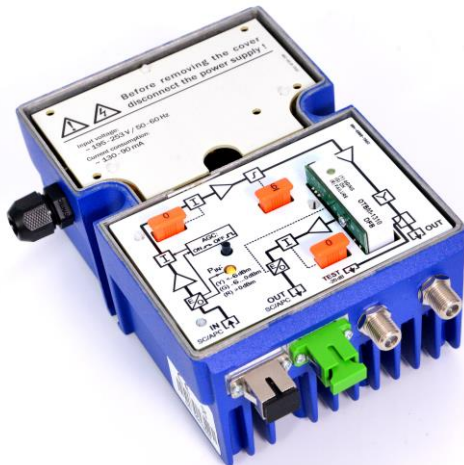


## MON-1923

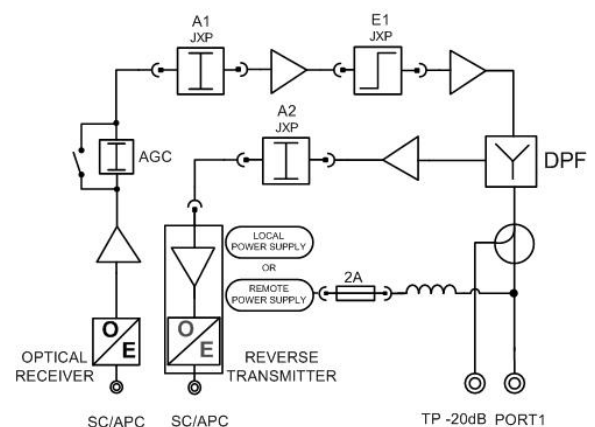


**MON-1923** to nowoczesny dwukierunkowy węzeł optyczny, dedykowany do pracy w sieciach HFC wykorzystujących technologię DOCSIS. Węzeł wyposażony jest w układ automatycznej regulacji wzmacnienia – AGC. Układ ten reaguje na wartość mocy optycznej doprowadzonej do wejścia odbiornika i odpowiednio koryguje wzmacnienie sygnału tak, aby na jego wyjściu zapewnić stały, wcześniej zadany poziom sygnału.

**MON-1923** może być wyposażony w jeden z dostępnych typów nadajników optycznych kanału zwrotnego. W zależności od indywidualnych potrzeb może to być moduł z laserem Fabry-Perota FP, Distributed Feedback DFB lub Coarse Wavelength Division Multiplexing CWDM.

- Dedykowany do pracy w sieciach HFC oraz FTTB
- Pasmo pracy do 1 GHz
- Prosta konfiguracja za pomocą wymiennych modułów JXP
- Wbudowany układ AGC (Automatic Gain Control)
- 3 stany wskaźnik LED sygnalizujący poziom wejściowej mocy optycznej
- Nadajnik optyczny w formie wymiennego modułu
- Zasilanie lokalne i zdalne
- Metalowa odlewana obudowa

### SCHEMAT BLOKOWY



## PARAMETRY TECHNICZNE

NAZWA/ PARAMETRY		MON-1923M	MON-1923ME		
<b>PARAMETRY OPTYCZNE</b>					
Zakres wejściowej mocy optycznej	dBm	-9...+3			
Zakres pracy AGC	dBm	-6...0			
Tłumienie odbicia	dB	≥40			
Długość fali optycznej	nm	1100-1650			
Wskaźnik wejściowej mocy optycznej	/	Trójkolorowa dioda LED: - pomarańczowy: $P_{IN} < -6$ dBm - zielony: $-6 < P_{IN} < 0$ dBm - czerwony $P_{IN} > 0$ dBm			
Równoważny wejściowy prąd szumów	pA/√Hz	< 7			
Typ złącza optycznego	/	SC/APC			
Nadajnik optyczny kanału zwrotnego	/	moduł wymienny			
<b>KANAŁ DOSYŁOWY</b>					
Zakres częstotliwości pracy	MHz	87...1006			
Nierównomierność charakterystyki	dB	± 0,75			
Maksymalny poziom wyjściowy <sup>1)</sup> (CENELEC 42)	dBμV	109			
- CTB ≤ 60dBc	dBμV	109			
- CSO ≤ 60dBc					
Stabilność AGC w zakresie pracy	dB	± 1,0			
Regulacja poziomu wyjściowego	dB	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1			
Regulacja korekcji wyjściowej	dB	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1			
Wyjściowy punkt testowy	dB	-20±1			
Dopasowanie na wyjściu	dB	≥ 18@40 MHz -1,5 dB / okt.			
<b>KANAŁ ZWROTNY</b>					
Zakres częstotliwości pracy	MHz	5...65			
Wzmocnienie	dB	20			
Nierównomierność charakterystyki	dB	± 1,0			
Regulacja poziomu	dB	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1			
<b>INNE</b>					
Zasilanie	V <sub>AC</sub> / Hz	180...253 / 50-60 (lokalne)	24...65/ 50-60 (zdalne) <sup>2)</sup>		
Pobór mocy	W	<8 <sup>3)</sup>			
Typ złącza wyjściowego	/	F			
Klasa ochrony	/	IP41			
Temperaturowy zakres pracy	°C	-20...+ 60			
Waga netto	kg	1,1			
Wymiary (S x W x G)	mm	107x155x75			
Opakowanie	/	karton			
<b>TYP NADAJNIKA KANAŁU ZWROTNEGO</b>		<b>OTBM-1310FP</b>	<b>OTBM-DFB</b>		<b>OTBM-CWDM DFB</b>
Długość fali optycznej	nm	1310	1310	1550	CWDM <sup>4)</sup>
Wyjściowa moc optyczna	dBm/mW	0/1	3/2		
Typ złącza optycznego	/	SC/APC			

1) CENELEC 42: 1310nm@-3dBm E1=0dB, CTB≤60dBc, CSO≤-60dBc

2) Może być zasilany od portu RF lub parą miedzianą bezpośrednio od zasilacza (wejście z boku obudowy)

3) Z nadajnikiem kanału zwrotnego OTBM

4) Przy zamówieniu należy zdefiniować długość fali (od 1290 do 1610nm)