

ECA 2000 & ECA 3000

Opis / description

Wzmacniacze serii ECA 2000 i 3000 dedykowane są instalacji z nowoczesnych sieci operatorskich, które korzystają z technologii DOCSIS. Wzmacniacze wyróżniają się obsługą pasma do 1.2GHz i wymiennymi wkładkami DPF, dzięki czemu możliwe jest dzięki nim uzyskanie przepustowości Internetu zgodnie ze specyfikacją D3.1 czyli do 10Gbps.

Aby zapewnić łatwą i pełną konieczną kontrolę nad urządzeniami zastosowano elektroniczne sterowanie. Wzmacniacze serii ECA mają zintegrowany moduł komunikacji TIP, dzięki czemu możliwa jest również pełna, zdalna kontrola za pomocą systemu HDTIP. Wzmacniacze te pozwalają również na lokalne zarządzanie za pomocą modułu Bluetooth. Moduł należy zakupić oddzielnie. Do sterowania należy użyć urządzenia mobilnego z zainstalowaną dedykowaną aplikacją.

ECA 2000/3000 dedykowane są instalacjom operatorskim na etapie magistrali i dystrybucji dzięki szerokiemu zakresowi regulacji wzmocnienia. Dodatkową i ważną, nową funkcją jest ALSC (Automatic Level and Slope Control), która daje gwarancję poprawnego poziomu i nachylenia sygnałów w kanale dosyłowym. Funkcja Pivot pozwala na stosowanie wzmacniaczy również w sieciach o paśmie przenoszenia do 1GHz.

Tryby ECO, które zastosowano w kanale dosyłowym i zwrotnym pozwalają na oszczędność zużywanej energii, ułatwią również modernizację zasilania w bieżącej infrastrukturze. Tryb ECO pozwala zaoszczędzić do 10W energii.

Główne cechy / Key features

- Pasma do 1.2GHz, DOCSIS 3.1 ready
- ALSC, PIVOT, analizator sygnału
- Elektroniczne sterowanie. Lokalnie: manipulator + BT. Zdalnie: HDTIP
- 2 wyjścia RF (wkładka), Bypass dla wejścia (tylko w ECA3000)
- ECA 3000 - wzmocnienie - 44dB DS, 28dB US
- ECA 2000 – wzmocnienie – 42dB DS, 28dB US
- Maks. poziom wyjściowy – 109dB (49dBmV) – full digital load
- Wymienne wkładki DPF
- Sprawdzone odlewane obudowa z uchwytami do montażu na ścianie lub płycie montażowej
- Przeznaczony do każdego typu sieci operatorskiej z systemem dostępu do Internetu w technologii DOCSIS
- Przeznaczony do pracy na zewnątrz i wewnątrz.

Zdjęcia / Photos



Technical parameters are subject to change without prior notice.

www.telmor.pl

Parametry techniczne / Technical parameters

| | | | ECA 3000 | ECA 2000 |
|------------------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| Kanał dosyłowy/Forward path | | | | |
| Zakres częstotliwości | Frequency range | MHz | 85..258-1218 | 85..258-1218 |
| Wzmocnienie (ECO) | Gain | dB | 44 (43,5) | 42 (41,5) |
| Równomierność charakterystyki | Flatness | dB | +/- 0,75 | +/- 0,75 |
| Maksymalny poziom wyjściowy (1) | Max. Output level | dBμV/dBm | 114/54 | 114/54 |
| Pełne obciążenie cyfrowe | Full digital load | dBμV/dBm | 109 | 109 |
| Sterowanie | Adjustment | | Electronic/BT/HDTIP | Electronic/BT/HDTIP |
| Tłumik wejściowy (elektroniczny) | Input attenuator (electronic) | dB | 0..20 | 0..20 |
| Korektor wejściowy (elektroniczny) | Input equalizer (electronic) | dB | 0..20 | 0..20 |
| Tłumik międzystopniowy (elektroniczny) | Interstage attenuator (electronic) | dB | 0..20 | 0..20 |
| Korektor międzystopniowy (elektroniczny) | Interstage equalizer (electronic) | dB | 0..20 | 0..20 |
| ALSC - dokładność | ALSC - accuracy | dB | +/- 2 | +/- 2 |
| Wartość szumów | Noise figure | dB | <8,5 | <8,5 |
| Punkt testowy | Test point | dB | -20 | -20 |
| Dopasowanie | Return loss | dB | >18 | >18 |
| Kanał zwrotny/Return path | | | | |
| Zakres częstotliwości | Frequency range | MHz | 5-65...204 | 5-65...204 |
| Wzmocnienie | Gain | dB | 28 | 28 |
| Wartość szumów | Noise figure | dB | <8,5 | <8,5 |
| Równomierność charakterystyki | Flatness | dB | +/- 0,5 | +/- 0,5 |
| Filtr Ingressu | Ingress filter | MHz | <17MHz (ON/OFF) | <17MHz (ON/OFF) |
| Tłumik wyjściowy (elektroniczny) | Output attenuator (electronic) | dB | 0..20 | 0..20 |
| Korektor wyjściowy (elektroniczny) | Output equalizer (electronic) | dB | 0..20 | 0..20 |
| Punkt testowy | Test point | dB | -20 | -20 |
| Inne/Others | | | | |
| Zasilanie | Operating voltage | Vac/Hz | 30-90/50-60 | 30-90/50-60 |
| Pobór mocy | Power consumption | W | <28 | <28 |
| Zabezpieczenie Surge | Surge protection | kV | 6 | 6 |
| Złącza | Connectors | / | PG11 | PG11 |
| Klasa IP | Protection class | / | IP65 | IP65 |
| Temperaturowy zakres pracy | Operating temperature | C | -20..+55 | -20..+55 |
| Waga | Weight | kg | 2 | 2 |
| Wymiary (Sz x W x Gł) | Dimensions (W x H x D) | mm | 210x160x100 | 210x160x100 |
| Opakowanie | Package | / | karton/box | karton/box |

Technical parameters are subject to change without prior notice.

www.telmor.pl