

MOBILNA CYFROWA LINIA RADIOWA MCLR

MOBILE DIGITAL RADIO - REALY SYSTEM



Wojskowe Zakłady Łączności Nr 1
05-130 Zegrze
POLSKA

Tel.: +48 22 784 12 36
Fax: +48 22 784 13 36
www.wzl1.com.pl

Mobilna Cyfrowa Linia Radiowa MCLR umożliwia szybkie odtwarzanie lub uruchamianie nowych traktów transmisyjnych o przepływności od 4x2 MB/s do 4x34 MB/s. Aparatownie mogą być wyposażone w multipleksery PCM-30, kodery/dekodery radiofoniczne i telewizyjne lub stacje bazowe telefonii komórkowej. Zasadniczą cechą systemu MCLR jest jego mobilność i krótki czas uruchamiania.

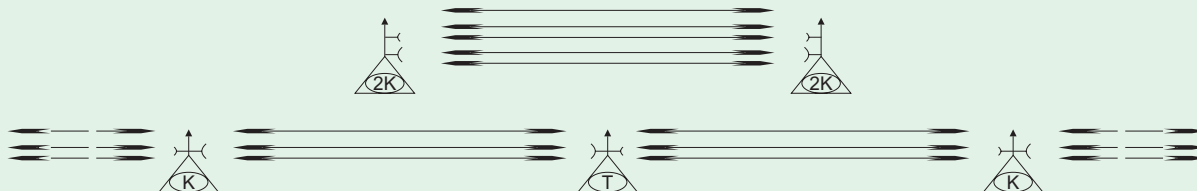


MCLR-4x2



MCLR-34TV

The Mobile Digital Link MCLR is able to rapidly restore or activate new transmission lines at 4x2 MB/s to 4x34 MB/s. The Links can be equipped with PCM-30 multiplexers, radio and TV coders/decoders and base stations of any cellular telephony. The basic feature of the MCLR system is its mobility and speed of setting into operational mode in field conditions.



PARAMETRY	PARAMETERS	MCLR - 4 x 2	MCLR - 34TV
Skład MCLR	Elements of the MCLR	3 x ACLR - 4 x 2	3 x ACLR - 34TV
Zakres częstotliwości	Frequency range	14,5 ÷ 15,35 Ghz	
Zasięg łączności dla 1 skoku	Communication range per one hop	30 km	25 km
Poziom wyjściowy nadajnika	Output level of the transmitter	□ 23 dBm	□ 21 dBm
Widmo częstotliwości emitowane dla 99% mocy	Transmitted spectrum, 99% power bandwidth	6 MHz	28 MHz
Poziom wyjściowy w. cz. odbiornika	Input level of the receiver	-25+/-87 dBm	-25+/-81,5 dBm
Próg demodulacji odbiornika:	Receiver threshold		
• dla BER = 10 ⁻⁶	BER = 10 ⁻⁶	-83 dBm	-77,5 dBm
• dla BER = 10 ⁻³	BER = 10 ⁻³	-87 dBm	-81,5 dBm
Przepływność systemu:	System throughput:		
• w układzie końcowym "K"	• terminal "T"	4 x 2 MB/s	16 x 2MB/s + 34 MB/s
• w układzie podwójnie końcowym "2K"	• double terminal "2T"	8 x 2 MB/s	lub 2 x 34 MB/s
• całkowita prędkość transmisji	• gross transmitted bit rate	8,960 MB/s	2(16 x 2MB/s) + 2 x 34 MB/s
Maszty antenowy Ftm-24/5PL:	Antenna mast Ftm-24/5PL:		
• wysokość	• height	10 ÷ 24 m	
• regulacja azymutu	• azimuth adjustment	0 ÷ 360°	
• regulacja elewacji	• elevation adjustment	± 10°	
• robocza prędkość wiatru	• wind velocity (operational)	□ 30m/s	
Anteny paraboliczne:	Parabolic antenna:		
• AP - □ 0,6 m	• AP - □ 0,6 m	G=37,5 dB	
• AP - □ 1,2 m	• AP - □ 1,2 m	G=43,2 dB	
Odległość masztu od aparatu	Distance between antenna mast and ACLR	□ 300 m	□ S 100 m
Długość połowych kabli transmisyjnych:	Length of the fleid transmission cables		
• dla strumieni 34 MB/s	• 4 MB/s	-	□ 100 m
• dla strumieni 2 MB/s	• d2 MB/s	□ 500 m	□ 300 m
• dla strumieni analogowych TV	• TV analog signals	-	□ 200 m
Dopuszczalny zakres temperatur:	Permissible temperature range:		
• dla urządzeń w aparatu	• for indor equipment	-10°C ÷ +50°C	
• dla urządzeń zewnętrznych	• for outdoor equipment	-30°C ÷ 50°C	
Czas rozwijania i uruchomienia	Development and start time	1,0 h	
Personel techniczny	Technical staff	3 osoby (person)	