|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia**  | **Ilość****razem** |
|  | **Wzmacniacz kanałowy WWK-951 Telmor** lub rozwiązanie równoważne spełniające poniższe wymagania techniczne:Wejscia: B1/FM, VHF, UHF1, UHF2Zakres częst. Pracy Mhz:47-108, 174- 230, 470-862Wzmocnienie dB: B1/FM 21, VHF 35, UHF1-2 45Współczynnik szumów dB: B1/FM 20, VHF 20, UHF1-2 20Maksymalny poziom wejściowy dBµV: B1/FM 90, VHF 80, UHF1-2 80Maksymalny poziom wyjściowy dBµV: B1/FM-VHF 107, UHF 116Selektywnośc dla f=fp+/- 16 MHz dB: UHF1-UHF2 16Programowalna szerokośc filtru dla 1-6 kanłów(8-48 MHz)Impedancja wejście/wyjście Ω:dla wszystkich zakresow 75Mozliwośc zasilenia przedwzmacniaczy antenowychSygnalizacja zwarcia na wejściuTemperaatura pracy -5-+50 0CZasilanie AC 230V/50-60 HzPobór mocy 20VAWymiaty 225X130x50 mm | 2 |
|  | **Mutiswitch MV-516 Terra**, lub rozwiązanie równoważne spełniające poniższe wymagania techniczne:Ilośc wejść 5Ilość wyjść 16Pasmo pracy MHz: SAT 950-2400, DVB-T/radio 47-790Wzmocnienie (prekorekcja ch-ki tłumienia przewodu)MHz SAT wyj 1-4 5-14, wyj 5-8 4-12, wyj 9-12 4-12, wyj 13-16 3-10; DVB-T/Radio wyj 1-4 -1-5, wyj 5-8 -2-3, wyj 9-12 -3-1, wyj 13-16 -4- -1Regulacja wzmocnienia dB: SAT 12 krok 4dB, DVB-T/Radio 15 krok 1dBMaksymalny poziom sygnału SAT dBµV:105Maksymalny poziom sygnalu TV naziemnej dBµV: wyj 1-4 88, wyj 5-8 84, wyj 9-12 84, wyj 13-16 82Separacja wejść SAT dB; >30Separacja wyjść dB: pasmo SAT >30, pasmoDVB-T >35Klasa ekranowania APobór pradu mA <65Maksymalny pobór pradu z linii H oraz zewnętrznego źródła zasilania 18V 100 mASygnały sterujące 14/18V, 0/22kHzZakres temperatur pracy 0C: -20/+50Wymiary 267x135x30 mmMasa 0,9 kg | 1 |
|  | **Mutiswitch MV-524 Terra**, lub rozwiązanie równoważne spełniające poniższe wymagania techniczne:Ilość wejść 5Ilość wyjść 24Pasmo pracy MHz: SAT 950-2400, DVB-T/radio 47-790Wzmocnienie (prekorekcja ch-ki tłumienia przewodu)MHz SAT wyj 1-8 5-14, wyj 9-16 4-12, wyj 17-24 3-10,; DVB-T/Radio wyj 1-8 -1-5, wyj 9-16 -2-3, wyj 17-24 -3-1Regulacja wzmocnienia dB: SAT 12 krok 4dB, DVB-T/Radio 15 krok 1dBMaksymalny poziom sygnału SAT dBµV:105Maksymalny poziom sygnalu TV naziemnej dBµV: wyj 1-8 86, wyj 9-16 84, wyj 17-24 82Separacja wejść SAT dB; >30Separacja wyjść dB: pasmo SAT >27, pasmoDVB-T >35Klasa ekranowania APobór pradu mA <65Maksymalny pobór pradu z linii H oraz zewnętrznego źródła zasilania 18V 100 mASygnały sterujące 14/18V, 0/22kHzZakres temperatur pracy 0C: -20/+50Wymiary 227x135x50 mmMasa 1,5 kg | 1 |
|  | **Antena DIPOL 28/5-12/21-60 DVB-T/T2 VHF**, lub rozwiązanie równoważne spełniające poniższe wymagania techniczne: kanały 5-12Zysk 7dBiStosunek promieniowania przód/tył dB >13,5Polaryzacja H ((V po obróceniu o 900)Współczynnik fali stojącej 1,3-1,97UHFZysk 12 dBikanały 21-60Stosunek promieniowania przód/tył dB 12-26Polaryzacja H ((V po obróceniu o 900)Współczynnik fali stojącej 1,1-3Ilość elementow 28Impedancja Ω 75Wymiar 1100x900x400 mmMasa 1,5 kgMaksymalna srednica masztu 55 mm | 2 |
|  | **Antena DIPOL 15/5-12/21-60 DVB-T/T2 VHF**, lub rozwiązanie równoważne spełniające poniższe wymagania techniczne: kanały 5-12Zysk 4dBiStosunek promieniowania przód/tył dB >12Polaryzacja H ((V po obróceniu o 900)Współczynnik fali stojącej 1,3-1,9UHFZysk 9 dBikanały 21-60Stosunek promieniowania przód/tył dB 12-26Polaryzacja H ((V po obróceniu o 900)Współczynnik fali stojącej 1,1-3Ilość elementow 15Impedancja Ω 75Wymiar 695x332x770 mmMasa 1,5 kgMaksymalna srednica masztu 55 mm | 2 |
|  | **Antena satelitarna FAMAVAL 100LH biała**, lub rozwiązanie równoważne spełniające poniższe wymagania techniczne:Wymiary zewnętrzne 980x1030 mmWymiary reflektora 900x948 mmOgniskiwa 663 mmMaksymalna srednica masztu 60 mmŚrednica szyjki konwertera 23/40 mmZakres katów elewacji s topniach 10,4/53,5Rodzaj materiału reflektora aluminiumGrubośc reflektora 1,1 mmMasa reflektora 2,32 kgKolor białyMocowanie do masztu staloweRodzaj mocowania Azymut-ElewacjaMasa mocowania 3,3 kgZysk przy 11,50 GHz db: 39,5Zysk przy 12,75 GHz dB: 40,5 | 1 |
|  | **Konwerter Satelitarny SINGLE TRIAX TSI 006 LNB**, lub rozwiązanie równoważne spełniające poniższe wymagania techniczne:Współczynnik szumów dB: 0,3Wzmocnienie dB: 62Pobór pradu mA: 100Średnica uchwytu konwertera 40 mmMasa 0,12 kg | 1 |
|  | **Maszt antenowy aluminiowy**, spełniający poniższe wymagania techniczne:Długość 3mŚrednica 40 mmGrubość scianki 2 mmMateriał aluminium  | 4 |
|  | **Wzmacniacz antenowy APL-109e ekranowany**, lub rozwiązanie równoważne spełniające poniższe wymagania techniczne:Wejście typ FWyjście typ FPasmo 174-790 MHzWzmocnienie 23/28 dBMaksymalny poziom wyjściowy 100dBuV 2kTVSzumy własne 2dbImpedancja we/wy 75 ΩZasilanie 12VPobór pradu ok 60 mAOsłonki gumowe na złącza we/wyCertyfikat CE | 5 |
|  | **Wzmacniacz antenowy LNA-177 dopuszkowy, ekranowany**, lub rozwiązanie równoważne spełniające poniższe wymagania techniczne:Praca w pasmach BIII, IV, VImpedancja wejściowa 300 ΩImpedancja wyjściowa 75 ΩWzmocnienie kanały 6-12 dB: 16 do 20 narastające, kanały 21-54 24-30 narastające, kanały 54-69 30-19 opadająceMaksymalny poziom wyjściowy IM3 i IM5,60 dB(dla 2kTV) dBµV 98Napięcie zasilania 12 V DCPobór prądu 55 mAZakres temperatur pracy 0C: -30 do +55Wilgotność względna%: 20-80 | 5 |
|  | **Wzmacniacz antenowy LNA-188****dopuszkowy, ekranowany**, lub rozwiązanie równoważne spełniające poniższe wymagania techniczne:Praca w pasmach BIII, IV, VImpedancja wejściowa 300 ΩImpedancja wyjściowa 75 ΩWzmocnienie kanały 6-12 dB: 16 do 22 narastające, kanały dB 21-37 dB 26-32 narastające, kanały 38-58 dB 32,Kanały 59-69 dB 31-25 opadające Maksymalny poziom wyjściowy IM3 i IM5,60 dB(dla 2kTV) dBµV 97Napięcie zasilania 12 V DCPobór prądu 55 mAZakres temperatur pracy 0C: -30 do +55Wilgotność względna%: 20-80 | 5 |