



Węzeł optyczny LR 54 E2000 / LR 54S SC/APC zasilany lokalnie
Węzeł optyczny LR 55 E2000 / LR 55S SC/APC zasilany zdalnie



- kompaktowy optyczny odbiornik / nadajnik
- dołączalny nadajnik Upstream
- zintegrowany zestaw złącz
- dołączalny filtr Diplex i splitterzy
- interfejs dla transpondera NMS
- Wszystkie ustawienia (poziom, spadek itp.) poprzez programator OK41A lub NMS, jeśli transponder HMS jest używany
- Automatyka kontrola poziomu (ALC) dla stałego poziomu wyjściowego

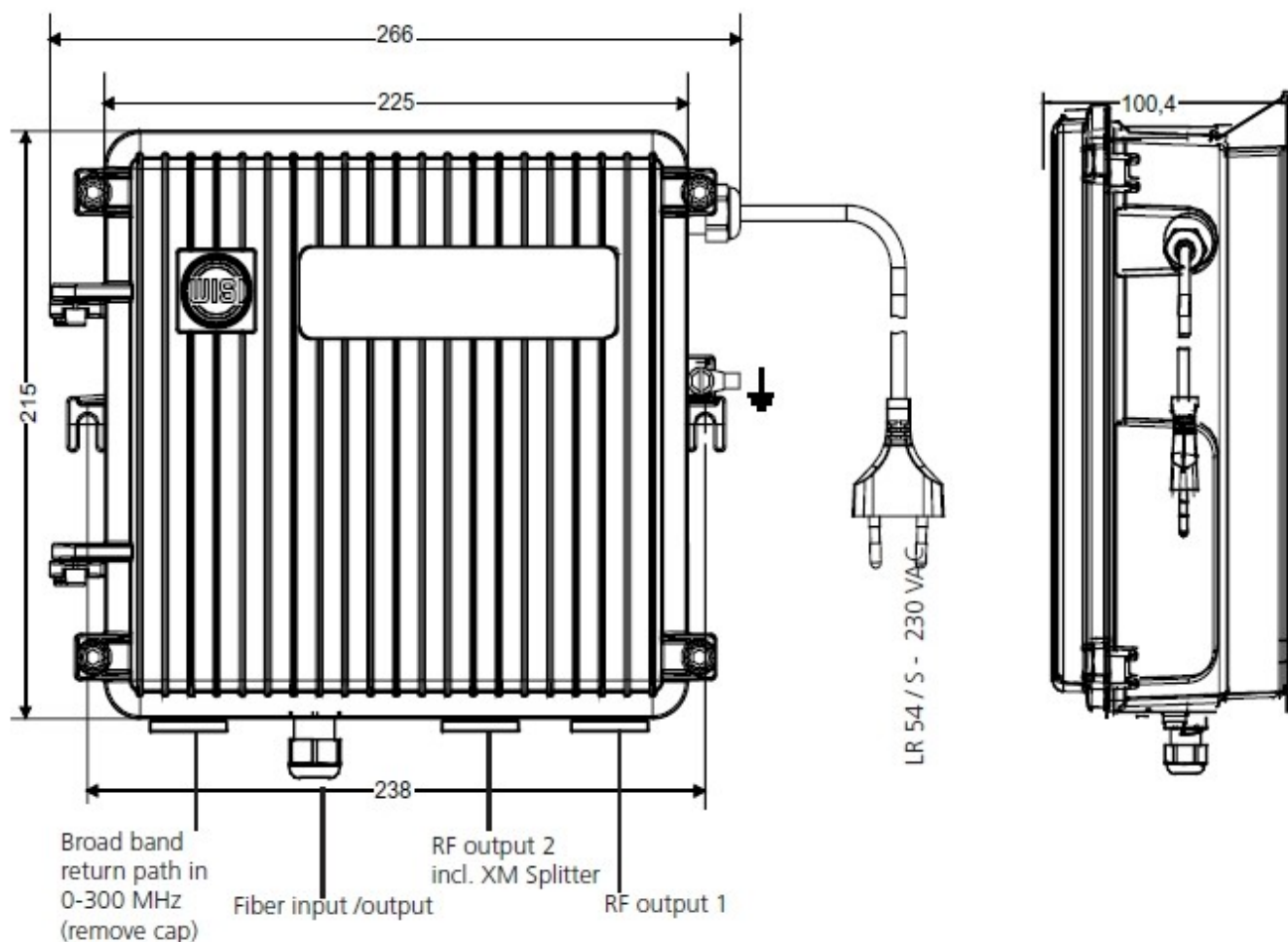
Uwaga:

Naprawa urządzenia może zostać przeprowadzona tylko przez fachowy serwis. Należy zwracać szczególną uwagę na części i kable wprowadzające napięcie sieci. Podczas ich podłączania trzeba odłączyć zasilanie.





Wymiary:



Akcesoria:



Programator OK 41A

Uwaga:
XE 50F... nie jest kompatybilny z XE 50 !

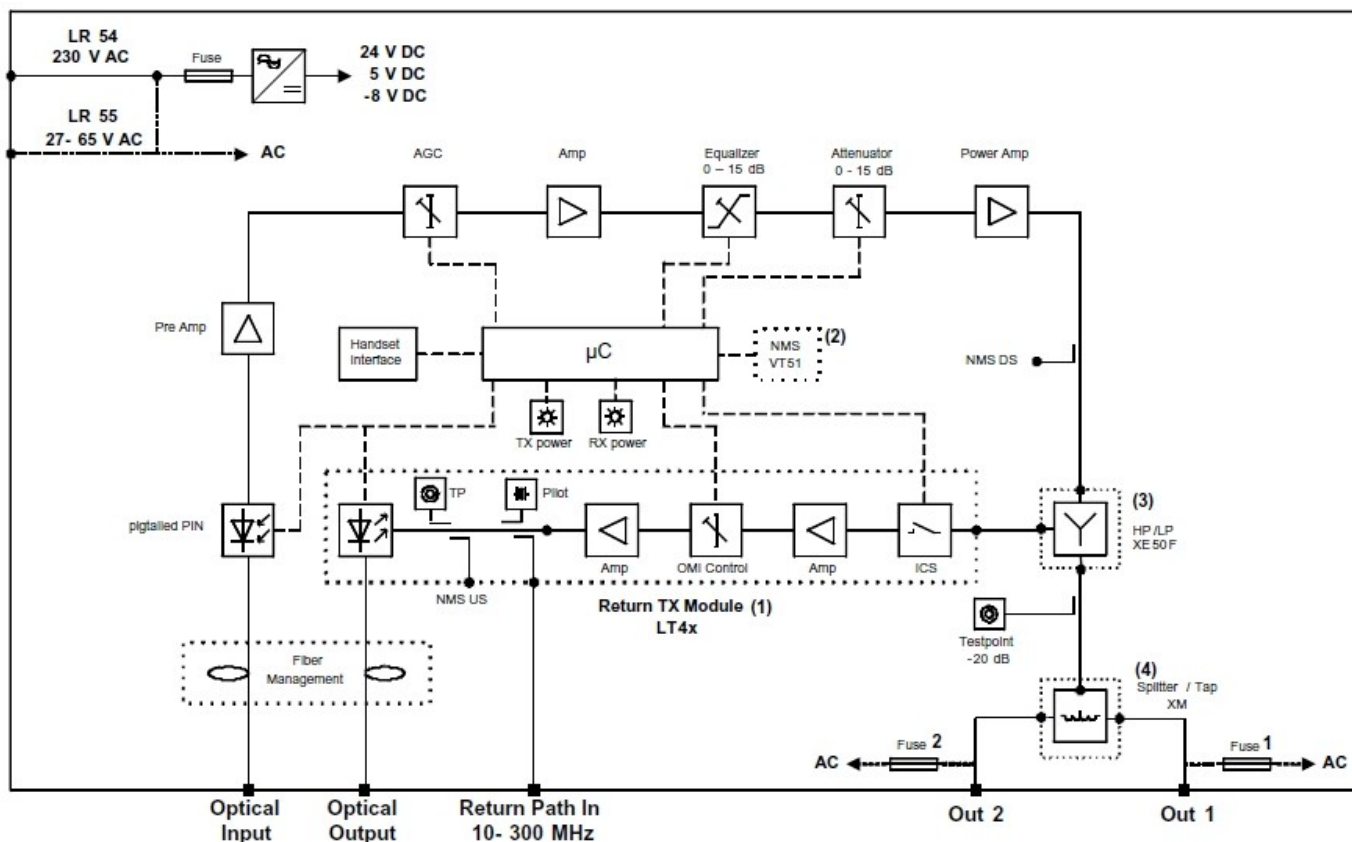


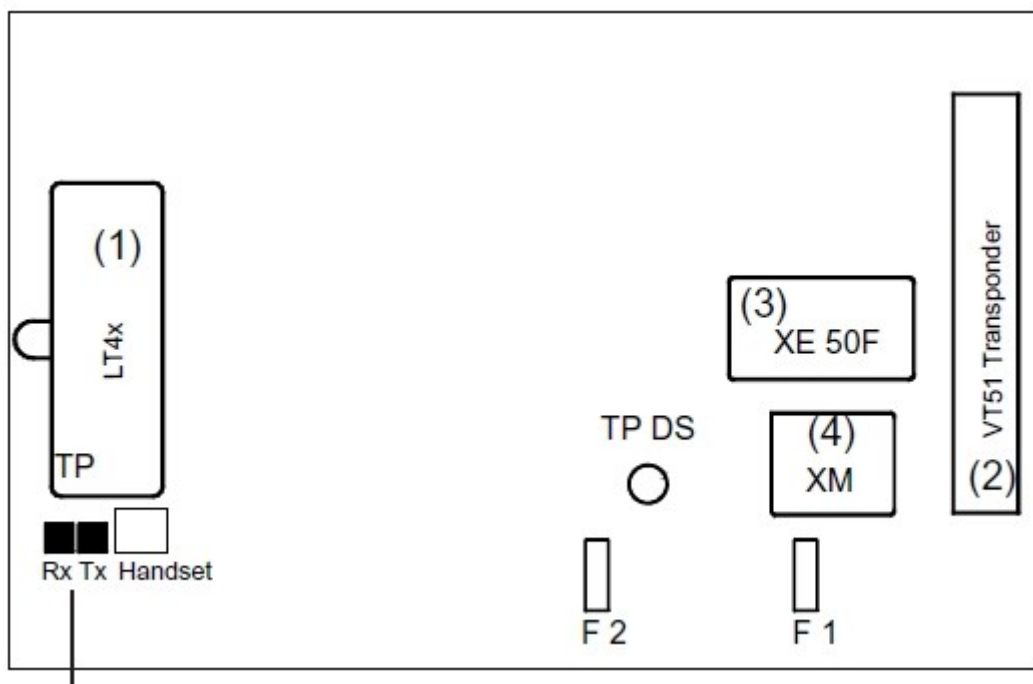


Informacje zamawiającego:

No	Type	LR 54 / 55 / S fabryczne	Akcesoria zamawiane oddzielnie
(1)	LT 40 S 1310 nm FP Laser	-	X
lub	LT 41 S 1310 nm opt. Tx	-	X
lub	LT 45 S 1430 nm opt. Tx	-	X
lub	LT 45 S 1450 nm opt. Tx	-	X
lub	LT 45 S 1470 nm opt. Tx	-	X
lub	LT 45 S 1490 nm opt. Tx	-	X
lub	LT 45 S 1510 nm opt. Tx	-	X
lub	LT 45 S 1530 nm opt. Tx	-	X
lub	LT 45 S 1550 nm opt. Tx	-	X
lub	LT 45 S 1570 nm opt. Tx	-	X
lub	LT 45 S 1590 nm opt. Tx	-	X
lub	LT 45 S 1610 nm opt. Tx	-	X
(2)	Transponder VT 51	-	X
(3)	XE 50F	zworka	X
(4)	XM Splitter	zworka	X

Schemat blokowy:





Ustawienia węzła optycznego:

1. Odłącz węzeł optyczny od głównego i zdalnego źródła napięciowego, gdy pokrywa jest otwarta

Zwracaj uwagę na części i przewody pod napięciem !

2. Odkręcić śruby i otworzyć pokrywę
3. Dostęp do włókna optycznego poprzez wejście/wyjście optyczne
4. Złącze SC/APC (E2000) pigtail do włókna. Nie zakręcaj ostro włókien.
5. Dostęp do włókna optycznego poprzez zestaw gniazd
6. Przetłącz na główne lub zdalne źródło napięcia.
7. Wszystkie ustawienia (poziom, spadek itp.) poprzez programator OK41A lub NMS, jeśli transponder HMS jest używany

Specyfikacja techniczna:

Downstream - włączając moduł odbiornika	
Długość fal	1290 - 1600 nm
Optyczne tłumienie zwrotne	> 40 dB
Włókno	tryb pojedynczy 9/125 μm
Złącze optyczne	SC / APC (E2000 na zamówienie)
Impedancja wyjściowa	75 Ω
Zakres częstotliwości	47/85-862 MHz (zależnie od filtra diplex)
Optyczny poziom wej. dla ustalonego poziomu wyj.	+5 ... +0 dBm
Ustalony poziom wyjściowy (ALC=on, OMI=5%)	112 dBμV
Regulacja tłumienia	0-15 dB w 0,5 dB krokach
Korektor ustawialny	0-15 dB w 0,5 dB krokach





Odstępy zakłóceń szumów (42 kanały, CENELEC, flat, $P_{OPTIN} \leq 0$ dBm) Zniekształcenia dla CTB, CSO	110 dB μ V > 60 dB
Odstępy zakłóceń szumów (42 kanały, CENELEC, 9 dB zbocze, $P_{OPTIN} \leq 0$ dBm) Zniekształcenia dla CTB, CSO	113 dB μ V > 60 dB
Czułość	≤ 5.5 pA / $\sqrt{\text{Hz}}$
Punkt testowy HF na wyjściu	- 20 dB

Upstream - włączając moduł nadajnika		
Długość fali S = SC/APC	LT 40 S (laser FP) LT 41 S LT 45 S / 1430 LT 45 S / 1450 LT 45 S / 1470 LT 45 S / 1490 LT 45 S / 1510 LT 45 S / 1530 LT 45 S / 1550 LT 45 S / 1570 LT 45 S / 1590 LT 45 S / 1610	1310 \pm 40 nm 1310 \pm 20 nm 1430 \pm 2 nm 1450 \pm 2 nm 1470 \pm 2 nm 1490 \pm 2 nm 1510 \pm 2 nm 1530 \pm 2 nm 1550 \pm 2 nm 1570 \pm 2 nm 1590 \pm 2 nm 1610 \pm 2 nm
Zasilanie wyjścia optycznego		3 dBm
Zakres częstotliwości		10-30/65 MHz (zależnie od filtra duplex)
Wejście szerokiego pasma RF		10-300 MHz (106 dB μ V = 5% OMI)
Tłumienie zwrotne		≥ 18 dB
RIN	- LT 41/45 - LT 40	< -145 dB/Hz < -135 dB/Hz
Nominalny poziom wejściowy		75 dB μ V
Poziom kontroli OMI - krok		3-8 % @ 75 dB μ V wejście 1%
ICS		0 / 8 / >45 dB
Punkty testowe RF laser in		75 dB μ V = 5% OMI
Pilot odniesienia		3.16% OMI
Częstotliwości pilota: LT 40, 41 S / 1310 LT 45 S / 1430 LT 45 S / 1450 LT 45 S / 1470 LT 45 S / 1490 LT 45 S / 1510 LT 45 S / 1530 LT 45 S / 1550 LT 45 S / 1570 LT 45 S / 1590 LT 45 S / 1610		6,5 MHz 5,8 MHz 6,0 MHz 6,2 MHz 6,4 MHz 6,6 MHz 6,8 MHz 7,0 MHz 7,2 MHz 7,4 MHz 7,6 MHz





DANE OGÓLNE		
Gniazda		PG11
Zasilanie	LR 54 / S LR 55 / S	180 - 265 VAC 27 - 65 VAC
Ochrona przeciwporażeniowa na zasilaniu / wej. RF		2 / 6 kV (EN 61000-4-5 1,2 / 50 µs pulse)
Pobór mocy		25 W
Zakres temperatury pracy		-20 °C ... + 55 °C
Zakres temperatury składowania		-25 °C ... + 75 °C
EMC		EN 50083-2
Klasa ochronna		IP 66
Wymiary		260 x 215 x 95 mm

Downstream - ustawienia i odczyt poprzez programator lub transponder NMS		
Monitoring: <ul style="list-style-type: none">- optyczny poziom wejściowy- tłumik- korektor wyjścia		
Konfiguracja: <ul style="list-style-type: none">- Tłumik- Korektor- kontrola ALC- Alarm / progi ostrzeżeń	in out	0-20 dB (@ ALC off) 0-15 dB 0-15 dB on / off
Upstream		
Monitoring: <ul style="list-style-type: none">- optyczny poziom wyjściowy- temperatura		
Konfiguracja: <ul style="list-style-type: none">- Laser- ICS- Alarm / progi ostrzeżeń- Pilot		on / off 0 / 8 / >45 dB (tylko HMS) on / off
Alarm / Ostrzeżenia <ul style="list-style-type: none">- optyczne wejście zasilające- optyczne zasilanie nadawania- temperatura- ALC		za wysokie / za niskie za wysokie / za niskie za wysoka / za niska limit

