

Antena DVB-T2 VHF + UHF

ASR PRIME COMBO



Instrukcja obsługi

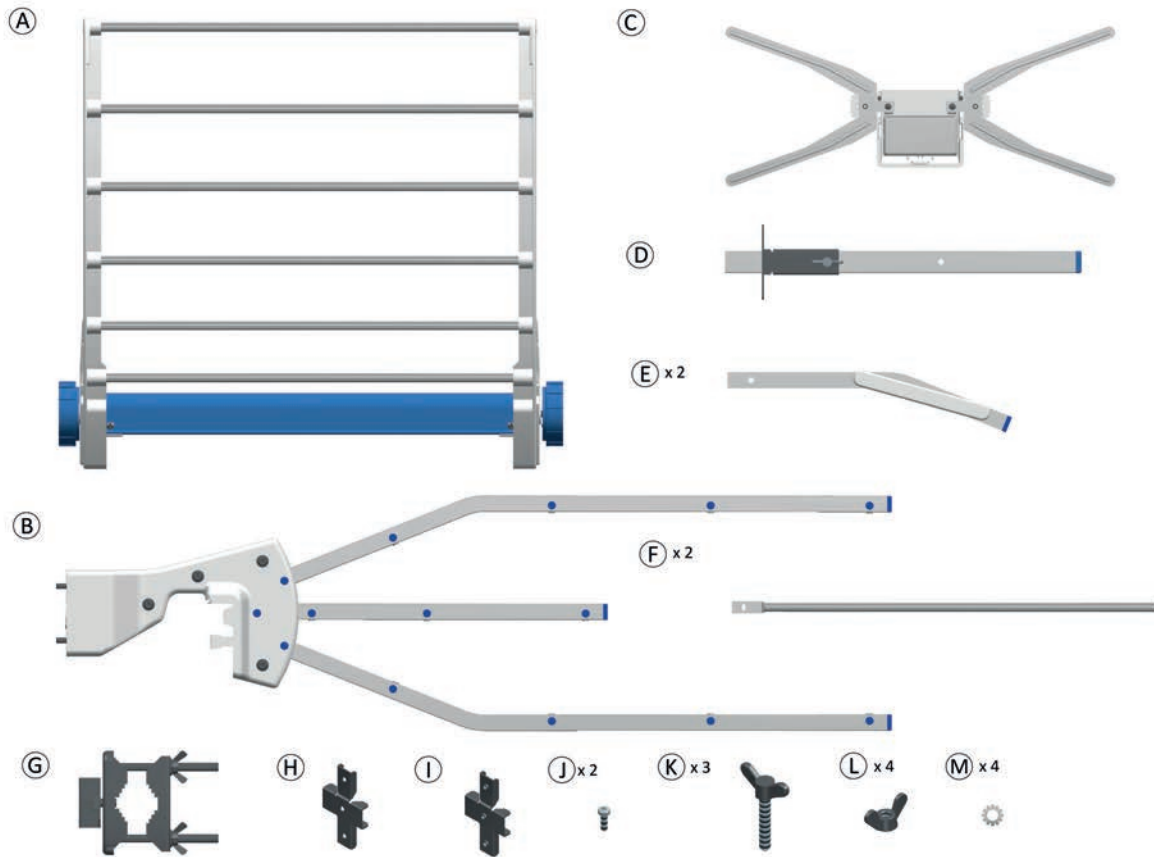
Dziękujemy za zakup polskiej anteny „ASR PRIME Combo”. Antena została wykonana w najnowszej wersji technologii wielodirektorowej zapewniającej najlepszy możliwy zysk i jakość odbieranych programów.

W wersji aktywnej posiada ona wbudowany przedwzmacniacz, który gwarantuje możliwie najlepsze parametry, tak aby sygnał dostarczany do Państwa odbiornika DVB-T/T2 był najwyższej jakości. Poniższa instrukcja została przygotowana dla 2 typów anten ASR PRIME Combo 20 oraz ASR PRIME Combo w wersji pasywnej.

IO-6542-0088-041

Standardowe wyposażenie anteny

1. Komplet elementów montażowych, wyszczególnionych na rysunku nr 1.
2. Instrukcja obsługi x 1 szt.

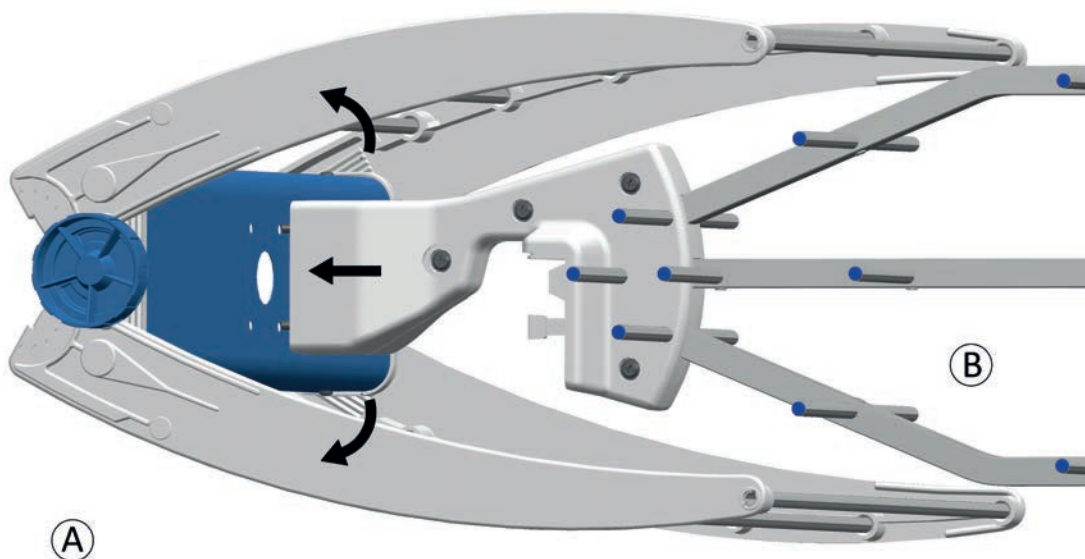


Elementy wchodzące w skład zestawu:

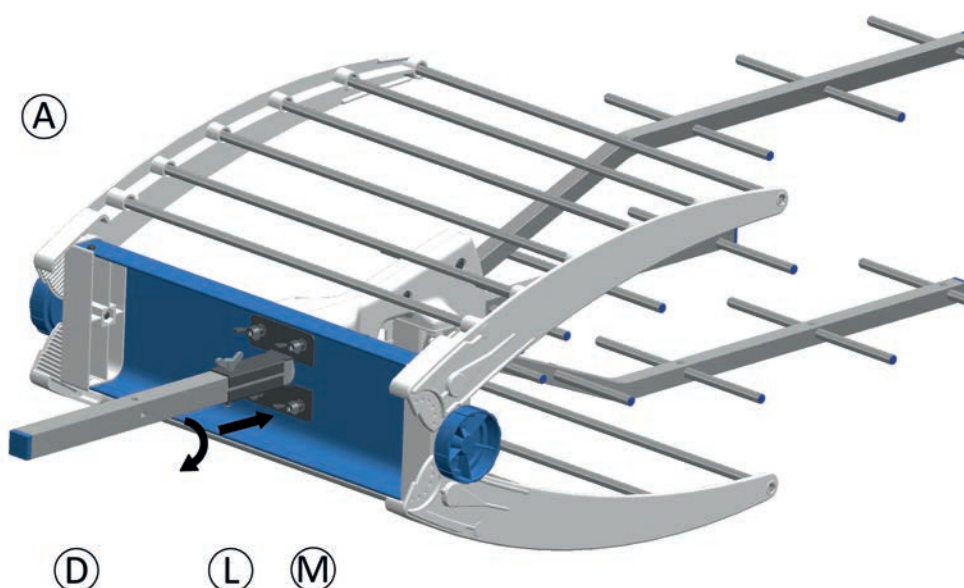
- A – reflektor UHF składany
- B – 3 zestawy direktorów z podstawą
- C – Dipol UHF
- D – Ramię nośne anteny
- E – Reflektor VHF - 2 szt.
- F – Element dipola VHF - 2 szt.
- G – obejmę masztową do ramienia nośnego (D) z funkcją regulacji nachylenia.
- H i I – uchwyty reflektora VHF do ramienia nośnego (D)
- J – śrubki mocujące elementy dipola VHF (F) do dipola UHF (B)
- K – 3 śruby łączące reflektor VHF (E) oraz uchwyty H i I z ramieniem nośnym anteny (D).
- L – 4 nakrętki motylkowe do mocowania reflektora UHF (A) do ramienia nośnego anteny (D)
- M – podkładki pod nakrętki (L) i śruby (K) uniemożliwiające ich samoczynne odkręcenie się.

Sposób montażu anteny

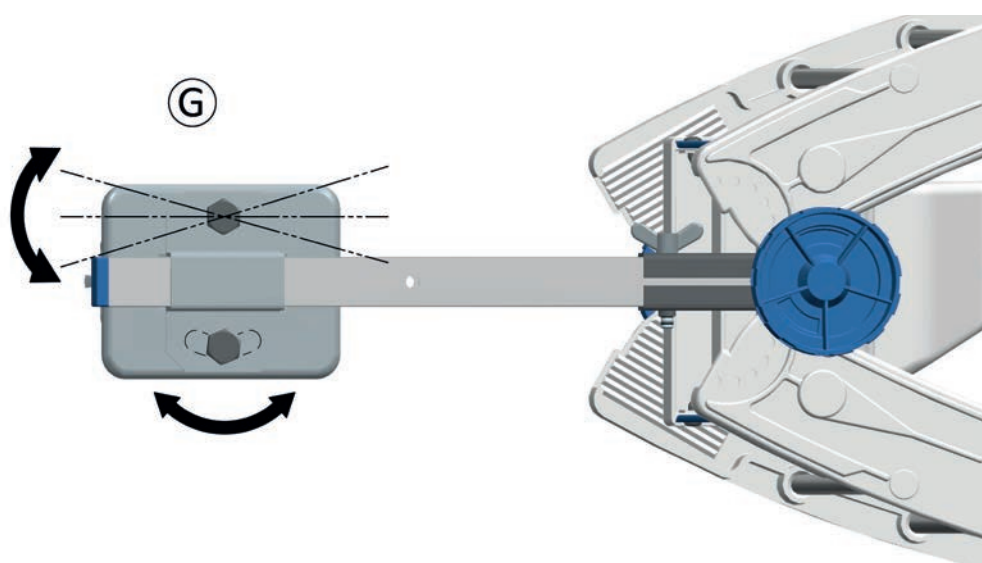
1. Odkręć niebieskie, duże nakrętki blokujące elementy reflektora.
2. Rozłóż skrzydła reflektora UHF.
3. Wsuń (B) zestaw dyrektorów w otwory w reflektorze UHF.



4. Z drugiej strony wsuń ramię nośne anteny (D) a następnie skręć mocno elementy stosując podkładki (M) oraz nakrętki motylkowe (L). W razie potrzeby użyj narzędzia typu szczypce lub kombinerki aby upewnić się, że elementy są dobrze dokręcone.



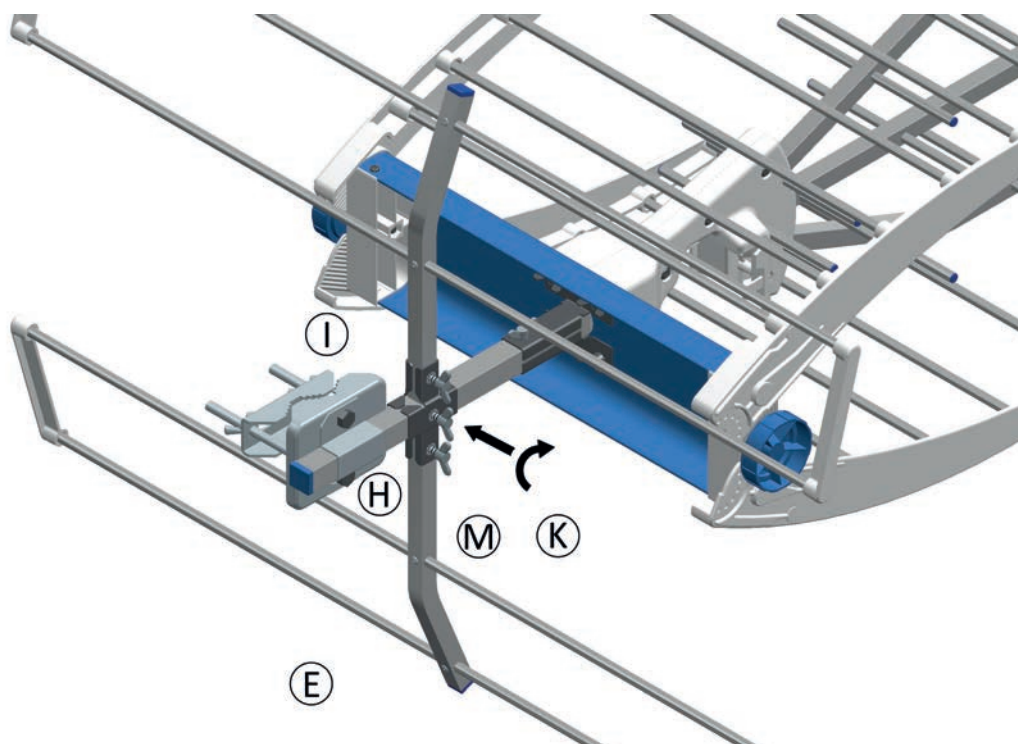
5. Wsuń obejmę masztową (G) na ramię nośne anteny (D).



6. Do ramienia nośnego anteny (D) zamocuj reflektor VHF (E) stosując uchwyty (H) i (I) oraz zestaw śrub (K). Nie zapomnij zastosować podkładek typu (M).

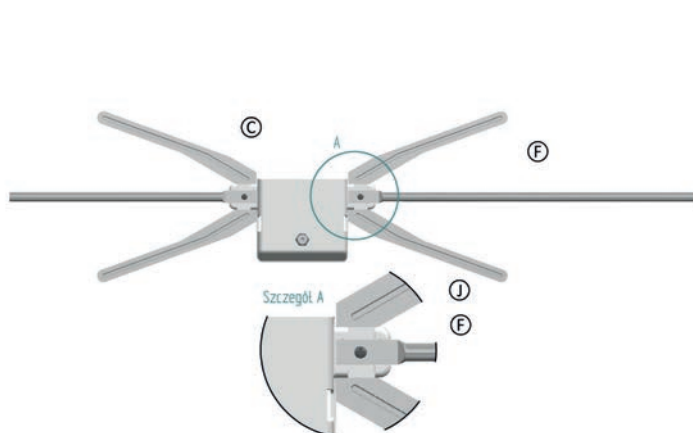
Reflektor może być zamontowany w pozycji horyzontalnej lub wertykalnej. Sposób montażu ustalamy sprawdzając parametry nadajnika DVB-T2.

Na obrazku reflektor zamontowany w pozycji horyzontalnej.

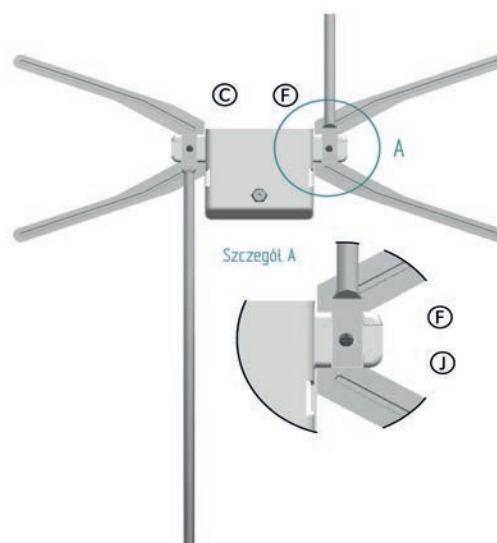


Montaż dipola COMBO

1. Dipol w wersji COMBO składa się z części UHF (C) z wbudowanym przedwzmacniaczem (ASR PRIME COMBO 20) lub symetryzátorem (ASR PRIME COMBO) oraz elementów do odbioru pasma VHF (F). Ich montaż odbywa się przy użyciu wkrętaka krzyżowego. Odkręcamy śrubki, zakładamy elementy (F) i ponownie przykręcamy śrubki.
2. Dla pasma VHF nadawanego w polaryzacji poziomej montujemy elementy (F) zgodnie z rysunkiem po lewej stronie.
3. Dla pasma VHF nadawanego w polaryzacji pionowej montujemy elementy (F) zgodnie z rysunkiem po prawej stronie.

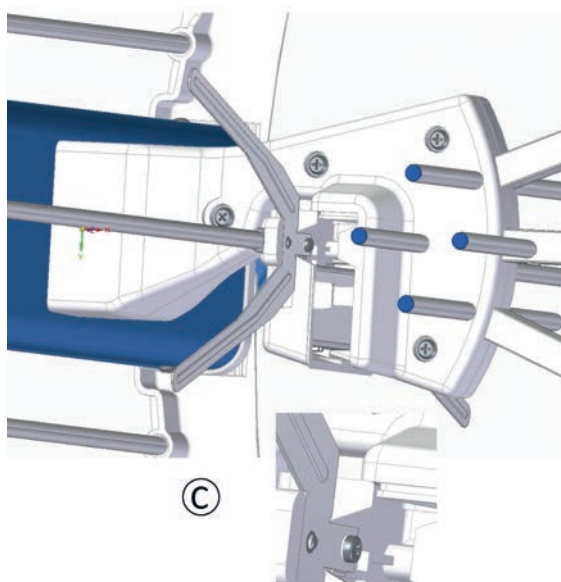


VHF polaryzacja pozioma
UHF polaryzacja pozioma



VHF polaryzacja pionowa
UHF polaryzacja pozioma

4. Tak przygotowany dipol (C) mocujemy do podstawy zestawu dyrektorów (B). Elementy utrzymujące dipol w uchwycie powinny delikatnie kliknąć po właściwym wsunięciu.



Antena złożona - gotowa do odbioru sygnału



UWAGA

Sposób w jaki nadawany jest sygnał należy sprawdzić w wykazach nadawcy DVB-T/T2. Dla przykładu w całej Polsce UHF jest nadawany w poziomie. VHF jest nadawany w polaryzacji pionowej lub poziomej w zależności od regionu. Błędny montaż dipola oraz reflektora VHF będzie skutkował słabym odbiorem lub brakiem odbioru pasma VHF.

Bezpieczeństwo użytkowania

- Produkt został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej dotyczącymi ogólnego bezpieczeństwa produktów.
- Antena pasywna nie wymaga zasilania, co eliminuje ryzyko związane z użytkowaniem elementów elektrycznych i elektronicznych.
- Antena nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia użytkowników podczas prawidłowego użytkowania, instalacji oraz konserwacji.
- Przed instalacją należy zapoznać się z instrukcją obsługi i przestrzegać wszystkich zaleceń oraz ostrzeżeń dotyczących montażu i eksploatacji.

Ostrzeżenia i zalecenia

- Antena przeznaczona jest wyłącznie do odbioru sygnału DVB-T2, DAB+ lub FM (w zależności od rodzaju anteny).
- Nie należy modyfikować konstrukcji anteny ani stosować nieoryginalnych akcesoriów montażowych.
- W przypadku instalacji zewnętrznej należy zadbać o prawidłowe zabezpieczenie anteny przed korozją, wilgocią oraz ekstremalnymi warunkami atmosferycznymi.
- Antena powinna być montowana w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Instalację należy przeprowadzać z dala od linii energetycznych oraz innych źródeł zagrożenia porażeniem prądem.
- Nie używać produktu, jeśli jest uszkodzony lub wykazuje oznaki wadliwego działania. Dot. Anten aktywnych (z wbudowanym przedwzmacniaczem)
- Przedwzmacniacz antenowy jest zabezpieczony przed przeciążeniem i zwarcie.
- Wszystkie elementy zasilające spełniają wymagania bezpieczeństwa elektrycznego.
- Podłączenie zasilania należy wykonać zgodnie z instrukcją, korzystając wyłącznie z zalecanych akcesoriów.
- Przedwzmacniacz antenowy nie powinien być otwierany ani modyfikowany przez osoby nieupoważnione.
- W razie stwierdzenia wady produktu, nietypowego zapachu, przegrzewania lub innych nieprawidłowości należy natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania i skontaktować się z dystrybutorem lub producentem.

Bezpieczeństwo mechaniczne i środowiskowe

- Anteny są odporne na uszkodzenia mechaniczne, jednak zaleca się regularną kontrolę stanu technicznego, szczególnie po silnych wiatrach lub burzach.
- W przypadku montażu na zewnątrz należy stosować odpowiednie uchwyty i maszty, zapewniające stabilność i bezpieczeństwo konstrukcji.
- Zalecane jest uziemienie masy antenowej w celu ochrony przed skutkami wyładowań atmosferycznych.
- Postępowanie w przypadku zagrożenia
- W razie stwierdzenia uszkodzenia mechanicznego lub pogorszenia jakości odbioru należy niezwłocznie skontaktować się z dystrybutorem lub producentem.
- Nie należy samodzielnie naprawiać produktu. Kontakt i odpowiedzialność
- Za bezpieczeństwo produktu odpowiada wyznaczony podmiot gospodarczy na terenie UE.
- Wszelkie pytania dotyczące bezpieczeństwa oraz reklamacje należy kierować do producenta, importera lub autoryzowanego przedstawiciela.

Przechowywanie dokumentacji

- Dokumentacja techniczna produktu jest przechowywana przez okres 10 lat od wprowadzenia do obrotu.
- Informacje o łańcuchu dostaw są przechowywane przez okres 6 lat. Produkt spełnia wymagania Rozporządzenia UE 2023/988 w zakresie ogólnego bezpieczeństwa produktów.

Utylizacja niepotrzebnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Taki symbol na produkcie lub na jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny, lecz powinien być dostarczony do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu przerobu i odzysku odpadów.



W krajach Unii Europejskiej i pozostałych krajach europejskich są odrębne systemy segregacji odpadów przeznaczone do utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Przez takie pro ekologiczne zachowanie zapobiegają Państwo potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko naturalne oraz na zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego procesu składowania tego produktu. Przez zagospodarowanie materiałów oszczędzamy również surowce naturalne. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat przerobu i odzysku materiałów elektronicznych z tego produktu, proszę skontaktować się z urzędem miasta lub gminy, lokalnym zakładem.

GZT Telekom-Telmor Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ASR Prime Combo jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://www.telmor.pl/Do-pobrania/Deklaracje-zgodnosci-CE>

Sposób podłączenia anteny

UWAGA

Wszystkie podłączenia należy bezwzględnie przeprowadzać przy odłączonych od sieci energetycznej urządzeniach odbiorczych DVB-T/T2. Nieprzestrzeganie tej zasady może doprowadzić do uszkodzeń, które nie podlegają roszczeniom z tytułu udzielonej GWARANCJI.

Wersja anteny ASR PRIME COMBO 20 to wersja anteny z przedwzmacniaczem. Aby uruchomić przedwzmacniacz należy zakupić dodatkowo zwrotnicę zasilającą ZZA-7 z zasilaczem lub użyć innej zwrotnicy o podobnych parametrach. Bez zasilania antena działa pasywnie.

Wersja ASR PRIME COMBO pasywna nie wymaga zasilania.

1. Do podłączenia anteny z odbiornikiem DVB-T/T2 stosować dobrej jakości kabel koncentryczny RG6 o impedancji 75 Ohm. Zalecamy kable serii TT 113 Cu PVC PE w wersji zewnętrznej, które zapewnią długoletnią pracę bez względu na warunki atmosferyczne.
2. Od strony anteny „asr Prime Combo” przygotować kabel koncentryczny ze złączem typu „F męskie”. W przypadku stosowania innego typu kabla, należy zastosować dedykowany do niego typ złącza „F męskie”.
3. Kabel ze złączem „F-RG6” nakręcić na gniazdo typu „F” znajdujące się w obudowie dipola combo
4. Od strony odbiornika DVB-T/T2 zastosować złącze typu IEC męskie (złącze TV).
5. Odbiornik DVB-T/T2 lub TV podłączyć do gniazda zasilania 230V, uruchomić urządzenie.
6. W przypadku gdy odbiornik DVB-T/T2, umożliwia zasilanie przedwzmacniacza napięciem 5V, nie trzeba stosować zwrotnicy ZZA-7 i zasilacza. Wystarczy zakupić wtyk IEC np. WKW lub WPW (odpowiedni dla zastosowanego kabla antenowego), zamontować wtyk IEC i włożyć go do gniazda antenowego TV. Następnie zgodnie z instrukcją odbiornika załączyć napięcie zasilania przedwzmacniacza (5V).
7. Uruchomić tryb wyszukiwania programów TV (cyfrowych naziemnych) w odbiorniku DVB-T/T2 lub TV.

Parametry techniczne

Parametry	jedn.	ASR PRIME COMBO 20	ASR PRIME COMBO pasywna
Pasma pracy	MHz	470-694 UHF 174-230 VHF	470-694 UHF 174-230 VHF
Zysk	dBi	15 UHF 8 VHF	15 UHF 8 VHF
Wzmocnienie	dB	18 UHF 16 VHF	-
Polaryzacja	/	H/V	H/V
Rozwartość wiązki	(stop.)	40	40
Stosunek przód/tył	dB	24	24
Maksymalny poziom wyjściowy (DIN 45004B, IM3=60dBc)	dBμV	105	-
Współczynnik szumów	dB	<3	-
Zasilanie / pobór prądu	V / mA	5.12 / 60	-
Średnica masztu	mm	25-60	25-60
Maks. obciążenie od wiatru	N	120	120
Impedancja wyjściowa	Ohm	75	75
Typ złącza wyjściowego	/	F żeńskie F female	F żeńskie F female
Wymiary anteny rozłożonej (VHF pozioma)	mm	Długość - 1000 Szerokość - 450 Wysokość - 820	Długość - 1000 Szerokość - 450 Wysokość - 820
Indeks	/	WAN-0101-034-01	WAN-0101-033-01
Opakowanie	/	karton	karton