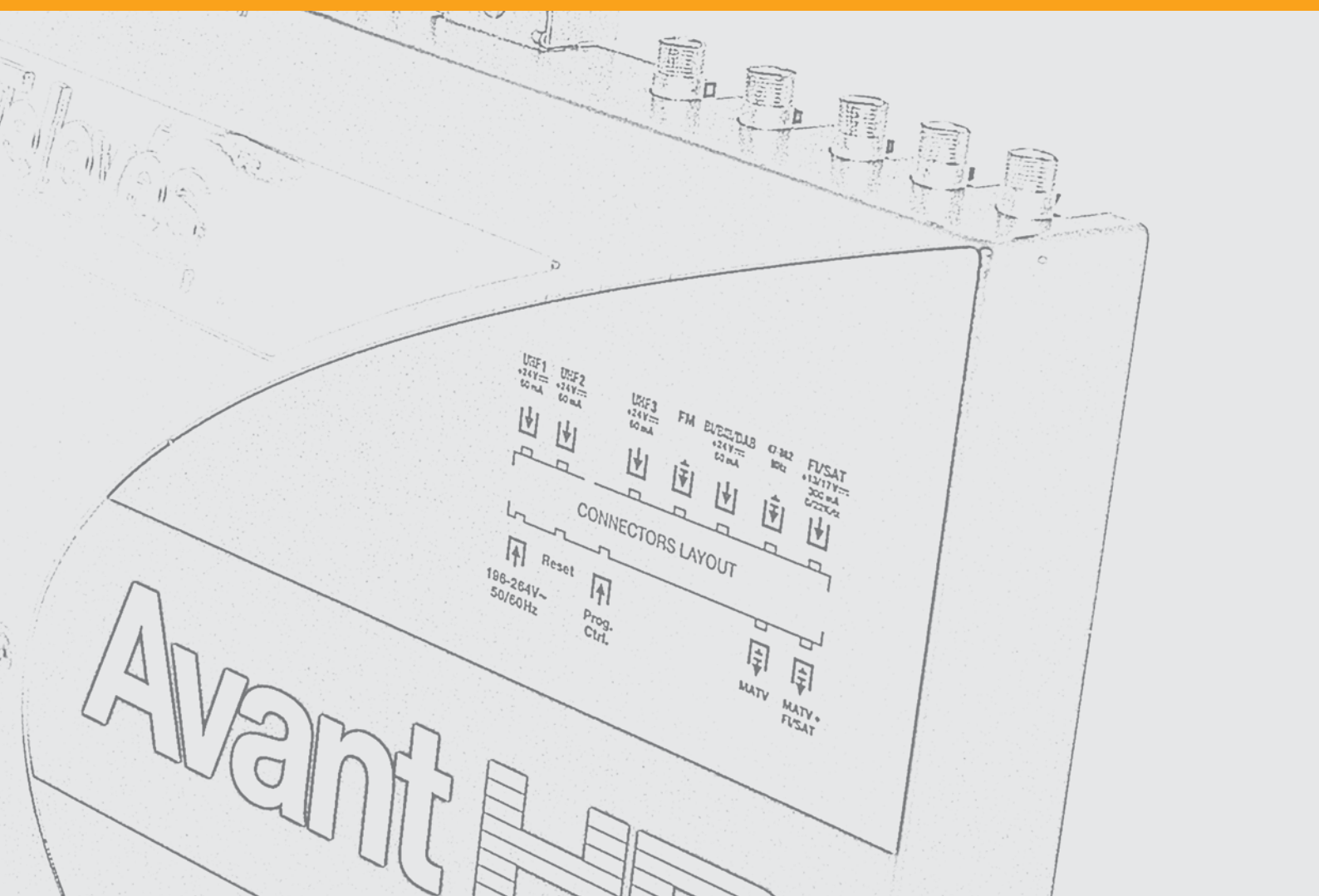


WZMACNIACZE I FILTRY





Filtry LTE



QR-A00155

- ▶ Gama filtrów przeciw zakłóceniom z emisji z sieci LTE 800/4G, wdrożonej w kanałach od 21 do 69 (aktualnie zajętych przez DVB-T). Kanały te zostaną uwolnione w ramach tzw. Dywidendy Cyfrowej.
- ▶ Dwa typy filtrów „LC”, które ustanawiają kryteria izolacji i wydajności w funkcji istniejących usług w kanałach od 59 w punktach odbioru.
- ▶ Dwa formaty: „F”, „IEC” i „EasyF”.

NR KAT.	OPIS
Format „EasyF”	
405101	Filtr LTE 470...774MHz (K21-58)
405401	Filtr LTE 5...790MHz SELEKTYWNY
Format „F”	
403101	Filtr LTE 470...774MHz (K21-58)
403401	Filtr LTE 5...790MHz SELEKTYWNY
Format „IEC”	
404411	Filtr LTE 470...774MHz (K21-58)
404412	Filtr LTE 5...790MHz SELEKTYWNY

FORMAT EASY F ZEWNĘTRZNY



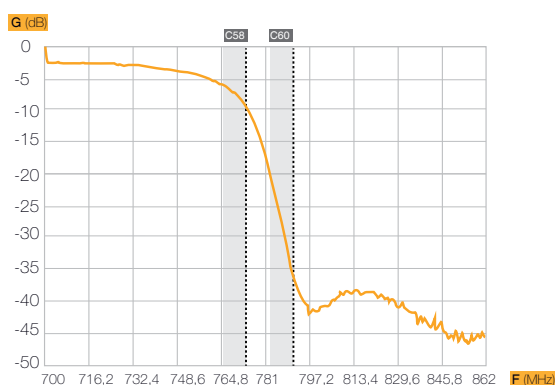
▶ 405101
405401

FORMAT WTYCZKOWY WEWNĘTRZNY

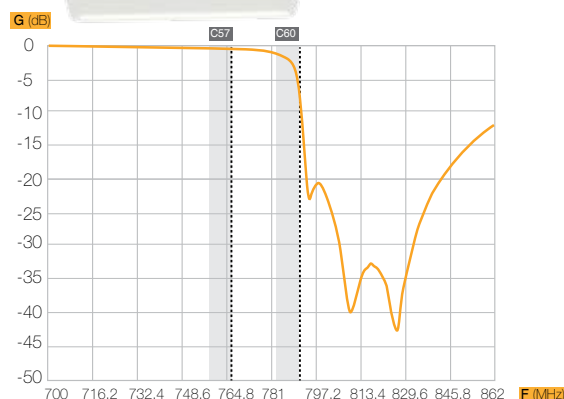


▶ 403401
403101
404411
404412

Filtr LTE K58



Filtr LTE K60



Nr katalogowy		405101	405401	403101/404411	403401/404412
Pasma przepustowe	MHz	470-774	5-790	470-774	5-790
Tłumienie pasma przepustowego	dB	1	1	1	1
Maks. tłumienie w najwyższej częstotliwości pasma przepustowego	dB	7	6	7	6
Pasma zaporowe	MHz	791-862	793-862	791-862	793-862
Tłumienie pasma zaporowego	dB	>25	>20	>25	>20
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	88 x 79 x 42		64 x 34 x 22,5	
Stopień ochrony	IP	23		20	



FILTRY

Filtry microcavities LTE

OPATENTOWANE



QR-A00154

Innowatorska technologia rezonujących elementów "microcavities" o podniesionym współczynniku jakości. Najlepsze rozwiązanie dla każdego scenariusza, w którym działają jednocześnie DVB-T i LTE 800/4G:

- ▶ **Podniesiona izolacja** dla emisji LTE 800/4G oraz potencjalnych zakłóceń.
- ▶ **Znakomite małe tłumienie** w kanałach DVB-T (do k. 60).
- ▶ **Bardzo stabilne** wobec zmian temperatury i/lub wibracji.
- ▶ Instalacja wewnętrzna lub zewnętrzna (przy użyciu obudowy nr kat. 4163).



403301

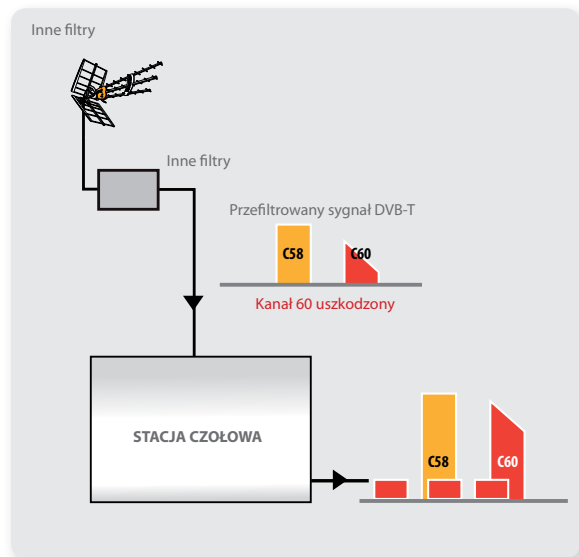
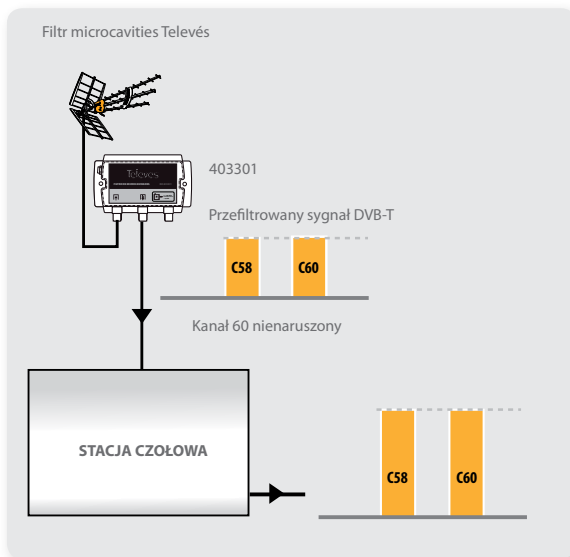
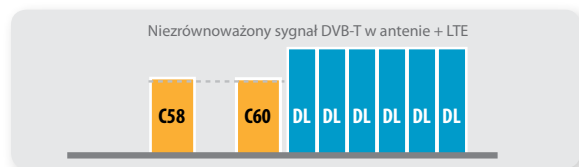
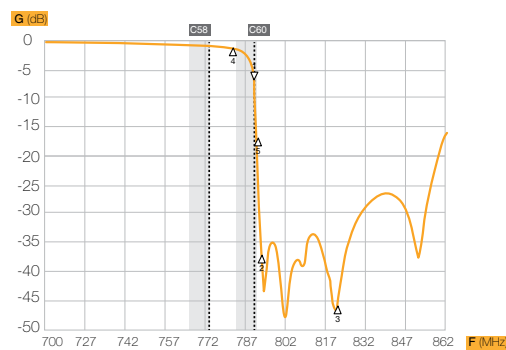
NR KAT. OPIS

403301 Filtr microcavities LTE "F" 5...790MHz SELEKTYWNY

403302 Filtr microcavities LTE "F" 5...782MHz SELEKTYWNY

Nr katalogowy		403301	403302
Pasma przepustowe	MHz	5-790	5-782
Tłumienie pasma przepustowego		0,5	0,5
Maks. tłumienie w najwyższej częstotliwości pasma przepustowego	dB	2	1
Pasma zaporowe	MHz	793-821	791-821
Tłumienie pasma zaporowego	dB	>30	>35
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	97 x 75 x 26	
Stopień ochrony	IP	20	

Filtr microcavities LTE K60



ZWROTNICE

Zwrotnice masztowe



QR-A00037

Pasywne elementy, których celem jest mieszanie sygnałów pochodzących z różnych anten. Charakteryzują je:

- ▶ **Obniżone straty** wtrąceniowe.
- ▶ System połączeń **easyF**.
- ▶ Obudowa z tworzywa sztucznego **ABS odporna na niekorzystne warunki atmosferyczne**. W przypadku montażu wewnętrznego, perforacje obudowy z zamaku pozwalają przymocować urządzenie do ściany.



▶ 4041

NR KAT.	OPIS
4040	3we/1wy BI/FM-BIII/DAB-UHF[DC]
4041	3we/1wy VHF-UHF[DC]-UHF

Nr katalogowy	4040			4041		
Mieszane pasma	BI/FM	BIII/DAB	UHF	VHF	UHF1	UHF2
Zakres częstotliwości	MHz	47-108	174-254	470-862	47-254	470-862
Straty wtrąceniowe		1		1	5	
Izolacja między wejściami	dB	>20		> 40 (VHF-UHF) / >18 (UHF1-UHF2)		
Maks. prąd przekazany do wejścia	mA	-	100	-	100	-
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	126 x 136 x 41			126 x 136 x 41	
Stopień ochrony	IP	23				

Zwrotnice/Rozgałęźniki IF i MATV



QR-A00094

- ▶ Obudowa wykonana z zamaku.
- ▶ Zasilanie LNB satelity **drogą wyjście/wejście**.
- ▶ Możliwość użycia nr kat. 7452 jako filtra przeciw GSM, dzięki podniesionej izolacji TV-SAT.
- ▶ Instalacja masztowa:
Nr kat. 7452 z obudową nr kat.4163.
- ▶ Połączenie "F".



▶ 7452



▶ 7407

NR KAT.	OPIS
7452	Zwrotnica MATV-IF 2we/1wy 5..862-950..2050MHz[DC]
7407	Zwrotnica MATV+2IF 3we/2wy 5..862-950..2400MHz[DC]

Nr katalogowy	7452		7407	
Mieszane pasma	MATV	IF	MATV	2 IF
Zakres częstotliwości	MHz	5-862	950-2150	5-862
Straty wtrąceniowe		2	2	4
Izolacja między wejściami	dB	>20		>20
Maks. prąd przekazany do wejścia	mA	-	1000*	-
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	98 x 65 x 27		98 x 75 x 27
Stopień ochrony	IP	20		

* Dwukierunkowo.

ZWROTNICE

Akcesoria do zwrotnic/rozgałęźników



QR-A00038

- ▶ Wykonane z tworzywa sztucznego ABS odpornego na niekorzystne warunki atmosferyczne.
- ▶ Instalacja zarówno na maszcie (posiada nylonowy kołnierz), jak i na ścianie.

NR KAT.	OPIS
4163	Obudowa zewnętrzna szara (duża)
4177	Obudowa zewnętrzna czarna (mała)

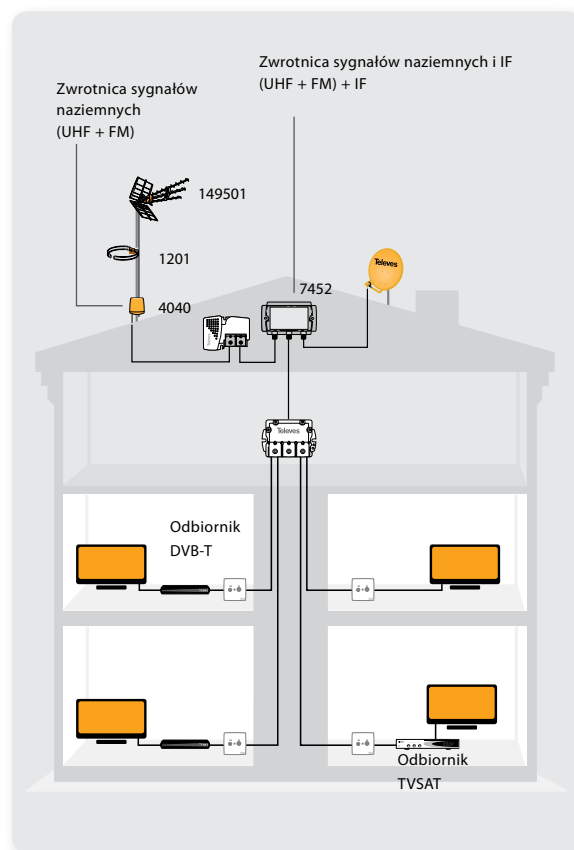
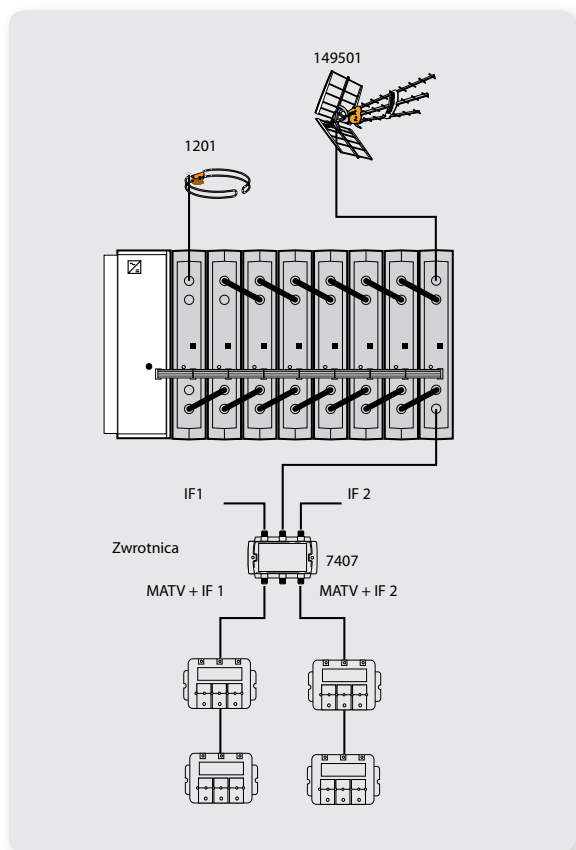
Nr katalogowy	4163	4177
Wymiary wewnętrzne (Szer. x Wys. x Dł.)	125 x 97 x 35	92 x 66 x 27
Wymiary zewnętrzne (Szer. x Wys. x Dł.)	136 x 127 x 45	113 x 88 x 35



4163



4177





SERIA NanoKom

NanoKom
Series



QR-A00161

Rewolucyjna technologia "USOS" w gamie starannie zaprojektowanych przedwzmacniaczy.

- ▶ **USOS** (User Selectable Output Signal). Użytkownik wybiera pożądany poziom wyjścia a urządzenie automatycznie reguluje się w czasie, dostosowując się do wariacji otrzymywanego sygnału.
- ▶ Przełącznik C60/C69 do wyboru filtracji LTE 800/4G.
- ▶ Przełącznik ON/OFF do włączania/wyłączania zasilania DC do BOSSTeCha lub MRD.
- ▶ Bardzo niski współczynnik szumów.
- ▶ Ergonomiczny projekt o zmniejszonych wymiarach i łatwym montażu.
- ▶ System połączeń **easyF**.
- ▶ Obudowa ABS.



NR KAT.	OPIS
NAZIEMNE - ZASIL.. 12...24V - bez autoregulacji	
561701	3we/1wy UHF[DC]-UHF-VHFmix
NAZIEMNE - ZASIL.. 12...24V - z autoregulacją	
561801	3we/1wy BIII-UHF-FMmix
SERIA IF MIX - ZASIL. 12...24V z autoregulacją	
561501	3we/1wy BIII/UHF[DC]-FMmix-IFmix[DC]
561601	3we/1wy UHF-VHFmix-IFmix[DC]

Nr katalogowy	561701			561801			561501			561601				
Wejścia / Pasma	UHF1	UHF2	VHF	UHF	BIII	BI/FM	UHF/BIII	BI/FM	IF	UHF	VHF	IF		
Zakres częstotliwości	MHz	470-862 470-790*	47-254	470-862 470-790*	174-254	47-108	470-862 470-790*	174-254	47-108	950-2150	470-862 470-790*	47-254	950-2150	
Wzmocnienie ⁽¹⁾	dB	27	27	-1,5	29	21	-2	29	20	-2	-2	30	-1,5	-2,5
Poziom wyjściowy DIN45004B	dBμV	107	107	-	107	105	-	107	105	-	-	107	-	-
Zakres automatycznego wzmocnienia	dB	-	-	-	0-15	0-15	-	0-15	0-15	-	-	0-15	-	-
Zakres regulacji Vout		-	-	-	0-12	0-12	-	0-12	0-12	-	-	0-12	-	-
Autoregulowany poziom wyjściowy (10 kanałów DVB-T)	dBμV	-	-	-	94	-	-	94	-	-	-	94	-	-
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	0-20	0-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik szumów	dB	6	6	-	1	3	-	1,5	3,5	-	-	1	-	-
Zasilanie	V _{dc}	12-24			12-24			12-24			12-24			
Pobór prądu	mA	45			40			45			40			
Maks. prąd na wejściu ⁽²⁾		-	40	-	-	-	-	40	-	300	40	-	300	
Stopień ochrony	IP	23			23			23			23			
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	88 x 79 x 42			88 x 79 x 42			88 x 79 x 42			88 x 79 x 42			

1 - Wzmocnienie się zmniejsza o 2dB gdy filtr LTE jest aktywny (ON).

2 - Selektowny dla wejścia za pomocą przełącznika.

* - LTE ON.

WZMACNIACZE MASZTOWE

Wzmacniacze MATV



QR-00175

Uzupełniają gamę wzmacniaczy masztowych, oferując rozwiązania takie jak odbiór sygnału naziemnego oraz satelitarnego.

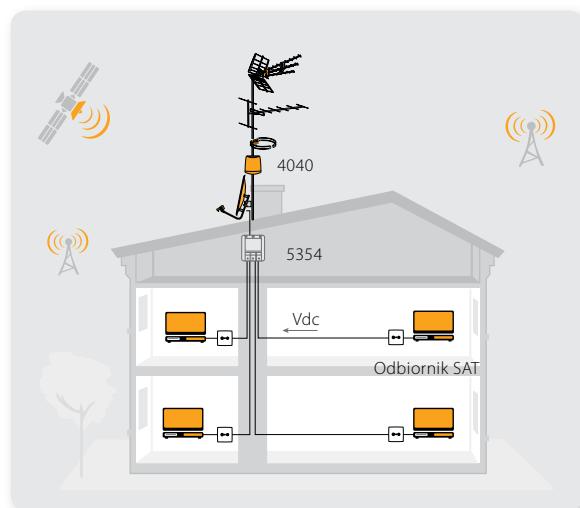
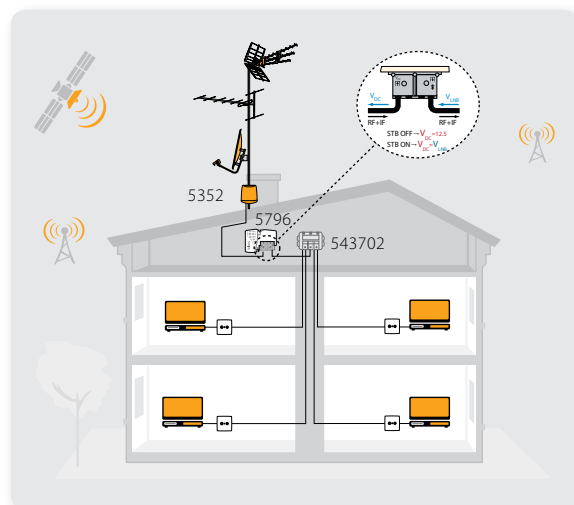
- ▶ Rozwiązania **dużego i małego wzmocnienia**.
Rozwiązania z **mieszanym SAT**.
- ▶ **Automatyczna kontrola przejścia DC** przez wejścia.
- ▶ **Ergonomiczny projekt** oraz łatwy montaż.
- ▶ System połączeń **easyF**.
- ▶ Obudowa ABS.



5357

NR KAT.	OPIS
Duże wzmocnienie - Wysoki poziom wyjścia - ZASIL. 24V	
5356	1we/1wy BI/BIII/DAB-FM/UHF[DC]
5357	3we/1wy BI/BIII/DAB-FM-UHF[DC]
535802	4we/1wy BI/BIII/DAB-FM-UHF-UHF[DC]
5359 ⁽¹⁾	5we/1wy BI/BIII/DAB-FM-UHF[DC]-BIV[DC]-BV[DC]
Małe wzmocnienie - Wysoki poziom wyjścia - ZASIL. 12V	
5370	3we/1wy BI/BIII/DAB-UHF-UHF[DC]
5377	1we/1wy BI/BIII/DAB/UHF[DC]
536001	3we/1wy BI/BIII/DAB[DC]-UHF-UHF[DC]
SERIA IF MIX - ZASIL. 12...24V	
5354	2we/4wy UHF/Vmix[DC]-IFmix[DC]
5350	3we/1wy UHF-Vmix-IFmix[DC]
5351	4we/1wy BI/BIII/DAB-FM-UHF-IFmix[DC]
5352	4we/1wy UHF[DC]-UHF-Vmix-IFmix[DC]
5353	4we/1wy UHF(1c)-UHFmix[DC]-Vmix-IFmix[DC]
ZESTAWY	
4386	Wzmacniacz Masztowy 3we/1wy VHF-UHF-IFmix[DC] + Zas. PicoKom 12V
4388	Wzmacniacz Masztowy 4we/1wy BI/BIII/DAB-FM-U-IFmix[DC] + Zas. PicoKom 12V

(1) Trzeba określić konkretny kanał.



WZMACNIACZE MASZTOWE

Nr katalogowy		5356			5357		
Wejścia / Pasma		BI/BIII/DAB	FM	UHF	BI/BIII-DAB	FM	UHF
Zakres częstotliwości	MHz	47-68/175-254	88-108	470-862	47-68/175-254	88-108	470-862
Wzmocnienie	dB	25/30	15	41	25/30	15	41
Poziom wyjściowy DIN45004B	dBμV	112	112	114	112	112	114
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	20	20	15	15	20	15
Współczynnik szumów		4			4		
Zasilanie	V _{dc}	24			24		
Pobór prądu	mA	70			70		
Maks. prąd na wejściu ⁽²⁾		-		40	-	-	40
Stopień ochrony	IP	23			23		
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	120 x 130 x 40			120 x 130 x 40		

Nr katalogowy		535802				5359				
Wejścia / Pasma		BI/BIII-DAB	FM	UHF1	UHF2	FM	BI/BIII	UHF	UHF1	UHF2
Zakres częstotliwości	MHz	47-68/175-254	88-108	470-862	88-108	47-68/175-254	470-862	470-... [*] (1)	...-862 [*] (1)	
Wzmocnienie	dB	25/30	15	38	15	30	40		38	
Poziom wyjściowy DIN45004B	dBμV	112	112	114	112	112	114		114	
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	15	20	15	15	20	15	15	15	15
Współczynnik szumów		4		7,5		4	4	7	8	
Zasilanie	V _{dc}	24				24				
Pobór prądu	mA	70				70				
Maks. prąd na wejściu ⁽²⁾		-	-	-	40	-	-	40	40	
Stopień ochrony	IP	23				23				
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	120 x 130 x 40				120 x 130 x 40				

1 - Kanał zaporowy 5359: Min: 28, Maks: 60.
2 - Automatyczna detekcja.

Nr katalogowy		5370			5377			536001		
Wejścia / Pasma		BIII/DAB	UHF1	UHF2	BI/BIII/DAB	FM	UHF	BIII/DAB	UHF1	UHF2
Zakres częstotliwości	MHz	174-254	470-862	470-862	174-254	470-862	174-254	470-862	470-862	470-862
Wzmocnienie	dB	18	21	21	20	26	25	27	27	27
Poziom wyjściowy DIN45004B	dBμV	111	114		111	114	111	114		
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	18	13	13	15	15	18	13	13	
Współczynnik szumów		8,5	7,5		6,5	7,5	6,5	7,5		
Zasilanie	V _{dc}	12			12			12		
Pobór prądu	mA	100			100			100		
Maks. prąd na wejściu ⁽¹⁾		40	-	40	40	-	40	-	40	
Stopień ochrony	IP	23			23			23		
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	120 x 130 x 40			120 x 130 x 40			120 x 130 x 40		

1 - Automatyczna detekcja.

Nr katalogowy		5354			5350			5351			
Wejścia / Pasma		VHF	UHF	SAT	VHF	UHF	SAT	BI/BIII	FM	UHF	SAT
Zakres częstotliwości	MHz	47-254	470-862	950-2200	47-254	470-862	950-2150	47-68/175-254	88-108	470-862	950-2150
Wzmocnienie	dB	-9	20	-12	-1,5	29	-2	18	18	29	-2
Poziom wyjściowy DIN45004B	dBμV	-	93	-	-	103	-	103			-
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	-	15	-	-	15	-	15	20	15	-
Współczynnik szumów		-	2,5	-	-	2,5	-	4,5	4,5	2,5	-
Zasilanie	V _{dc}	12...24			12...24			12...24			
Pobór prądu	mA	40			40			40			
Maks. prąd na wejściu ⁽²⁾		-	40	350	-	-	350	-	-	-	350
Stopień ochrony	IP	23			23			23			
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	120 x 130 x 40			120 x 130 x 40			120 x 130 x 40			

1 - Określenie kanału przy zamówieniu.
2 - Automatyczna detekcja.

WZMACNIACZE MASZTOWE

Nr katalogowy		5352				5353			
Wejścia / Pasma		VHF	UHF1	UHF2	SAT	VHF	UHF	UHF (1K)	SAT
Zakres częstotliwości	MHz	47-254	470-862	950-2150	47-254	470-862	kanal ⁽¹⁾	950-2150	
Wzmocnienie	dB	-1	27	-2	-1.5	-5	30	-2	
Poziom wyjściowy DIN45004B	dBμV	-	103	-	-	-	113	-	
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	-	15	-	-	-	20	-	
Współczynnik szumów		-	6,5	-	-	-	2,8	-	
Zasilanie	V _{dc}	12...24				12...24			
Pobór prądu		40				40			
Maks. prąd na wejściu ⁽²⁾	mA	-	40	-	350	-	40	-	350
Stopień ochrony	IP	23				23			
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	120 x 130 x 40				120 x 130 x 4			

1 - Określenie kanału przy zamówieniu.
2 - Automatyka detekcja.

Szybki przewodnik wyboru wzmacniaczy																
Nr kat.	Pasma	Pasma wzmacniane i/lub mieszane (MHz)							Pobór prądu Vdc mA	Zasilanie z wejść						
		FM	BI	BIII/DAB	UHF 1	UHF 2	UHF	IF SAT		mA Wejścia						
		88-108	47-68	175-254	470-862	470-862	470-862	950-2150								
5354		-9	-	-9	-	-9	-	20	93	-	-	-12	-	12...24 40	40 UHF	350 IF
		-	-	-	-	-	-	15	2,5	-	-	-	-			
5350		-1,5	-	-1,5	-	-1,5	-	29	103	-	-	-2	-	12...24 40	350 IF	
		-	-	-	-	-	-	15	2,5	-	-	-	-			
5351		-9	-	-9	-	-9	-	29	103	-	-	-2	-	12...24 40	350 IF	
		-	-	-	-	-	-	15	2,5	-	-	-	-			
5352		-1	-	-1	-	-1	-	27	103	-	-	-2	-	12...24 40	40 UHF	350 IF
		-	-	-	-	-	-	15	6,5	-	-	-	-			
5353		-1,5	-	-1,5	-	-1,5	-	-5	-	30(1CH)	-	-2	-	12...24 40	40 UHF	350 IF
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5356		15	112	25	112	30	112	41	114	-	-	-	-	24 70	40 UHF	
		20	4	20	4	20	4	15	4	-	-	-	-			
5357		15	112	25	112	30	112	41	114	-	-	-	-	24 70	40 UHF	
		20	4	15	4	15	4	15	4	-	-	-	-			
535802		15	112	25	112	30	112	38	114	38	114	-	-	24 70	40 U1-U2	
		20	4	15	4	15	4	15	7,5	15	7,5	-	-			
5359		15	112	27	112	30	112	37	114	37	114	39	114	24 70	40 U1-U2-U	
		20	4	15	4	15	4	15	7	15	8	15	8			
5370		-	-	18	111	21	114	21	114	-	-	-	-	12 100	40 BIII/DAB-U2	
		-	-	18	8,5	13	7,5	13	7,5	-	-	-	-			
536001		-	-	25	111	27	114	27	114	-	-	-	-	12 100	40 BIII/DAB-U2	
		-	-	18	6,5	13	7,5	13	7,5	-	-	-	-			
5377		-	-	20	111	26	114	-	-	-	-	-	-	12 100	40 BIII/UHF1	
		-	-	15	6,5	15	7,5	-	-	-	-	-	-			

Wspólne wskazówki dla wszystkich wzmacniaczy												
Opis		Wartość	Znaczenie infografiki i wartości przedstawionych w każdej komórce									
Stopień ochrony	IP	23	Jedno wejście dla różnych pasm	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	126x135x38										
Temperatura pracy	°C	-5...+45 (-20...+60)	Odrębne wejścia dla każdego pasma	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ZASILACZE DOMOWE

Dowolne urządzenie aktywne zainstalowane na maszcie musi być zasilane. Dostarczanie zasilania odbywa się za pośrednictwem kabla koncentrycznego, który dociera do wnętrza mieszkania.

Seria "F"



QR-A00200

- ▶ Zasilacz impulsowy o dużej wydajności. Mniejszy pobór prądu aż o 40%.
- ▶ Estetyczny design i małe wymiary.
- ▶ Przykręcany do ściany.
- ▶ Połączenie "F".

NR KAT.	OPIS
5504	1we/2wy 5...862MHz 24V-130mA
550101	1we/2wy 5...862MHz 12V-220mA
550402	1we/2wy 5...862MHz 24V-130mA (Blister)



5504

Seria Picokom



QR-A00068

- ▶ Zasilacz impulsowy o dużej wydajności. Mniejszy pobór prądu aż o 40%.
- ▶ Estetyczny design i zredukowane wymiary (86x65x26 mm). Nadaje się do instalowania w obudowach o wymiarach 100x100 mm.
- ▶ Przykręcany do ściany.
- ▶ System połączeń **easyF**.
- ▶ Łatwy montaż, zniwelowany problem minimalnego promienia zgięcia kabli koncentrycznych.

NR KAT.	OPIS
579401	1we/2wy 5...2400MHz 12V-200mA
5795	1we/2wy 5...862MHz 24V-130mA
5796	1we/1wy 5...2500MHz 12V-220mA

PicoKom



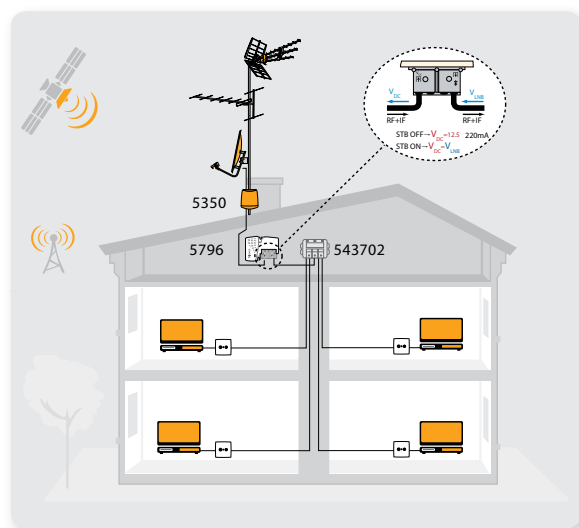
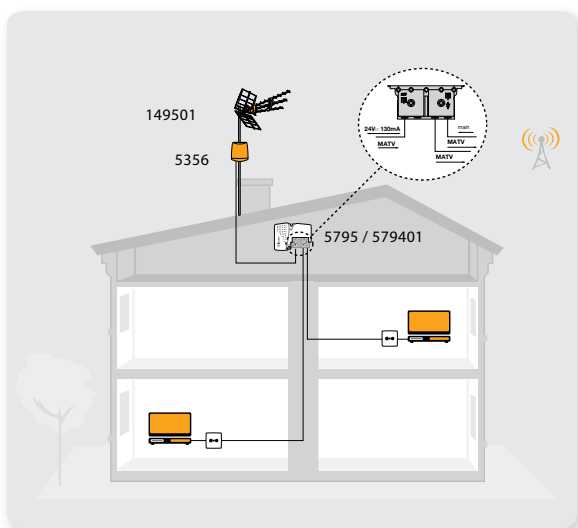
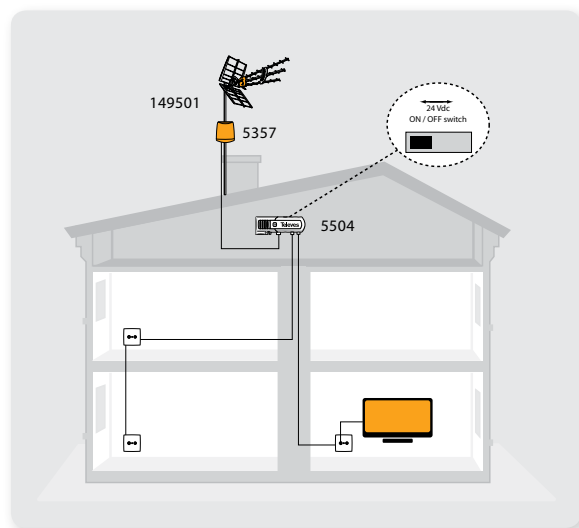
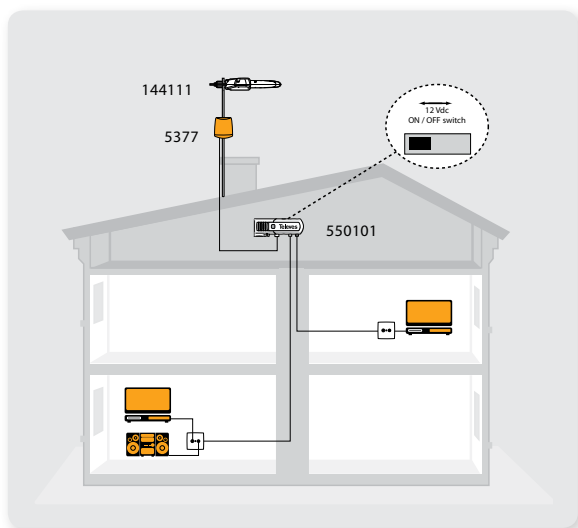
easyF



5795

ZASILACZE DOMOWE

Nr katalogowy	550101	5504/ 550402	579401	5795	5796
Wyjścia	2		2	2	1
Zakres częstotliwości	5-862		5-2400	5-862	5-2500
Straty wtrącenia	używając 1 wyjścia	1,5	-4	MATV: < 2 SAT IF: < 10	MATV: ≤ 1 SAT IF: 1,5 typ.
	używając 2 wyjść	4	-6	MATV: < 4 SAT IF: < 6,5	
Napięcie sieci (50/60 Hz)	Vac				
Napięcie wyjścia	Vdc				
Prąd wyjściowy	12	24	12	24	12
Rodzaj połączenia	F-żeńskie		easyF		
Temperatura pracy	°C				
Stopień ochrony	IP				
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm		mm		
	145 × 45 × 35		86 × 65 × 26		





Seria NanoKom

NanoKom
Series



QR-A00166

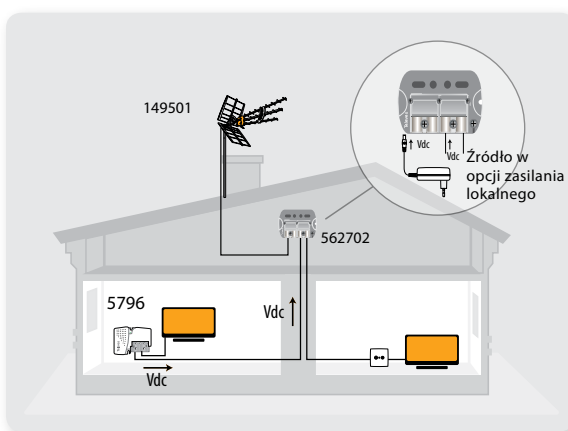
Rewolucyjna technologia "USOS" w innowatorskiej gamie wzmacniaczy domowych.

- ▶ **USOS** (User Selectable Output Signal). Użytkownik wybiera pożądany poziom wyjścia a urządzenie automatycznie reguluje się w czasie, dostosowując się do wariacji otrzymywanego sygnału.
- ▶ Przełącznik C60/C69 do wyboru filtracji LTE 800/4G.
- ▶ Przełącznik ON/OFF do włączania/wyłączania zasilania DC (zasilanie przedwzmacniaczy).
- ▶ Telezasilanie możliwe poprzez wyjścia.
- ▶ Zewnętrzny zasilacz w komplecie (oprócz nr kat. 562711, 562712, 562713).
- ▶ Estetyczny design i niewielkie wymiary (64x45x28mm).
- ▶ Wyjście TV.
- ▶ Przykręcane do ściany.
- ▶ System połączeń **easyF**.



NR KAT.	OPIS
562701	1we/1wy VHF/UHF
562711	1we/1wy VHF/UHF *
562702	1we/2wy VHF/UHF
562712	1we/2wy VHF/UHF *
562703	1we/(2wy+TV) VHF/UHF
562713	1we/(2wy+TV) VHF/UHF*
579901	Zasilacz "Jack" 12V - 0,2

*Brak zasilacza w komplecie.



Nr katalogowy	562701 / 562711				562702 / 562712				562703 / 562713				
Liczba wyjść	1				2				3 (2 + TV)**				
Pasma pracy	UHF	VHF	BI	FM	UHF	VHF	BI	FM	UHF	VHF	BI	FM	
Zakres częstotliwości	MHz	470-862 470-790*	174-400	47-68	87-108	470-862 470-790*	174-400	47-68	87-108	470-862 470-790*	174-400	47-68	87-108
Wzmocnienie	dB	26	13	12	-20	23	10	9	-20	22	9	8	-20
Poziom wyjściowy DIN45004B	dBμV	106	98	98	-	103	95	95	-	102	94	94	-
Zakres automatycznego wzmocnienia	dB	0-20				0-20				0-20			
Zakres regulacji Vout	dB	0-12				0-12				0-12			
Autoregulowany poziom wyjścia (10 kanałów DVB-T)	dBμV	96	-	-	-	93	-	-	-	92	-	-	-
Współczynnik szumów	dB	4,5	5,5	7	-	4,5	5,5	7	-	4,5	5,5	7	-
Zasilanie wejść ⁽¹⁾	V _{dc}	0/12				0/12				0/12			
Maks. prąd na wejściu	mA	50				50				50			
Zasilacz AC/DC	Sieć	196-264 (tylko nr kat. 562701)				196-264 (tylko nr kat. 562702)				196-264 (tylko nr kat. 562703)			
	Wyjście	12 (tylko nr kat. 562701)				12 (tylko nr kat. 562702)				12 (tylko nr kat. 562703)			
Pobór prądu AC	W	0,93											
Stopień ochrony	IP	20											
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	64 x 45 x 28											

1 - Wybieralny dla wejścia za pomocą przełącznika.
*: LTE ON / **: Wyjście TV tłumione 9 dB.



WZMACNIACZE DOMOWE MATV

Seria PicoKom

PicoKom


QR-A00130

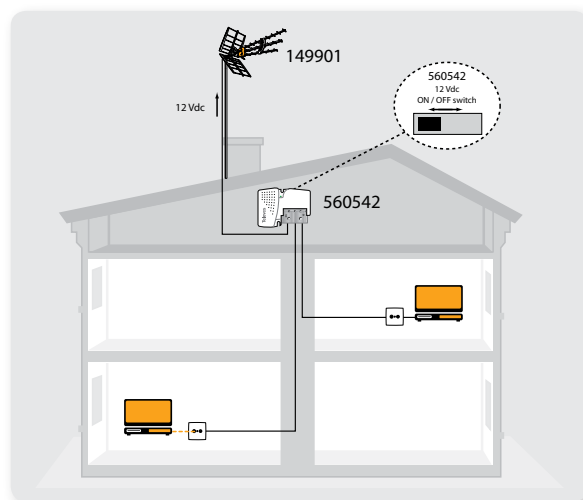
Seria Plug&Play do użytku domowego.

- ▶ Nie wymaga regulacji. Posiada zaawansowany system, który **automatycznie reguluje** poziom wyjścia do odpowiedniej wartości, bez wpływania na jakość sygnału.
- ▶ **Wersje z zabezpieczeniem przed LTE 800/4G.**
- ▶ Przełącznik ON/OFF do włączania/wyłączania zasilania DC (zasilanie przedwzmacniaczy).
- ▶ Estetyczny design i zredukowane wymiary (86x65x26mm). Nadaje się do instalowania w obudowach o wymiarach 100x100 mm.
- ▶ **Przykręcany do ściany.**
- ▶ System połączeń **easyF**. Łatwy montaż, zniwelowany problem minimalnego promienia zgięcia kabli koncentrycznych.


easyF
PLUG & PLAY

▶ 560541

NR KAT.	OPIS
560541	1we/1wy 47...790MHz z/Autoregulacją
560542	1we/2wy 47...790MHz z/Autoregulacją
560543	1we/2wy+TV 47...790MHz z/Autoregulacją



Nr katalogowy	560541		560542		560543	
Liczba wyjść	1		2		3(2 + TV)	
Pasma częstotliwości	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF	VHF
Zakres częstotliwości	MHz		470-790	47-400	470-790	47-400
Wzmocnienie	Wyjścia	dB	24	12	20	10
			TV	-	-	-
Poziom wyjściowy DIN45004B	dB μ V		105	100	105	100
Zakres automatycznego wzmocnienia	dB		0-20			
Autoregulowany poziom wyjściowy (10 kanałów DVB-T)	dB μ V		92	88	92	88
Współczynnik szumów	dB		4,5	5	4,5	5
Zasilanie wejść	V _{dc}		12			
Maks. prąd na wejściu	mA		150			
Pobór prądu AC	W		3,7			
Stopień ochrony	IP		20			
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm		86 x 65 x 26			

WZMACNIACZE DOMOWE MATV (47...862MHz)

Seria "IEC"



QR-A00059

Szeroka gama wzmacniaczy domowych stosowanych w MATV, charakteryzujących się mocą wyjściową i niskim poborem prądu.

- ▶ Całkowicie zautomatyzowana produkcja.
- ▶ **O 50% mniejszy pobór** w porównaniu ze standardowymi wzmacniaczami.
- ▶ **Niski współczynnik szumów.**
- ▶ Regulowane wzmocnienie.
- ▶ Nawet do 5 wyjść.



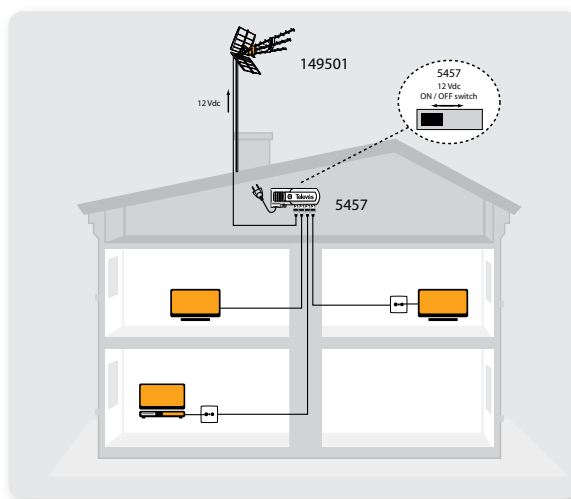
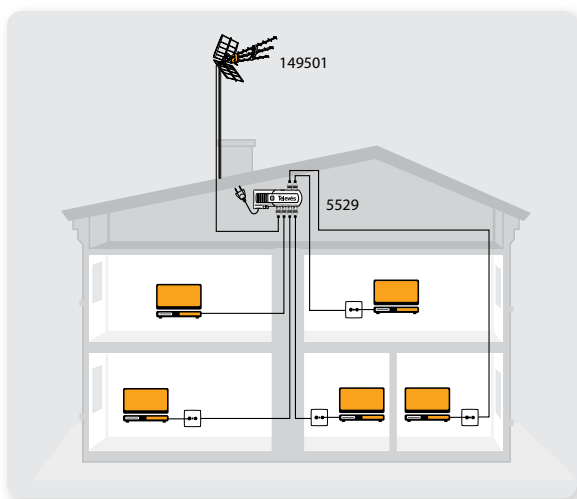
5528



5457

NR KAT.	OPIS
5527	1we/1wy 47...862MHz
5528	1we/(2wy+TV) 47...862MHz
5529	1we/(4wy+TV) 47...862MHz
5457	1we/(2wy+TV) 47...862MHz [dc]

Nr katalogowe		5527	5528	5529	5457
Zakres częstotliwości	MHz	47-862			
Wzmocnienie	wyjścia 1~4	25	20	16	20
	wyjście TV	-	12	11	12
Regulacja wzmocnienia		12			
Poziom wyjściowy DIN45004B	dBμV	112	106	102	106
Współczynnik szumów	dB	5			
Zasilanie wejść	Vdc		-		12
Maks. prąd na wejściu	mA		-		100
Pobór prądu AC	W		2		4
Stopień ochrony	IP	20			
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	145 x 45 x 35		145 x 60 x 35	145 x 45 x 35



WZMACNIACZE DOMOWE MATV (47...862MHz)



QR-A00061

Seria "F"

Szeroka gama wzmacniaczy domowych stosowanych w MATV, charakteryzujących się mocą wyjściową i niskim poborem prądu.

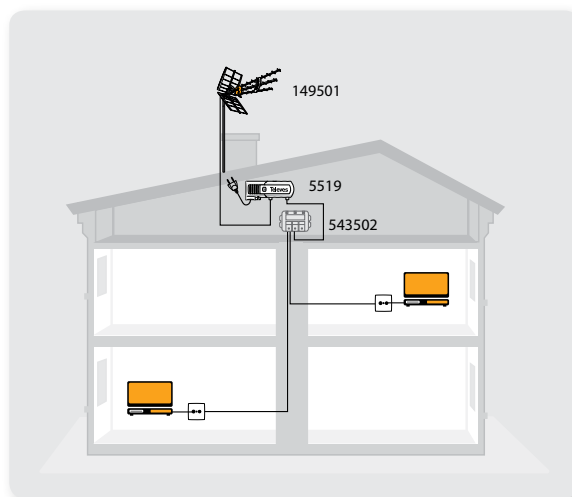
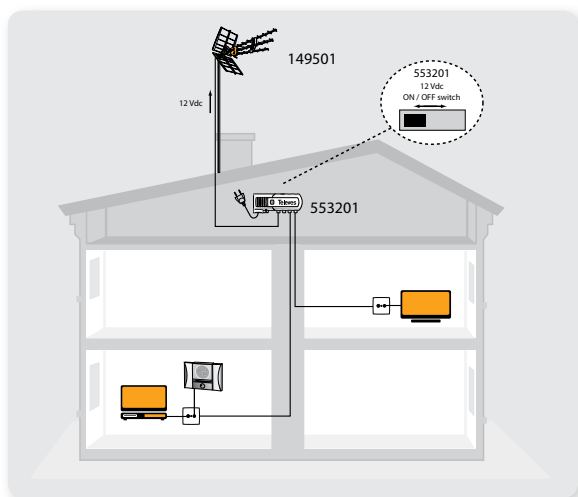
- ▶ Całkowicie zautomatyzowana produkcja.
- ▶ **O 50% mniejszy pobór** w porównaniu ze standardowymi wzmacniaczami.
- ▶ **Niski współczynnik szumów.**
- ▶ Regulowane wzmocnienie.
- ▶ Nawet do 6 wyjść.



5531

NR KAT.	OPIS
5519	1we/(1wy+TV) 47...862MHz
5522	1we/(2wy+TV) 47...862MHz
5523	1we/(4wy+TV) 47...862MHz
5531	1we/6wy 47...862MHz
553201	1we/2wy 47...862MHz [DC]

Nr katalogowe			5522	5523	5531	5519	553201	
Zakres częstotliwości	MHz		47-862			47-320 / 470-862		47-862
Wzmocnienie	wyjścia	dB	20	16	16	17/27		20
	wyjście TV		12	11	-	-3/7		-
Regulacja wzmocnienia			12	12	12	12		12
Poziom wyjściowy DIN45004B	dBμV		106	102	103	105		106
Współczynnik szumów	dB		5					
Zasilanie wejść	Vdc		-					12
Maks. prąd na wejściu	mA		-					100
Pobór prądu AC	W		2					4
Stopień ochrony	IP		20					
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm		145 x 45 x 35	145 x 60 x 35		145 x 45 x 35		



WZMACNIACZE DOMOWE SMATV (47...2150MHz)

Seria Picokom

PicoKom

Seria Plug&Play do użytku domowego.

- ▶ Nie wymaga regulacji. Posiada zaawansowany system, który **automatycznie reguluje poziom wyjścia** do odpowiedniej wartości, bez wpływania na jakość sygnału.
- ▶ Przełącznik ON/OFF do włączania/wyłączania zasilania DC (zasilanie przedwzmacniaczy).
- ▶ Estetyczny design i **zredukowane wymiary** (86x65x26mm). Nadaje się do instalowania w obudowach o wymiarach 100x100 mm.
- ▶ **Przykręcany** do ściany.
- ▶ System połączeń **easyF**. Łatwy montaż, minimalny promień zgięcia kabli koncentrycznych.



QR-A00131

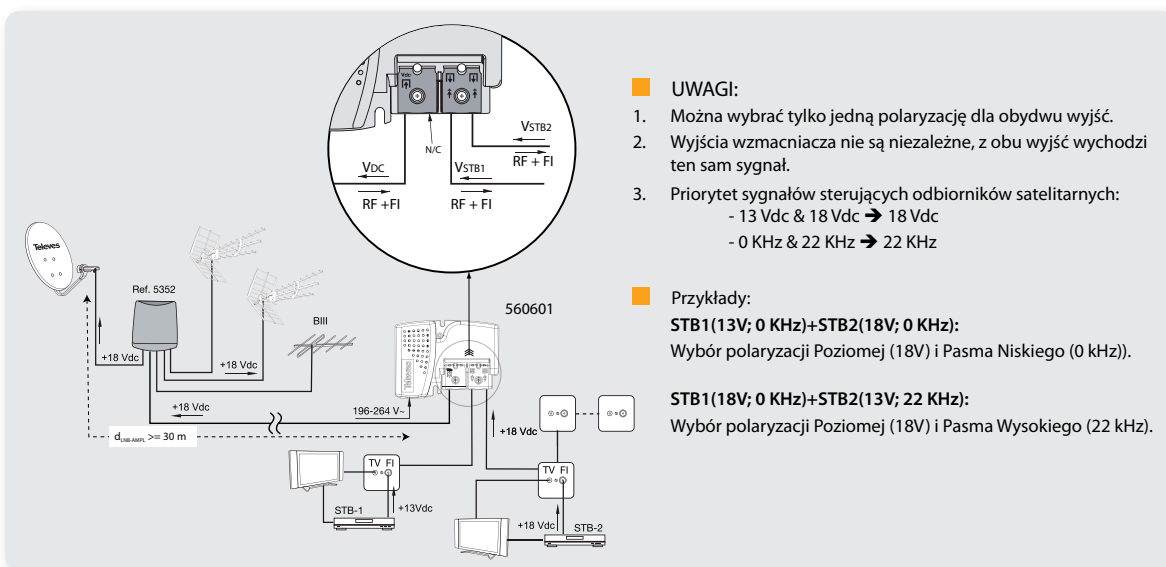


560601

NR KAT.	OPIS
560601	1we/2wy 47...2150MHz z autoregulacją [DC]

Nr katalogowy	560601	
Zakres częstotliwości	MHz	47-862 950-2150
Wzmocnienie	dB	15 23
Zakres automatycznego wzmocnienia		0-12 -
Autoregulowany poziom wyjściowy (10 kanałów DVB-T)	dBμV	85 -
Współczynnik szumów	dB	7 9
Zasilanie wejść	Vdc	12
Maks. prąd na wejściu		160
Maks. prąd przejściowy WY → WE	mA	300
Pobór prądu AC	W	3,7
Stopień ochrony	IP	20
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	86 x 65 x 26

Konfiguracja instalacji		Vdc - In	
V STB-1	V STB-2	Vdc	I _{dc} maks.
OFF	OFF	+12V	160 mA
+13V / +18V	OFF	V STB-1	300 mA
+13V	+18V	+18V	300 mA
+18V	+13V	+18V	300 mA
OFF	+13V / +18V	V STB-2	300 mA



WZMACNIACZE DOMOWE SMATV (5...2150MHz)

Seria "F"



QR-A00062

Wzmacniacz domowy stosowany w SMATV.

- ▶ Całkowicie zautomatyzowana produkcja.
- ▶ Niski współczynnik szumów.
- ▶ Regulowane wzmocnienie.
- ▶ Pasywny kanał zwrotny.
- ▶ Do 3 wyjść. Pozwala na przejście prądu z wyjść do wejścia.

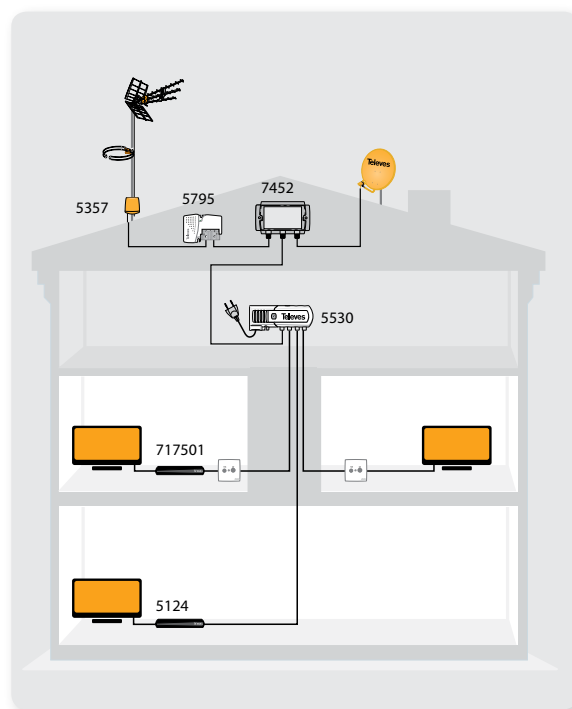
NR KAT.	OPIS
5530	1we/(2wy+TV) 5...2150MHz



5530

Nr katalogowy		5530	
Liczba wyjść		3(2+ TV)	
Kanał dosyłowy			
Zakres częstotliwości		MHz	47-862 950-2150
Wzmocnienie	wyjścia	dB	18 20
	wyjście TV	dB	10 12
Poziom wyjściowy		dBμV	105 ⁽¹⁾ 110 ⁽²⁾
Zakres regulacji wzmocnienia		dB	0-12 -
Współczynnik szumów		dB	5 3,5
Kanał zwrotny			
Zakres częstotliwości		MHz	5-30
Wzmocnienie	Wyjścia	dB	-9
	TV	dB	-16
Zasilanie			
Napięcie sieci		Vac	196-264
Maks. prąd przejściowy WY → WE		mA	300
Pobór prądu AC		W	6
Stopień ochrony		IP	20
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)		mm	145 x 45 x 35

1): DIN 45004B; (2): 2 tony, -35 dB.



WZMACNIACZE DOMOWE CATV (5...862MHz)

Seria "F"



QR-A00143

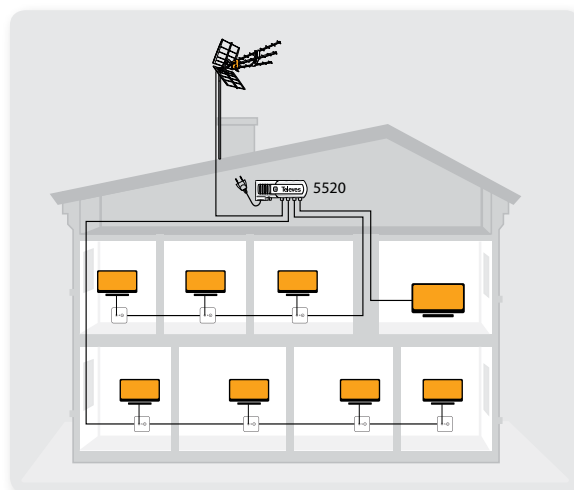
Szeroka gama wzmacniaczy domowych stosowanych w CATV, charakteryzujących się mocą wyjściową i niskim poborem prądu.

- ▶ Całkowicie **zautomatyzowana produkcja**.
- ▶ **O 50% mniejszy pobór** w porównaniu ze standardowymi wzmacniaczami.
- ▶ **Niski współczynnik szumów**.
- ▶ Regulowane wzmocnienie.
- ▶ **Korektor regulowany**.
- ▶ Aktywny lub pasywny kanał zwrotny.
- ▶ Do 3 wyjść.



▶ 5533












NR KAT.	OPIS
5520	1we/(2wy+TV) 5...65-87,5...862MHz
5525	1we/(2wy+TV) 5...65-87,5...862MHz
5526	1we/(2wy+TV) 5...65-87,5...862MHz
5533	1we/1wy 5...30-47...862MHz
5535	1we/1wy 5...30-47...862MHz



Nr katalogowy		5520	5526	5525	5533	5535
Liczba wyjść		3 (2 + TV)			1	
Kanał dosyłowy						
Zakres częstotliwości	MHz	87,5-862			47-862	
Wzmocnienie	wyjścia	20		18	24	34
	TV	13		12	-	-
Korektor regulowany		-		18	18	
Poziom wyjściowy DIN45004B	dB μ V	107		106	112	
Poziom wyjściowy EN50083-3		87		87	95	
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	12		18	18	
Współczynnik szumów (typ.)		5	5,5	6,5	6	
Kanał zwrotny						
Zakres częstotliwości	MHz		5-65			5-30
Wzmocnienie	dB	-7	+9	-7		-1
Poziom wyjściowy DIN 45004B	dB μ V	-	109	-6		-
Współczynnik szumów (typ.)	dB	-	10	-		-
Zasilanie						
Napięcie sieci	Vac	196-264				
Pobór prądu AC	W		2			3,5
Stopień ochrony	IP	20				
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	145 x 45 x 35				

WZMACNIACZE DOMOWE

Zestawienie wszystkich wzmacniaczy domowych

			Zestawienie wzmacniaczy domowych								
Specyfikacje			Wyjścia		Złącza			Ch.	EQ	SAT	mA
			 1 2 ...		CEI	F	EasyF				
MATV	NANOKOM	Nr kat. 562701 / 562711	1				✓				150 12Vdc
		Nr kat. 562702 / 562712	2				✓				150 12Vdc
		Nr kat. 562703 / 562713	2	✓			✓				150 12Vdc
	PICOKOM	Nr kat. 560541	1				✓				150 12Vdc
		Nr kat. 560542	2				✓				150 12Vdc
		Nr kat. 560543	2	✓			✓				150 12Vdc
	"IEC"	Nr kat. 5527	1		✓						
		Nr kat. 5528	2	✓	✓						
		Nr kat. 5529	4	✓	✓						
		Nr kat. 5457	2	✓	✓						100 12Vdc
	"F"	Nr kat. 553201	2	✓		✓					100 12Vdc
		Nr kat. 5519	1			✓					
		Nr kat. 5522	2	✓		✓					
		Nr kat. 5523	4	✓		✓					
Nr kat. 5531		5	✓		✓						
SMATV	PICOKOM	Nr kat. 560601	2			✓			✓	160 12Vdc	
CATV	"F"	Nr kat. 5530	2	✓		✓		5-30		✓	
		Nr kat. 5520	2	✓		✓		5-65			
		Nr kat. 5526	2	✓		✓		5-65			
		Nr kat. 5525	2	✓		✓		5-65	✓		
		Nr kat. 5533	1			✓		5-30	✓		
Nr kat. 5535	1			✓		5-30	✓				
Ikony:		Wyjścia główne	Bezpośrednie wyjście TV		Aktywny kanał zwrotny	Pasywny kanał zwrotny		Zasilanie przedwzmacniaczy			
		 1 2 ...									



Seria MiniKom "EasyF"



QR-A00164

Kompaktowe wzmacniacze magistralne z opcją dużego lub małego wzmocnienia, wielowejściowe, zaprojektowane do użytku w małych i średnich instalacjach dystrybucyjnych.

- ▶ Nowy design o zredukowanych wymiarach.
- ▶ Wersje z lub bez zabezpieczenia przed LTE 800/4G.
- ▶ Zasilacz impulsowy, który gwarantuje mniejszy pobór prądu.
- ▶ Przełącznik ON/OFF do włączania/wyłączania zasilania DC.
- ▶ Diody LED wskazujące obecność sygnału na wyjściu i obecność zasilania.
- ▶ Wyjście testowe (-30dB).
- ▶ Przełącznik wzmocnienia: duże/małe.
- ▶ Przykręcany do ściany.



easyF

NR KAT.	OPIS
MATV (Naziemne)	
562501	3we/1wy FM-V-U
562401	4we/1wy FM-V-U-U
562301	5we/1wy FM-V-U-21...35-39...60/69
562302	5we/1wy FM-V-U-21...32-36...60/69

NR KAT.	OPIS
SMATV (Naziemne+Satelitarne)	
562601	4we/1wy FM-V-U-IF

WSPÓLNE SPECYFIKACJE TECHNICZNE		
Napięcie sieci	Vac	196-264
Temperatura pracy	°C	-5 ... + 45 (-20... 60)
Stopień ochrony	IP	20
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	100 X 100 X 50

Nr katalogowy	562501			562401				562301/562302 ⁽¹⁾						
Wejścia	pasmo	FM	VHF	UHF	FM	VHF	UHF1	UHF2	FM	VHF	BIV	BV	UHF	
Zakres częstotliwości	MHz	88-108	174-400	470-862 470-790*	88-108	174-400	470-862 470-790*		88-108	174-400	470-590 470-566 ⁽¹⁾	614-862 614-790* 590-862 ⁽¹⁾ 590-790 ^{(1)*}	470-862 470-790*	
Wzmocnienie (małe/duże)	dB	15	21/31	34/44	15	21/31	30/40		15	21/31	28/38		30/40	
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	
Poziom wyjściowy	DIN45004B	113	114	117	113	114	117		113	114	117	117	117	
	EN50083	IMD3	-	111	114	-	111	114	-	111	114	114	114	114
		IMD2	-	103	-	-	103	-	-	103	-	-	-	-
Współczynnik szumów	dB	9	7	5	9	7	8		9	7	9		8	
Zasilanie wejść	Vdc	-	12	12	-	12	12		-	12	12	12	12	
Maks. prąd na wejściu	mA	-	200	200	-	200	200		-	200	200	200	200	
Dostępny całkowity prąd		-	400			-	400		-	400				
Pobór prądu AC	W	11,5												

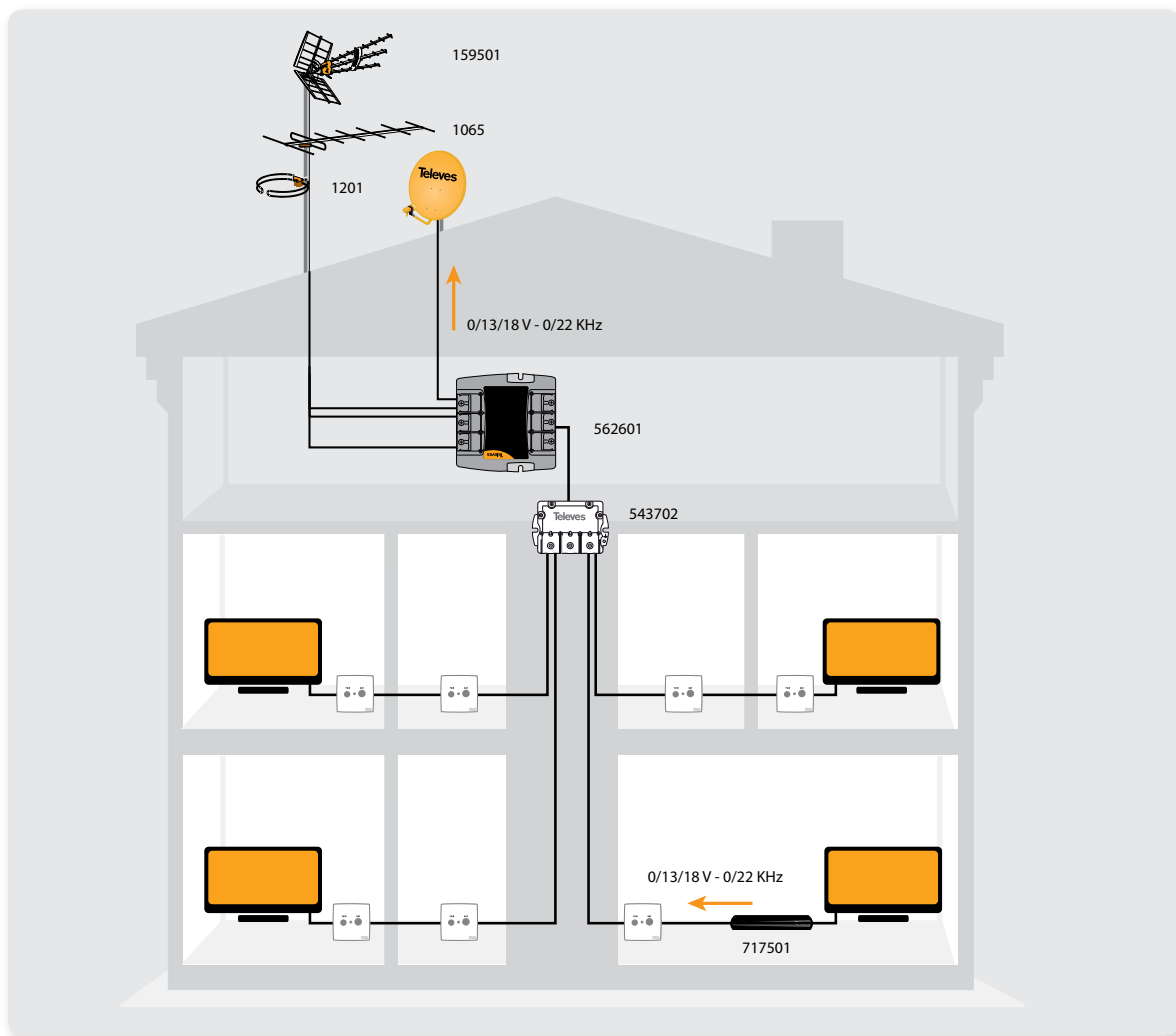
* LTE ON.

WZMACNIACZE MAGISTRALNE

Seria MiniKom "EasyF"

Nr katalogowy		562601			
Wejścia	pasmo	FM	VHF	UHF	IF
Zakres częstotliwości	MHz	88-108	174-400	470-862 470-790*	950-2150
Wzmocnienie ⁽¹⁾ (małe/duże)		15	20/30	30/40	33...40
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	0-20	0-20	0-20	0-25
Korektor wejściowy		-	-	-	0-15
Poziom wyjściowy	DIN45004B	114	114	115	-
	EN50083	IMD3	111	-	-
		IMD2	-	103	-
Współczynnik szumów	dB	8	6,5	6	-
Zasilanie wejść	Vdc	-	12	12	12
Maks. prąd na wejściu		-	200	200	400
Dostępny całkowity prąd	mA	400			
Maks. zdalne zasilanie LNB		-	-	-	500
Pobór prądu AC	W	11,5			

* LTE ON.



WZMACNIACZE MAGISTRALNE

Seria MiniKom "F"

Serie **MiniKom**



QR-A00122

Wielowejściowe wzmacniacze magistralne, zaprojektowane do użytku w małych i średnich instalacjach dystrybucyjnych. Instaluje się je zawsze jako wzmacniacz magistralny budynkowy (oprócz nr kat.5317). Dzięki przełącznikowi małego/dużego wzmocnienia, gwarantowany jest określony poziom wyjścia, wobec bardzo różnych poziomów wejściowych, przy zachowaniu zawsze niskiego współczynnika szumów.

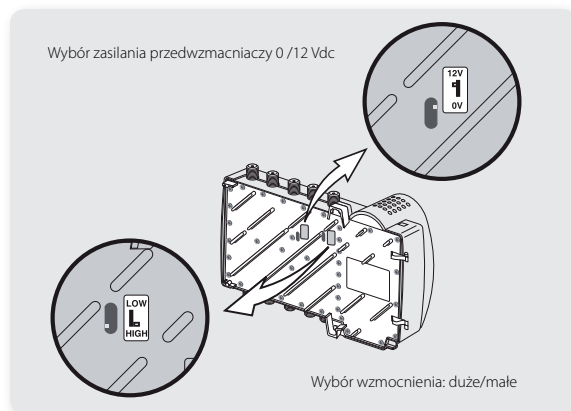
- ▶ **Rozdzielone wzmocnienie.**
- ▶ **Tłumiki wzmocnienia na każdym wejściu**, dzięki zastosowaniu technologii diod PIN.
- ▶ **Przełącznik wzmocnienia: duże/małe.**
- ▶ **Automatyczne zasilanie przedwzmacniaczy** (wybieralne).
- ▶ **Dioda LED wskazująca obecność sygnału na wyjściu.**
- ▶ **Wyjście testowe (-30 dB).**
- ▶ **Niski pobór prądu.**



539201

NR KAT.	OPIS
MATV (Naziemne)	
537302	1we/1wy V/U
5399	2we/1wy V-U
531201	3we/1wy FM-BIII/DAB-U
539201	4we/1wy FM-BIII/DAB-U-U
539104	5we/1wy FM-BIII/DAB-21...35-39...69-U
539105	5we/1wy FM-BIII/DAB-21...32-36...69-U

WSPÓLNE SPECYFIKACJE		
Napięcie sieci	Vac	207-253
Temperatura pracy	°C	-5 do +45
Stopień ochrony	IP	20
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	180x110x55

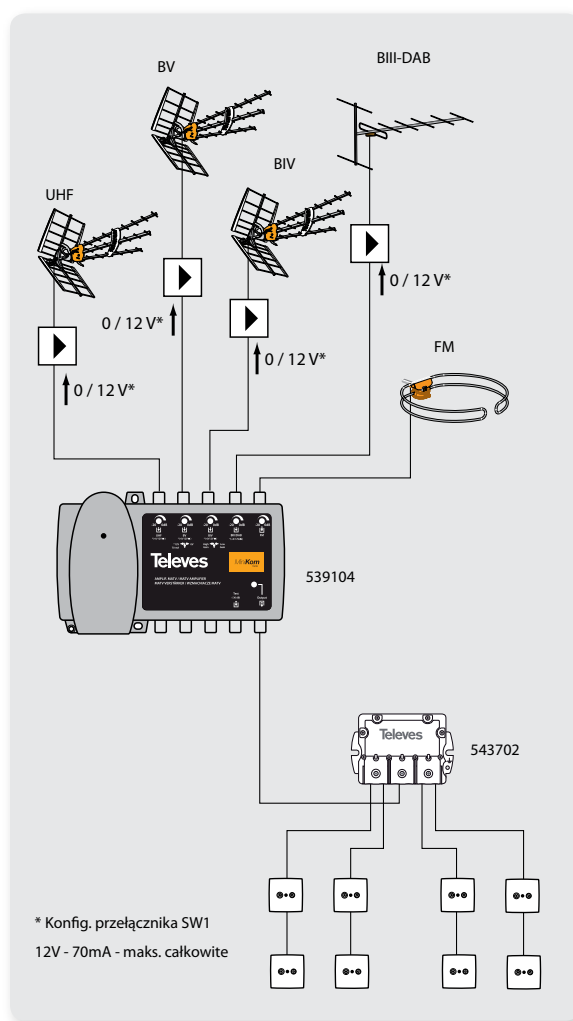
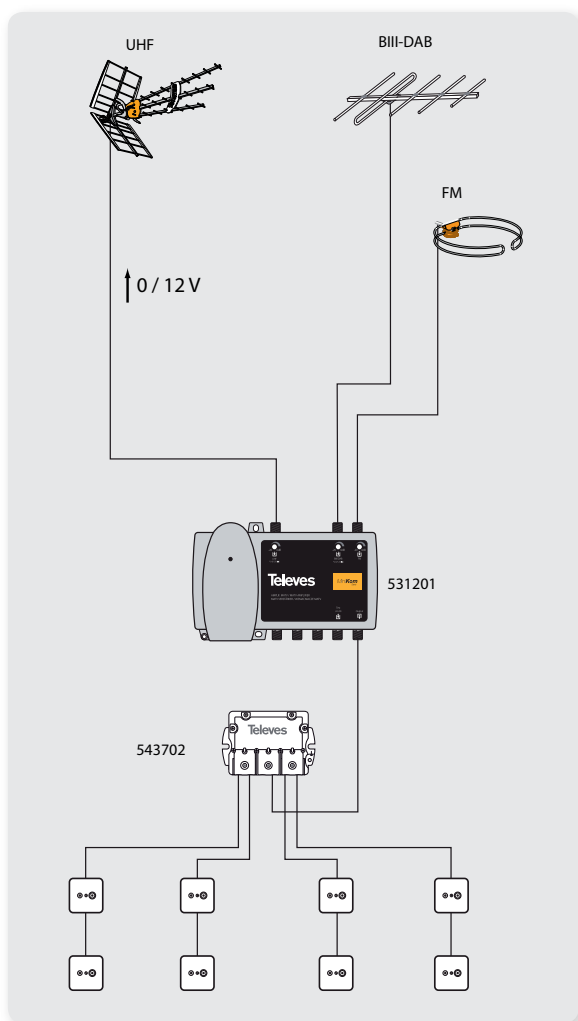


Nr katalogowy		537302		5399		
Wejścia	pasmo	VHF/UHF		VHF	UHF	
Zakres częstotliwości	MHz	47-454	470-862	47-232	470-862	
Wzmocnienie (małe/duże)	dB	20/30	27/37	35	40	
Zakres regulacji wzmocnienia		0-20	0-20	0-20	0-15	
Poziom wyjściowy	DIN45004B	114	116	116	117	
	EN50083	IMD3	111	113	-	-
		IMD2	103	-	115	-
Współczynnik szumów	dB	7		6	4	
Zasilanie wejść	Vdc	24		-	24	
Maks. prąd przekazany do wejścia		70		-	100	
Maks. prąd przejściowy WY ↔ WE	mA	-		-	60	
Pobór prądu AC	W	7			9	

WZMACNIACZE MAGISTRALNE

Seria MiniKom "F"

Nr katalogowy		531201			539201				539104/539105 ⁽¹⁾						
Wejścia		pasmo		FM	BIII/DAB	UHF	FM	BIII/DAB	UHF1	UHF2	FM	BIII/DAB	BIV	BV	UHF
Zakres częstotliwości		MHz	88-108	174-400	470-862	88-108	174-400	470-862	88-108	174-400	470-590	174-400	470-590	614-862	470-862
Wzmocnienie (małe/duże)			15	20/30	30/40	15	20/30	27/37	15	20/30	25/35		27/37		
Zakres regulacji wzmocnienia			0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	
Poziom wyjściowy	DIN45004B (małe/duże)		112/114		116/117	112/114		116/117	112/114		115/116		116/117		
	EN50083	IMD3 (małe/duże)	109/111		113/114	109/111		113/114	109/111		112/113		113/114		
		IMD2	103		-	103		-	103		-		-		
Współczynnik szumów (małe/duże)			9	6/6,5	5/6,5	9	6,5/7	8/9,5	9	6,5/7	9/ 10,5		8/ 9,5		
Zasilanie wejść		Vdc	-	12	12	-	12	12	-	-	12	12	12	12	
Maks. prąd na wejściu		mA	-	70	70	-	70	70	-	-	70	70	70	70	
Pobór prądu AC		W	9			9				9					



* Konfig. przełącznika SW1
12V - 70mA - maks. całkowite

WZMACNIACZE MAGISTRALNE

Seria MiniKom "F"

Serie **MiniKom**

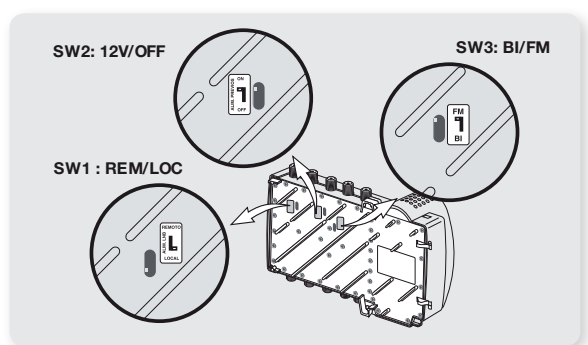


NR KAT.	OPIS
SMATV (Naziemne+Satelitarne)	
5396	4we/1wy BI/FM-BIII-U-IF
5363	2we/1wy MATV-IF
5317	2we/2wy MATV/IF-MATV/IF



5317

WSPÓLNE SPECYFIKACJE		
Napięcie sieci	Vac	196-264
Temperatura pracy	°C	-5 do +45
Stopień ochrony	IP	20
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	180x110x55



5396

Nr katalogowy		5396				5363		5317		
Wejścia		BI/FM	BIII	UHF	IF	MATV	IF	MATV/IF1	IF2	IF2
Wyjścia		MATV/IF				MATV/IF		MATV/IF1 – MATV/IF2		
Zakres częstotliwości	MHz	47-68 88-108 ⁽¹⁾	174-254	470-862	950-2150	47-862	950-2150	5-30	47-862	950-2150
Wzmocnienie		33/20	35	40	35(950MHz) 42(2150MHz)	-1,5	35(950MHz) 45(2150MHz)	-5	30	33(950MHz) 38(2150MHz)
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	0-20	0-20	0-20	0-20	-	0-20	-	0-20	0-20
Korektor wejściowy		-			0-15	-	0-12	-	0-20	0-15
Poziom wyjściowy	DIN45004B	112	112	115	-	-	-	-	117	-
	EN50083	109		112	121	-	≥124	-	114	123
		IMD3	-		-	-	-	-	112	119
	IMD2	-		-	-	-	-	96	-	
	CTB,CSO,XMOD	-		-	-	-	-	96	-	
Współczynnik szumów	dB	8	6	14	-	9	-	8	10	
Izolacja UHF- IF SAT		> 40				-	-	-	-	
Zasilanie wejść	Vdc	12 ⁽²⁾	12 ⁽²⁾	12 ⁽²⁾	12 Lokalny 12/17 Zdalny	-	13/17	-	-	
Maks. prąd przekazany do wejścia		70	70	70	300 Lokalny	-	300	-	-	
Maks. dostępny prąd	mA	300				300		-		
Maks. prąd przejściowy WY → WE		-	-	-	500 Zdalny	-	-	-	-	
Amplituda sygnału 22KHz	Vpp	-				-	0,6	-		
Pobór prądu AC	W	10				14		12		

1 - SW BI/FM: FM.
2 - Automacyjny.

WZMACNIACZE MAGISTRALNE

Seria DTKom

Gama wzmacniaczy zaprojektowana zarówno do użytku w stacjach czołowych jak i w instalacjach dystrybucyjnych. Umieszczone na zewnątrz mikroprzełączniki i potencjometry ułatwiają procesy regulacyjne.

- ▶ Technologia **push-pull** lub **power-doubling** (123 lub 129 dB μ V).
- ▶ Specjalne elementy, które służą do **zmniejszania całkowitego współczynnika szumu**.
- ▶ **Dioda LED** wskazująca obecność sygnału na wyjściu.
- ▶ **Zasilanie przedwzmacniaczy** za pomocą przełącznika.
- ▶ **Przełącznik wzmacnienia**: duże/małe.
- ▶ Wysokowydajny **zasilacz impulsowy** o małym poborze prądu.

Serie
DTKom



DTKom

GAMA POWER DOUBLING

- ▶ Poziom wyjściowy do 129 dB μ V w dwóch pasmach VHF i UHF.
- ▶ Dwa wyjścia MATV mogą zostać skonfigurowane do 123 dB μ V w VHF i UHF.

GAMA PUSH-PULL

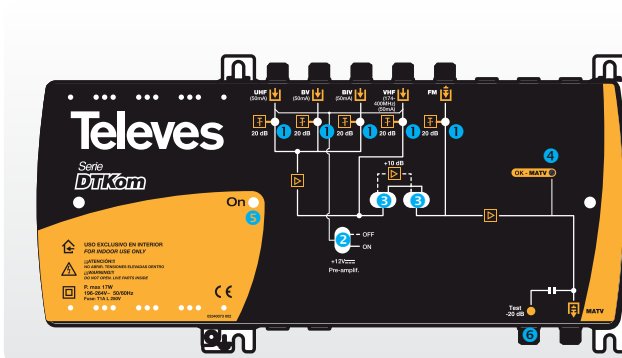
- ▶ Poziom wyjściowy do 123 dB μ V w dwóch pasmach VHF i UHF.
- ▶ Liniowo przełączane napięcie zasilające.



System układu chłodzenia.



Schemat blokowy wzmacniacza w celu ułatwienia instalacji i regulacji.



- 1 Tłumiki wejściowe
- 2 Przełącznik zasilania przedwzmacniaczy
- 3 Wybór wzmacnienia Duże/Małe
- 4 Indykator LED wskazujący obecność sygnału
- 5 Dioda LED wskazująca tryb ON / OFF
- 6 Wyjście testowe (-20 dB)

WZMACNIACZE MAGISTRALNE

Seria DTKom MATV



QR-A00054

NR KAT.	OPIS	TYP
MATV (Naziemne) do stacji czołowych		
5340	3we/1wy BI/FM-BIII-U	PP
5341	5we/1wy BI/FM-BIII-21...35-39...69-U	PP
534101	5we/1wy BI/FM-BIII-21...32-36...69-U	PP
4507	3we/1wy FM-V-U	PD
4508	4we/1wy FM-V-U-U	PD
4509	5we/1wy FM-V-BIV-BV-U	PD
MATV (Naziemne) do dystrybucji		
5338	1we/1wy V/U (telezasilane)	PP

PP: Push-Pull; PD: Power Doubling

WSPÓLNE SPECYFIKACJE		
Wyjście testowe	dB	-20
Napięcie sieci	Vac	196-264
Temperatura pracy	°C	-5...+45 (-20...60)
Stopień ochrony	IP	20
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	264 x 142 x 50

Nr katalogowy		5338	
Wejścia	pasma	MATV	
Zakres częstotliwości	MHz	47-862	
Wzmocnienie (małe/duże)		41/53	
Zakres regulacji wzmocnienia		0-18	
Korektor wejściowy	dB	0-18	
Tłumik międzystopniowy		0-10	
Korekcja sygnału		0-10	
Poziom wyjściowy	DIN45004B	123	
	EN50083	IMD3	120
		IMD2	116
	CTB, CSO, XMOD		106
Współczynnik szumów	dB	10	
Zasilanie liniowe ⁽²⁾	Vdc	9	
Maks. prąd przejściowy WY ← WE	mA	700	
Pobór prądu AC	W	11	

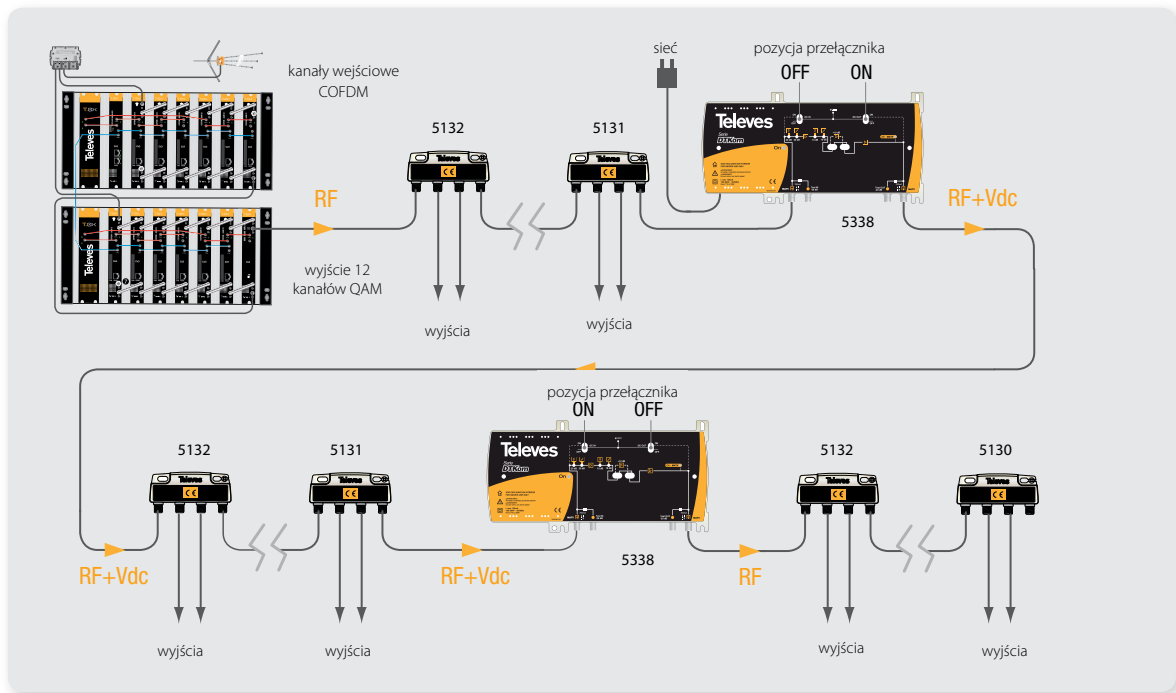
Nr katalogowy		5340			5341 i 534101 ^(*)				
Wejścia	pasma	BI/FM ⁽¹⁾	BIII	UHF	BI/FM ⁽¹⁾	BIII	BIV	BV	UHF
Zakres częstotliwości	MHz	47-68 / 88-108	174-370	470-862	47-68 / 88-108	174-370	470-590 470-566 ^(*)	614-862 590-862 ^(*)	470-862
Wzmocnienie (małe/duże)		25/39-21/31	36 / 44	43 / 53	25/39-21/31	36 / 44	39 / 48	40 / 50	40 / 50
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Poziom wyjściowy	DIN45004B	123			123			123	
	EN50083	120			120			120	
		110			110			-	
	CTB, CSO, XMOD	-			-			-	
Współczynnik szumów	dB	10	6,5	5,5	10	6,5	9	9	8
Zasilanie wejść ⁽²⁾	Vdc	12	12	12	12	12	12	12	12
Maks. prąd przekazany do wejścia	mA	50	50	50	50	50	50	50	50
Pobór prądu AC	W	10			10				

Nr katalogowy		4507			4508				4509				
Wejścia	pasma	FM	VHF/S _{Band}	UHF	FM	VHF/BS	UHF1	UHF2	FM	VHF/S _{Band}	BIV	BV	UHF
Zakres częstotliwości	MHz	88-110	174-400	470-862	88-110	174-400	470-862		88-110	174-400	470-590	614-862	470-862
Wzmocnienie (małe/duże)		30	32/45	42/55	30	32/45	40/52		30	32/45	38/50	38/50	40/52
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Poziom wyjściowy	DIN45004B	129											
	EN50083	126											
		120											
	CTB, CSO, MOD	113											
Współczynnik szumów	dB	12	7		12	7	10		12	7	11	11	10
Zasilanie wejść ⁽²⁾	Vdc	-	12	12	-	12	12	-	-	12	12	12	12
Maks. prąd na wejściu	mA	-	50	50	-	70	70	-	-	50	50	50	50
Pobór prądu AC	W	16			16				17				

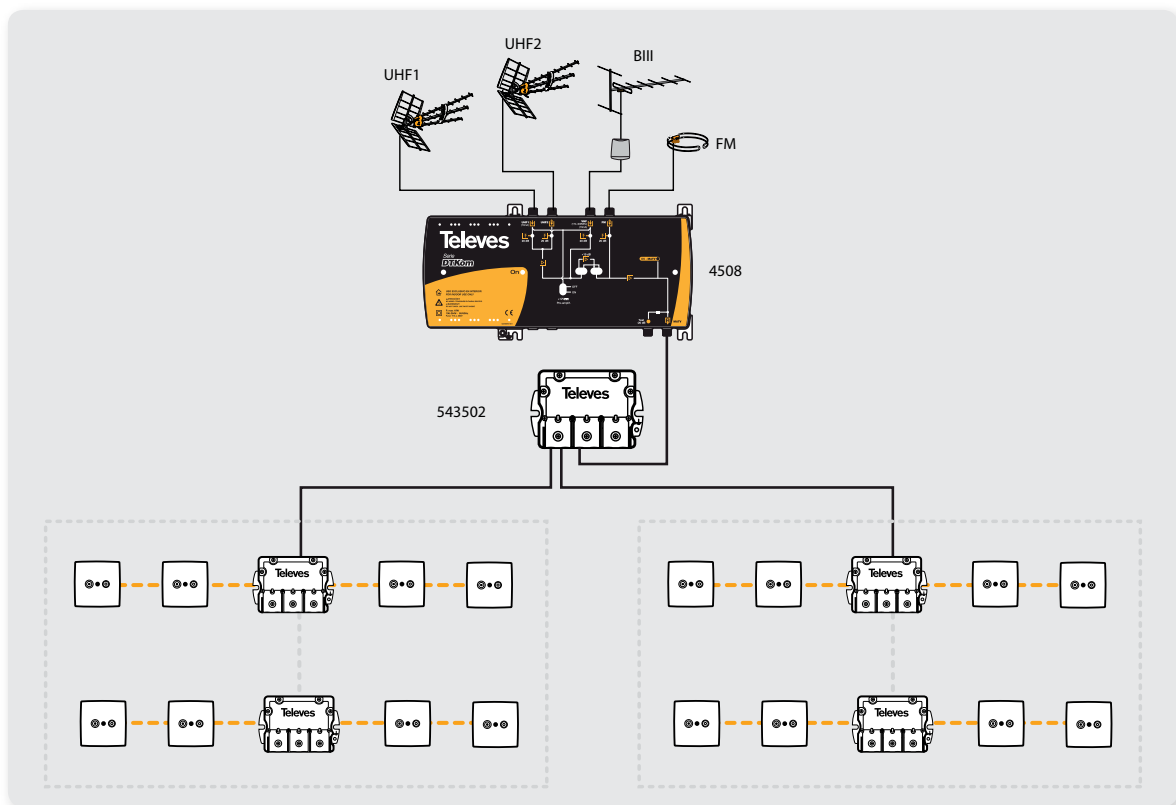
(1): przełącznik BI/FM (2): przełącznik przedwzmacniacza: ON.

WZMACNIACZE MAGISTRALNE

Seria DTKom MATV



Nr kat. 5338 przy pozycji przełącznika ON jest w stanie zasilić drugi wzmacniacz liniowy nr kat. 5338.



WZMACNIACZE MAGISTRALNE

Seria DTKom SMATV

Serie
DTKom



QR-A00053

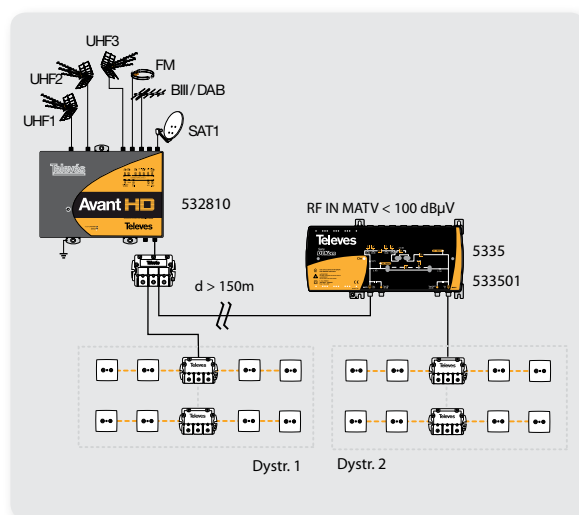
NR KAT.	OPIS	TYP
SMATV (Kanał zwrotny + Naziemy + Satelitarny)		
5335	1we/1wy Kanał zwrotny (5...30MHz)/MATV/IF	PP
533501	1we/1wy Kanał zwrotny (5...65MHz)/MATV/IF	PP
5337	2we/2wy Kanał zwrotny/MATV/2IF	PD

PP: Push-Pull; PD: Power Doubling.



DTKom

WSPÓLNE SPECYFIKACJE		
Wyjście testowe	dB	-20
Napięcie sieci	Vac	196-264
Temperatura pracy	°C	-5...+45 (-20... +60)
Stopień ochrony	IP	20
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	264 x 142 x 50



Nr katalogowe	5335 / 533501*					5337						
	Zwrotny		Dosyłowy			Zwrotny		Dosyłowy				
	Pasywny	Aktywny	MATV	IF SAT	IF2 SAT	Pasywny	Aktywny	MATV	IF1 SAT	IF2 SAT		
Zakres częstotliwości	MHz		5-30/5-65*	47-862/87-862*	950-2150	5-30		47-862	950-2150			
Wzmocnienie (małe/duże)	dB		-4	20	40/53	42	-5	17	34/47		42	
Zakres regulacji wzmocnienia	dB		-	0-20	0-18	-	-	0-20	0-20		-	
Korektor wejściowy	dB		-	0-18	0-12	-	-	0-20	0-12		-	
Tłumik międzystopniowy	dB		-	0-10	0-18	-	-	0-10	0-20		-	
Korekcja sygnału	dB		-	0-10	-	-	-	0-10	-		-	
Poziom wyjściowy	DIN45004B	dBµV	-	116	124	-	-	116	123	-		
	EN50083		IMD3	-	113	119	121	-	113	120	120	
			IMD2	-	92	114	115	-	89	114	115	
	CTB, CSO, XMOD		-	-	106	-	-	-	-	104	-	
Współczynnik szumów	dB		-	10	10	13	-	15	10	12		
Zasilanie wejść	Vdc		-					-				
Maks. prąd przekazany do wejścia	mA		-					-				
Pobór prądu AC	W		11					18				

WZMACNIACZE MAGISTRALNE

Seria DTKom CATV



QR-A00116

NR KAT.	OPIS	TYP
CATV (Kanał zwrotny + Naziemny)		
5339	1we/1wy Kanał zwrotny (5...30MHz)/MATV	PP
533901	1we/1wy Kanał zwrotny (5...65MHz)/MATV	PP
451201	1we/1wy Kanał zwrotny (5...65MHz)/MATV	PD
451202	1we/1wy Kanał zwrotny (5...30MHz)/MATV	PD

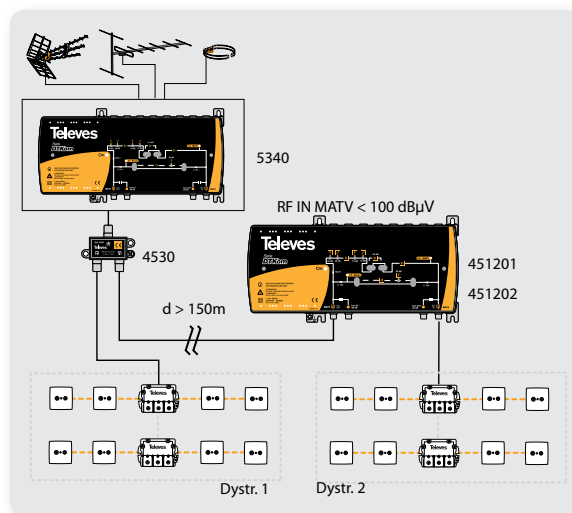
PP: Push-Pull; PD: Power Doubling.

Serie
DTKom



DTKom

WSPÓLNE SPECYFIKACJE		
Wyjście testowe	dB	-20
Napięcie sieci	Vac	196-264
Temperatura pracy	°C	-5...+45 (-20... +60)
Stopień ochrony	IP	20
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	264 x 142 x 50



Nr katalogowy		5339 / 533901*			451202 / 451201**			
Kanał transmisyjny		Zwrotny		Dosyłowy	Zwrotny		Dosyłowy	
		Pasywny	Aktywny	MATV	Pasywny	Aktywny	MATV	
Zakres częstotliwości	MHz	5-30 / 5-65*		47-862/87-862*	5-30/5-65**		47-862/87-862**	
Wzmocnienie (małe/duże)	dB	4	20	41/53	-3	20	40/53	
Zakres regulacji wzmocnienia		-	0-20	0-18	-	0-20	0-20	
Korektor wejściowy		-	-	0-18	-	-	0-20	
Tłumik międzystopniowy		-	-	0-10	-	-	0-10	
Korekcja sygnału		-	-	0-10	-	-	0-10	
Poziom wyjściowy	DIN45004B	-	115	122	-	116	129	
	EN50083	IMD3	-	113	119	-	113	126
			IMD2	-	92	114	-	92
	CTB, CSO, XMOD	-		-	106	-	-	109
Współczynnik szumów	dB	-	9	10	-	10	10	
Zasilanie liniowe	Vdc	-			-			
Maks. prąd przekazany do wejścia	mA	-			-			
Pobór prądu AC	W	10			15			

WZMACNIACZE MAGISTRALNE

Seria wzmacniaczy zewnętrznych



QR-A00138

Obszar zastosowań w sieciach CATV, które wymagają pracy urządzeń na zewnątrz budynku, jak również zdalnego zasilania.

- ▶ Wzmacniacz i zasilacz umieszczone w aluminiowych puszkach, **do użytku zewnętrznego**.
- ▶ Urządzenie jest **konfigurowane** przez instalatora:
 - ▶ **Zdalne zasilanie** przez wejście/wyjście.
 - ▶ **Dodatkowe wzmocnienie**, do wyboru (10 dB).
 - ▶ **Tłumienie wstępne**, tłumienie kanału zwrotnego, korektor oraz tłumik kanału dosyłowego.
- ▶ Złącze "5/8".



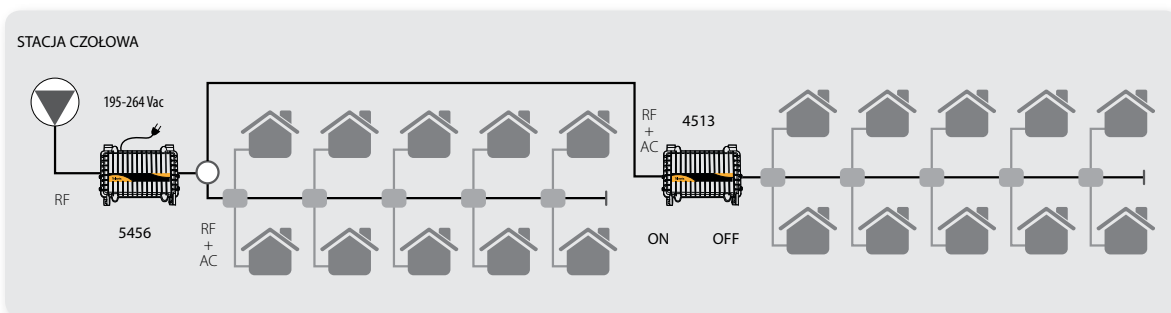
▲ 4513/5456

NR KAT.	OPIS
CATV (Kanał zwrotny + MATV)	
4513	Wzmacniacz zewnętrzny 5...65/87,5...862MHz
5456	Zasilacz do wzmacniacza

Nr katalogowe		4513	
Kanał transmisyjny		Zwrotny	Dosyłowy
Zakres częstotliwości	MHz	5-65	87,5-862
Wzmocnienie		12	36 ⁽¹⁾
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	0-20	0-20
Korektor wejściowy		-	0-20
Korekcja sygnału		-	0-20
Poziom wyjściowy	DIN45004B	112	121
	EN50083	-	113
	IMD2 CTB, CSO, XMOD	-	105
Współczynnik szumów	dB	-	8
Napięcie sieci	Vac	40 ... 60	
Maks. prąd przejściowy WY ↔ WE	A	5	
Pobór prądu AC	W	15	
Stopień ochrony	IP	67	
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	278 x 207 x 100	

(1): Z modulem wzmacniacza, 26 dB bez modułu.

Nr katalogowe		5456
Zakres częstotliwości	MHz	5-860
Napięcie wyjścia	Vac	57
Maks. prąd	A	5
Napięcie sieci	Vac	195-264
Pobór prądu AC	W	375
Stopień ochrony	IP	67
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	278 x 207 x 100



WZMACNIACZE MAGISTRALNE

Seria MicroKom

Serie **MicroKom**



QR-A00123

Seria składa się z gamy wzmacniaczy przeznaczonych do dystrybucji CATV w małych i średnich budynkach. Charakteryzują je całkowita konfigurowalność za pomocą dołączanych modułów, a także zredukowane wymiary.

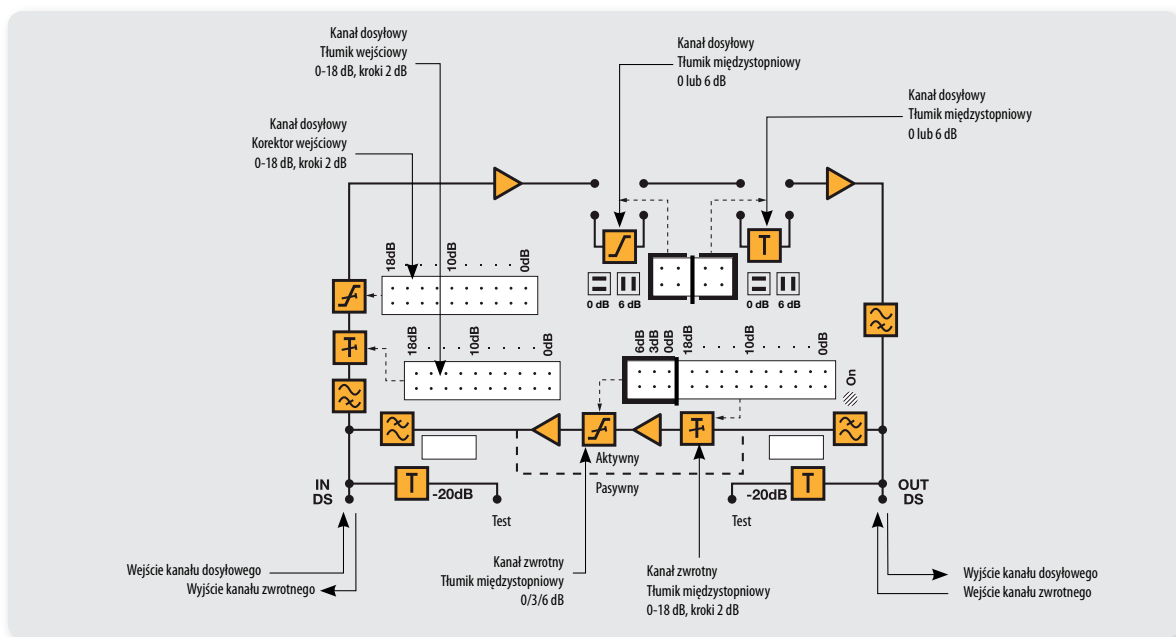
- ▶ Wzmacniacze klasy 3 (modułowy kanał zwrotny) i klasy 4 (stały kanał zwrotny).
- ▶ Obudowa z zamaku.
- ▶ Zasilacz impulsowy o wysokiej wydajności i niskim poborze mocy.
- ▶ Easytesting. Wejście testowe (-20dB) oraz wyjście testowe (-20dB).



▲ 534602



NR KAT.	OPIS
Wzmacniacze z kanałem zwrotnym 5-65 MHz modułowy (C3)	
534602	Kanał dosyłowy 20 dB. Kanał zwrotny 20 dB
534702	Kanał dosyłowy 24 dB. Kanał zwrotny 20 dB
536602	Kanał dosyłowy 30 dB. Kanał zwrotny 25 dB
536702	Kanał dosyłowy 35 dB. Kanał zwrotny 28 dB
Akcesoria - Moduły kanału zwrotnego 5-65 MHz	
455320	Kanał zwrotny 20 dB
455325	Kanał zwrotny 25 dB
455328	Kanał zwrotny 28 dB
Wzmacniacze z stałym kanałem zwrotnym 5-65 MHz (C4)	
534202	Kanał dosyłowy 20 dB. Kanał zwrotny 20 dB
534302	Kanał dosyłowy 30 dB. Kanał zwrotny 25 dB
534402	Kanał dosyłowy 35 dB. Kanał zwrotny 28 dB



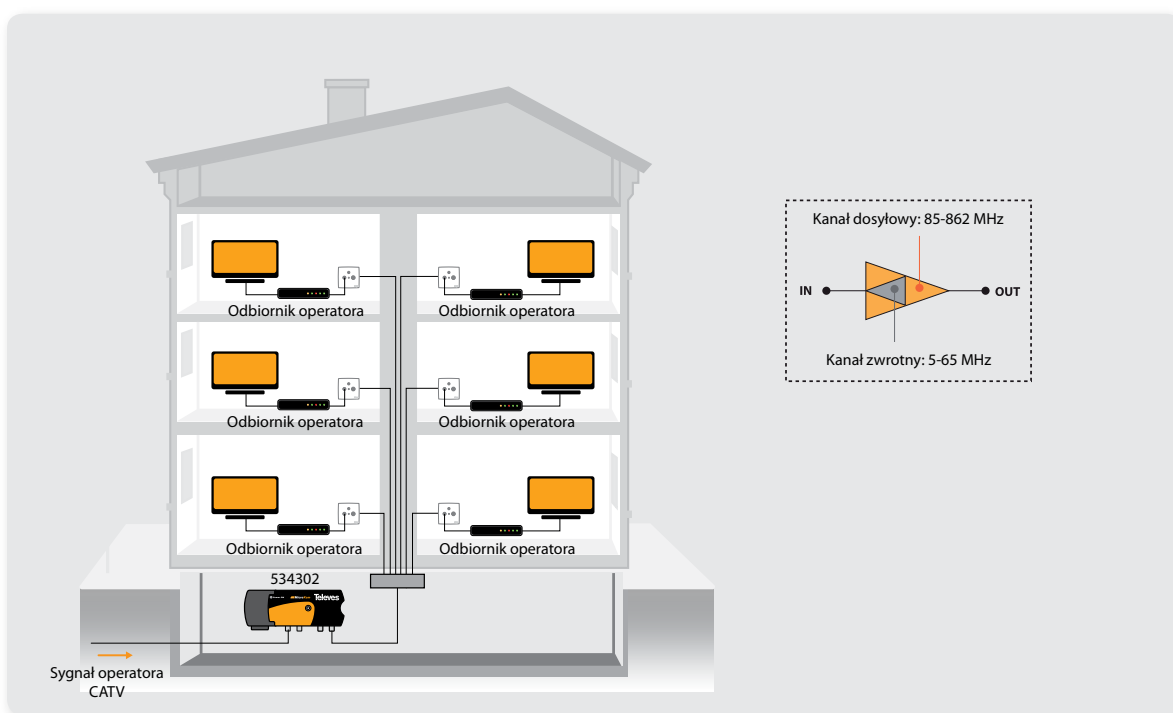
WZMACNIACZE MAGISTRALNE

Seria MicroKom

Nr katalogowy	534602	534702	536602	536702
Kanał dosyłowy				
Zakres częstotliwości	MHz 85 ... 862			
Wzmocnienie	20	24	30	35
Zakres regulacji wzmocnienia	dB 0...18			
Tłumik międzystopniowy	dB 0/6			
Korektor wejściowy	dB 0...18			
Tłumik międzystopniowy	dB 0/6			
Współczynnik szumów	7,5			
Poziom wyjściowy	DIN 45004B	dB μ V 118		
	CTB, CSO	100		
Kanał zwrotny				
Zakres częstotliwości	MHz 5...65			
Wzmocnienie	20	20	25	28
Zakres regulacji wzmocnienia	dB 0...18			
Tłumik międzystopniowy	dB 0/3/6			
Współczynnik szumów	6			
Poziom wyjściowy	DIN 45004B	dB μ V 118		
Ogólne				
Pobór prądu AC	W 5	5	5,5	6

Nr katalogowy	534202	534302	534402
Kanał dosyłowy			
Zakres częstotliwości	MHz 85...862		
Wzmocnienie	dB 20		
Zakres regulacji wzmocnienia	dB 0...18		
Tłumik międzystopniowy	dB 0/6		
Korektor wejściowy	dB 0...18		
Tłumik międzystopniowy	dB 0/6		
Współczynnik szumów	7,5		
Poziom wyjściowy	DIN 45004B	dB μ V 118	
	CTB, CSO	100	
Kanał zwrotny			
Zakres częstotliwości	MHz 5...65		
Wzmocnienie	20	25	28
Zakres regulacji wzmocnienia	dB 0...18		
Tłumik międzystopniowy	dB 0/3/6		
Współczynnik szumów	6		
Poziom wyjściowy	DIN 45004B	dB μ V 118	
Ogólne			
Pobór prądu AC	W 5	5,5	6

WSPÓLNE SPECYFIKACJE		
Wyjście testowe	dB	-20
Napięcie sieci	Vac	207-253
Temperatura pracy	°C	-5...+45 (-20... +60)
Stopień ochrony	IP	20
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	185 x 80 x 35





WZMACNIACZE PROGRAMOWALNE

Avant 3

Avant3



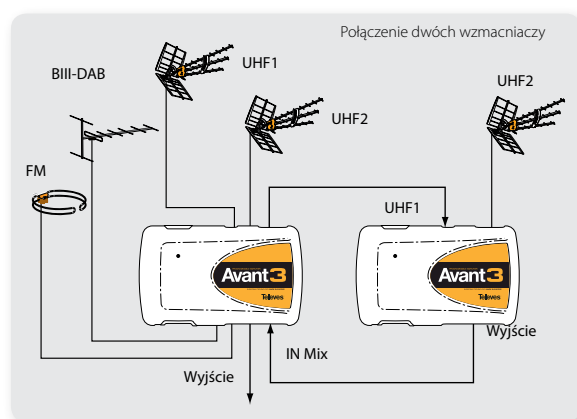
QR-A00156

Programowalny magistralny wzmacniacz dla sygnałów analogowych i cyfrowych, stosowany zarówno w domach jednorodzinnych jak i małych instalacjach zbiorczych.

- ▶ **Automatyczna Kontrola Wzmocnienia (AKW).**
- ▶ **Niezależna regulacja każdego filtru.**
- ▶ **Wyposażony w dwa programowalne wejścia UHF (5 filtrów ogółem).** Każdy filtr wybiera dowolny kanał od 21 do 69 (21 do 60 nr kat. 532740) z możliwością "otwarcia" szerokości pasma dla od 1 do 5 kanałów dla kanałów od K21 do K30 i od 1 do 7 kanałów dla K31-K69. (K31-K60 nr kat. 532740).
- ▶ **Wejście szerokopasmowe** w zakresie 174 do 406 MHz.
- ▶ **Wejście BI lub FM** (do wyboru).
- ▶ Każdy filtr dysponuje diodą **wskazującą poziom sygnału wejściowego.**
- ▶ **Zasilanie przedwzmacniaczy** (12 Vdc).
- ▶ Posiada **złącza mieszacza** w celu wzmocnienia.
- ▶ Konfigurowalny za pomocą programatora uniwersalnego nr kat. 7234 lub za pomocą laptopa i kabla do programowania.



▶ Avant 3



NR KAT.	OPIS
532701	Avant 3 5we/2wy BI/FM-V-U-U-INmix (862MHz)
532740	Avant 3 5we/2wy BI/FM-V-U-U-INmix (790MHz)

Wejścia		UHF1	UHF2	BI/FM	VHF	IN MIX
Pasma	MHz	470 - 862 470 - 790 ⁽¹⁾		47-68 / 87-108	174 - 406	47 - 406 / 470-862
Wzmocnienie	dB	52		32 / 15	35	3
Liczba filtrów na każde wejście	Nº	5-0	2-3	-	-	-
Liczba kanałów na filtr		1-5 (BIV) / 1-7 (BV)		-	-	-
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	-		0-18	0-15	-
Zakres ARW filtru		0-20		-	-	-
Regulacja poziomu wyjściowego		0-15		-	-	-
Maks. poziom wejściowy	dBµV	95		-	-	-
Poziom wyjściowy		DIN45004B	116		114	114/116
		IMD3	113		111	111/113
Izolacja	dB	20 (±16MHz)		20 (±20MHz)	15 (±40MHz)	-
Współczynnik szumów		7		7	7	-
Zasilanie wejść	Vdc	12	12	-	12	-
Maks. prąd przekazany do wejścia	mA	50	50	-	50	-
Pobór prądu AC	W	9				
Stopień ochrony	IP	20				
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	198 x 119 x 65				

(1) Nr kat. 532740.



Avant 7



QR-A00157

Programowalny magistralny wzmacniacz dla sygnałów analogowych i cyfrowych, stosowany zarówno w domach jednorodzinnych jak i małych instalacjach zbiorczych.

- ▶ 10 filtrów rozdzielonych dla 3 programowalnych wejść UHF.
- ▶ Każdy filtr można dobrać do dowolnego kanału UHF (21 do 60), a jego przepustowość może obejmować od 1 do 5 kanałów.
- ▶ Poziomy wyjścia filtrów wyrównują się automatycznie, mogąc następnie korygować sygnał.
- ▶ Wzmacniacz dysponuje wejściem obejmującym całe pasmo (47-862MHz), wstępnym wzmocnieniem, przeznaczony do użytku w możliwych rozszerzeniach systemu, a także do integracji zespołu transmodulatorów.
- ▶ Nr katalogowe 532840 posiadają wzmacniacz IF(950 do 2150 MHz).
- ▶ Możliwość programowania przed instalacją i bez sygnału wejściowego.
- ▶ Konfigurowalny za pomocą oprogramowania nr kat.216801 lub programatora uniwersalnego nr kat. 7234.



▲ Avant 7



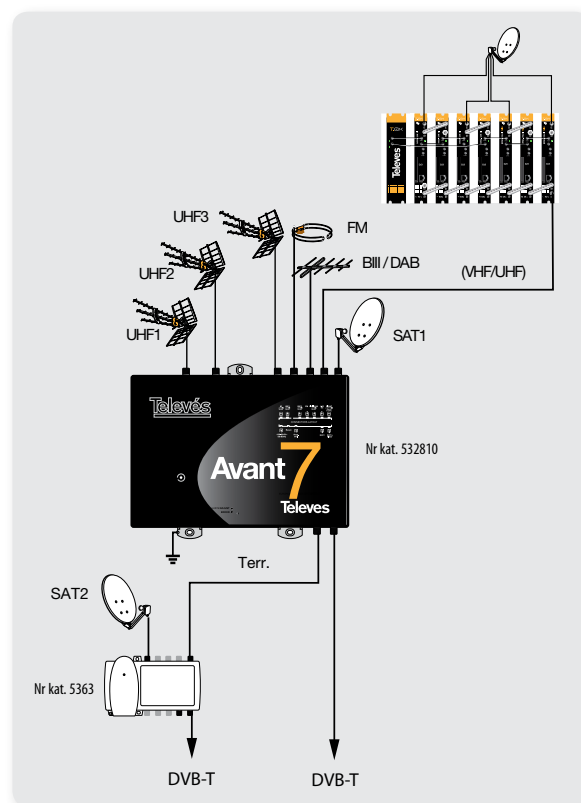
▲ 7234

NR KAT.	OPIS
532840	Avant 7 7we/2wy FM-BIII/DAB-TB-U-U-U-IF (790 MHz)
532940	Avant 7 6we/1wy FM-BIII/DAB-TB-U-U-U (790 MHz)
532810	Avant HD 7we/2wy FM-BIII/DAB-TB-U-U-U-IF (862 MHz)
532910	Avant HD 6we/1wy FM-BIII/DAB-TB-U-U-U (862 MHz)



▲ Avant HD

WSPÓLNE SPECYFIKACJE		
Napięcie sieci	Vac	196 - 264
Temperatura pracy	°C	-5...+45 (-20... +60)
Stopień ochrony	IP	20
Waga	g	2.800
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	320 x 258 x 60





WZMACNIACZE PROGRAMOWALNE

Avant 7 / Avant HD

Nr katalogowy		532840 / 532810													
Wejścia		UHF1	UHF2	UHF3	FM	BIII/DAB	47-862 MHz		IF SAT						
Zakres częstotliwości		MHz			470 - 790*	87 - 108	174 - 260	47 - 370	370 - 862	950-2150					
Wzmocnienie		dB		Auto (maks. 51 ± 3)		Auto (maks. 41 ± 3)		Auto (maks. 44 ± 3)		Auto (maks. 36 ± 2)		Auto (maks. 39 ± 2)		42...45	
Konfiguracja filtrów		10	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liczba kanałów na każdy filtr		0 - 5 ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Korekcja sygnału		dB		0 - 9 ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-12 ⁽¹⁾
Optymalny poziom wejściowy		dBμV		60 - 105		60 - 85		62 - 87		69 - 73		70 - 74		-	
Zakres regulacji wzmocnienia		dB		0 - 20 ⁽²⁾		0 - 25-OFF ⁽²⁾		0 - 25-OFF ⁽²⁾		-	-	-	-	0-24-OFF ⁽¹⁾	
Ręczna regulacja wzmocnienia		dB		± 9 (na filtr)		± 9		± 9		-	-	-	-	-	
Poziom wyjściowy DIN45004B		dBμV		120		120		120		120		120		123	
Regulacja poziomu wyjścia		dBμV		96-111		86-101		91-106		91-106		96-111		-	
Współczynnik szumów		dB		9		10		10		-	-	-	-	9	
Izolacja		dB		20 (±16 MHz)		20 (±16 MHz)		20 (±16 MHz)		-	-	-	-	40 (do 862MHz)	
Zasilanie wejść		Vdc		24		-		24		-	-	-	-	13/17(22KHz)	
Maks. prąd przekazany do wejścia		mA		60		-		-		-	-	-	-	300	
Pobór prądu AC		W		-		-		26		-	-	-	-	-	

1 - Regulacja programowalna.

2 - Regulacja automatyczna.

* 470-862 Nr kat. 532810

Nr katalogowy		532940 / 532910											
Wejścia		UHF1	UHF2	UHF3	FM	BIII/DAB	47-862 MHz						
Zakres częstotliwości		MHz			470 - 790*	87 - 108	174 - 260	47 - 370	370 - 862				
Wzmocnienie		dB		Auto (maks. 55 ± 3)		Auto (maks. 45 ± 3)		Auto (maks. 48 ± 3)		Auto (maks. 40 ± 2)		Auto (maks. 43 ± 2)	
Konfiguracja filtrów		10	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liczba kanałów na każdy filtr		0 - 5 ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Korekcja sygnału		dB		0 - 9 ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-	-	-
Optymalny poziom wejściowy		dBμV		60 - 105		60 - 85		62 - 87		69 - 73		70-74	
Zakres regulacji wzmocnienia		dB		0 - 20 ⁽²⁾		0 - 25-OFF ⁽²⁾		0 - 25-OFF ⁽²⁾		-	-	-	-
Ręczna regulacja wzmocnienia		dB		± 9 (na filtr)		± 9		± 9		-	-	-	-
Poziom wyjściowy DIN45004B		dBμV		124		124		124		124		124	
Regulacja poziomu wyjścia		dBμV		100-115		90-105		95-110		95-110		100-115	
Współczynnik szumów		dB		9		10		10		-	-	-	-
Izolacja		dB		20 (±16 MHz)		20 (±16 MHz)		20 (±16 MHz)		-	-	-	-
Zasilanie wejść		Vdc		24		-		24		-	-	-	-
Maks. prąd na wejściu		mA		60		-		60		-	-	-	-
Pobór prądu AC		W		-		-		16		-	-	-	-

1 - Regulacja programowalna.

2 - Regulacja automatyczna.

* 470-862 Nr kat. 532910



Seria T12

T.12



QR-A00119

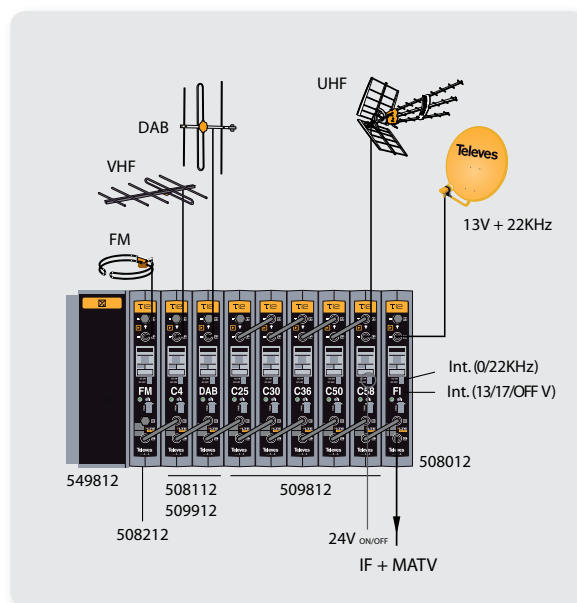
Najbardziej zaawansowane wzmacniacze jedno-/wielokanałowe na rynku.

- ▶ System **modułowy z możliwością rozbudowy**.
- ▶ **Wysoka niezawodność** dzięki całkowicie zautomatyzowanej produkcji.
- ▶ Znacznie poprawione ekranowanie konstrukcji.
- ▶ Możliwość **zasilania do 24 modułów** za pośrednictwem zasilacza impulsowego nr kat. 549812.
- ▶ **Konfigurowalne zasilanie przedwzmacniaczy** za pomocą przełącznika ON / OFF.
- ▶ Regulator wzmocnienia.
- ▶ Całkowita **kompatybilność z poprzednimi wersjami**.
- ▶ Wyposażone w akcesoria niezbędne do uruchomienia urządzenia (**mostki, przewody zasilające...**).
- ▶ Instalacja zarówno na listwie mocującej jak i w rack'u.
- ▶ Obudowa z zamaku.
- ▶ Specjalny moduł dla IF.



▶ T12

NR KAT.	OPIS
508112	BI/SubB 47...100MHz
508212	FM 88...108MHz
508712	S Niskie 104...174MHz
508312	BIII 174...230MHz
509912	DAB 195...232MHz
508812	S Wysokie 230...300MHz
508912	Hyperband 302...470MHz
508612	UHF 470...862MHz (jedno-/wielokanałowy) DVB-T
509712	UHF 470...862MHz (z autoregulacją) DVB-T
509812	UHF 470...862MHz (Selektywny)
509512	UHF 470...862MHz (Selektywny z autoregulacją)
508012	IF 950...2150MHz



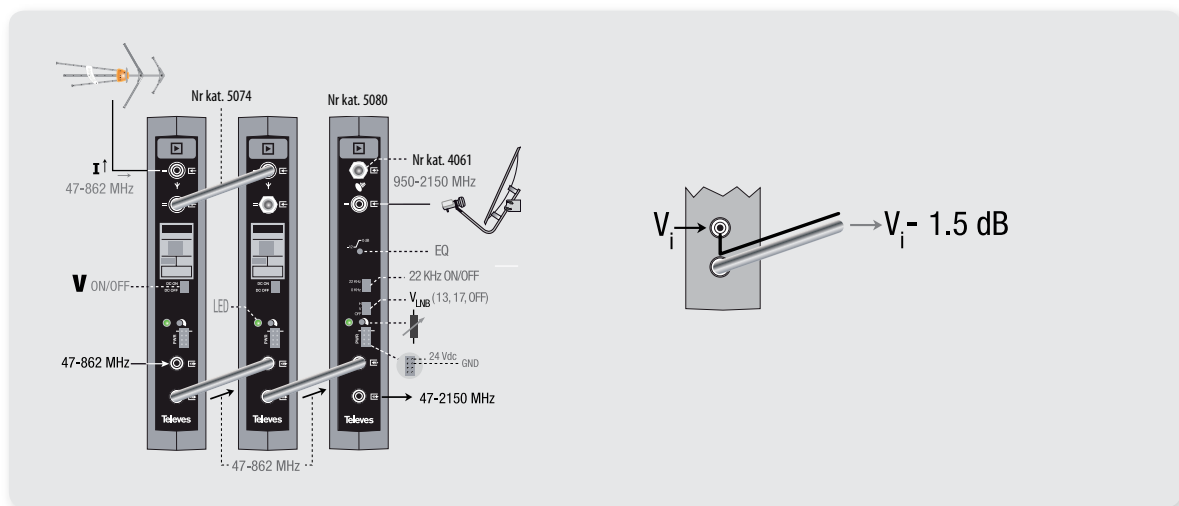


WZMACNIACZE JEDNOKANAŁOWE

Seria T12

Nr katalogowe		508112	508212	508712	508312	509912	508812	508912	508612	509712	509812	509512	508012			
	f_w MHz	47-100	87,5-108	104-174	174-230	195-232	230-300	302-470	470-862				950-2150			
	BW MHz	7	-	7	7	37	7	8	8→56	8	8	8	950-2150			
<p>230±15% V_{ac} 50/60 Hz</p> <p>24V 2.5A(max)</p> <p>Ref. 5498</p>	G	50	35	58	45	45	58	58	50	57	55	57	35→50			
		dB	35	35	35	35	35	35	35	30	30	30	30	20		
	EQ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0→12		
	V _{out} dBμV	A	123 ⁽¹⁾	114 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	-	124 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾	125→111 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾	121 ⁽¹⁾	124 ⁽²⁾		
		D	-	-	-	-	114 ⁽³⁾	-	-	118→102 ⁽¹⁾	118 ⁽¹⁾	118 ⁽¹⁾	114 ⁽¹⁾	-		
	I	mA	-						100				400			
	v	V _{dc}	-						24				13/17			
	kHz	-						-				0/22				
I_c	mA	70				95				130						
	P	dB	<1	<3	<3	<1	<3	<1	<1	<3	<1	<2	<2	-		
	R _{n+1}	dB	-	-	-	-	-	-	>3	>3	>18	>18	-			
	R _{n+2}	dB	>40	-	>30	>30	>20	>25	>30	>15	>25	>50	>50	-		
	R _{n+3}	dB	-	-	-	-	-	-	-	>20	>50	-	-	-		
Współczynnik szumów	NF	dB	-						<9				<9	<11	<11	<12,5
Autoregulacja	ARW	dB	-						-				30	-	30	-
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	35 x 198 x 107														

(1): EN 50083-5; (2): DIN VDE0855/12; (3): d=50 dB (2 ch. 4 MHz)



Zasilacz T12

T.12



QR-A00126

NR KAT.	OPIS
549812	Zasilacz impulsowy

Nr katalogowy		549812
Napięcie sieci (50/60 Hz)	Vac	195 - 264
Napięcie wyjścia	Vdc	24
Prąd wyjściowy	A	2,5
Maks. dostępna moc	W	60
Pobór prądu AC	W	70
Temperatura pracy	°C	-10 ... +45
Stopień ochrony	IP	20
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	70 x 198 x 92



549812

Uchwyty i szafy



QR-A00139

NR KAT.	OPIS
5071	Listwa mocująca 498 mm (1 Zas. + 10 T05/T12)
5239	Listwa mocująca 560 mm (1 Zas. + 12 T05 /T12)
5301	Ramka metalowa 19" 5U (1 Zas. + 10 T05 /T12)
5072	Szafka instalacyjna 498 mm (1 Zas. + 10 T05 /T12) Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.): 610 x 295 x 235 Szafka instalacyjna z Wentylatorem 498 mm
507202	(1 Zas.+10 T05 /T12) Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.): 610 x 295 x 235
5069	Szafka instalacyjna 648 mm (1 Zas. + 14 T05 /T12) Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.): 760 x 295 x 235
506901	Szafka instalacyjna 648 mm (2 Zas. + 10 T05 /T12) Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.): 760 x 295 x 235
5334	Wentylator do nr kat. 5069 i 506901
5235	Szafka instalacyjna 948 mm (1 Zas. + 22 T05 /T12) Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.): 1060 x 295 x 235
5333	Rack 19" 15U, drzwi, wentylator i kółka Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.): 540 x 740 x 400
5331	Rack 19" 28U, drzwi, wentylator i kółka Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.): 600 x 1400 x 600
5332	Rack 19" 37U, drzwi, wentylator i kółka Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.): 600 x 1800 x 600
507312	T12/T05 Zaślepka 35mm-5U



5331/5332/5333



5071/5239



5334



5069/506901/5072

5334



5301

AKCESORIA

Akcesoria T12



QR-A00039

NR KAT.	OPIS
5074	T03/T12 Mostek "F"
4221	T03/T12 Injektor jednocanalowy DC



▲ 5074



▶ 4221

Programator uniwersalny



QR-A00080

Uniwersalny programator umożliwiający konfigurację i dostrajanie programowalnych urządzeń Televes (T.OX, T05, AVANT...).

- ▶ Wyposażony w pamięć służącą do przechowywania, pobierania oraz powielania konfiguracji modułów.
- ▶ Zmiana podświetlenia wyświetlacza w zależności od warunków oświetlenia panujących w miejscu instalacji.
- ▶ Intuicyjna obsługa.
- ▶ Wyposażony w przewód 1m. z 2 męskimi złączami RJ45.



▶ 7234

NR KAT.	OPIS
7234	Programator uniwersalny

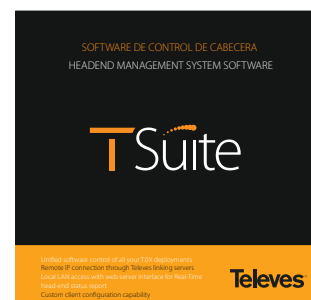
Oprogramowanie TSuite



QR-A00150

Oprogramowanie pozwala na konfigurację i dostosowanie wszystkich programowalnych urządzeń Televes (oprócz Avant 3).

- ▶ Oprogramowanie **TSuite**
- ▶ Kabel połączeniowy PC z modulem CDC (RS232 - RJ45)
- ▶ Adapter USB - COM (RS232) (nr kat. 5838)
- ▶ Przedłużacz USB



▲ 216801

NR KAT.	OPIS
216801	Oprogramowanie TSuite

Szafki do wzmacniaczy



QR-A00067

NR KAT.	OPIS
5750	Szafka do wzm. Avant/DTKom/Minikom 440x440x140mm



▶ 5750

AKCESORIA

Wzmacniacze liniowe



QR-A00146

- ▶ **Zasilane przez kabel koncentryczny, z odbiornika lub za pośrednictwem injektora.**
- ▶ Obudowa z zamaku.
- ▶ **Plastikowe obudowy nr kat. 4163 i 4177** są odporne na niekorzystne warunki atmosferyczne. Służą do instalacji wzmacniaczy w miejscach takich jak maszty, ściany, itp.
- ▶ Połączenie "F".

NR KAT.	OPIS
7485	1we/1wy UHF/IF
4006	1we/1wy UHF

Nr katalogowy		7485	4006
Liczba wejść / wyjść		1 / 1	1 / 1
Zakres częstotliwości	MHz	47-862	950-2150
Wzmocnienie	dB	-2,5	20
Poziom wyjściowy	dBμV	-	112,5 ⁽²⁾
Zakres regulacji wzmocnienia	dB	-	0-13
Współczynnik szumów		-	5,5
Maks. prąd przejściowy WY → WE	mA	500	-
Zasilanie	Vdc	12...18	24
Pobór prądu	mA	60	28
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	100 x 65 x 27	63 x 33 x 22

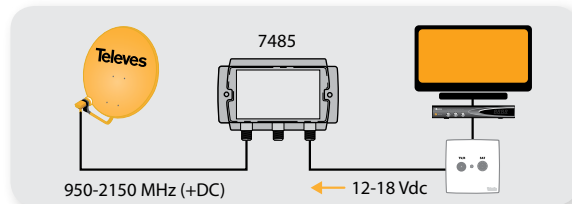
(1): DIN 45004B; (2): 2 sygnały, -35 dB.



▶ 7485



▶ 4006



Pułapki kanałowe



QR-A00137

NR KAT.	OPIS
4162	Pułapka kanałowa "IEC" BI/FM/BIII/UHF 2 Kanały
4007	Pułapka kanałowa "F" UHF 1 Kanał
4163	Obudowa zewnętrzna szara (duża)

Nr katalogowy		4162	4007
Ustawienia		2	1
Liczba kanałów		1	2
Straty wtrąceniowe	UHF	< 1	< 1
	BIII	< 2	-
	FM	< 10	-
	BI	< 15	-
Tłumienie	VCn	> 35	15-20
	VCn±1	-	< 3
	VCn±2	< 3	-
Złącza		IEC	F
Zasilanie DC		tak	
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	74 x 55 x 23	63 x 33 x 22

VC: nośna video; n: kanał dostrojony.



▶ 4162



▶ 4007



▶ 4163

AKCESORIA

Tłumiki wtyczkowe

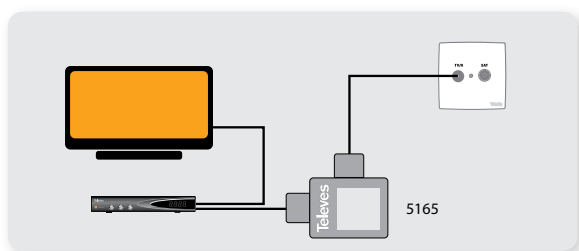


QR-A00135

- ▶ Złącza męskie: F lub IEC.
- ▶ Obudowa z zamaku.

NR KAT.	OPIS
5165	Tłumik regulowany M-Ż [DC]
4005	Tłumik regulowany M-Ż [DC]

Nr katalogowy		5165	4005
Zakres częstotliwości	MHz	47-862	5-2200
Zakres tłumienia	dB	0 - 20	
Złącza		IEC	F
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	47 x 35 x 19	63 x 33 x 22



5165



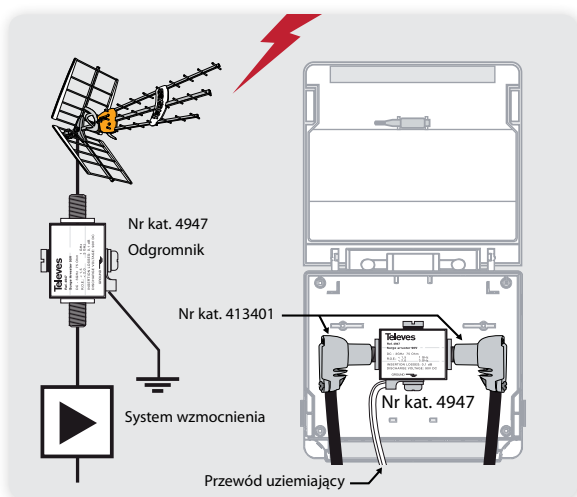
4005

Odgromnik



QR-A00045

NR KAT.	OPIS
4947	Odgromnik 90V



4947

Nr katalogowy		4947
Zakres częstotliwości	MHz	0-3000
Straty wtrąceniowe	dB	0,1
Napięcie rozładowania	V _{dc}	90
Złącza	typ	F
Impedancja	Ohm	75
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	72 x 41 x 21

