



CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES

ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN

RUT N° 78.856.630 - 1

Repetidor Celular 4G LTE 27 dBm.





CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN
RUT N° 78.856.630 - 1

Interpretando el funcionamiento del equipo.



Después de enchufar el equipo el repetidor empezará a funcionar



Cuando la señal de entrada BTS está entre -55dBm y -70 dBm el repetidor está trabajando con niveles ideales para funcionar a máxima potencia.



Si la señal de entrada BTS está en -85dBm el repetidor **no está trabajando con niveles ideales** para funcionar correctamente, se recomienda cambiar la ubicación de la antena exterior a un lugar donde pueda tomar mejor señal



Esto indica que la potencia de entrada es muy fuerte por lo tanto se requiere atenuar la entrada ya sea usando un cable coaxial más largo o activando los switches del lado derecho que indica UP.



Puede ajustar la potencia tanto de entrada como de salida moviendo los switches que aparecen al lado derecho de la pantalla. Hacia arriba estará atenuando la señal y lo contrario hacia abajo



CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN
RUT N° 78.856.630 - 1



La LED On Call

- Si la pantalla está encendida y la luz led no está encendida significa que el repetidor está funcionando correctamente.
- Si la pantalla está encendida y la luz led está siempre encendida, significa que el repetidor se está retroalimentando. Es necesario alejar la antena exterior de la antena interior.
- Si la pantalla está encendida y la luz led está parpadeando significa que el repetidor está trabajando correctamente y a su vez está transmitiendo datos.
- Si la pantalla no está encendida, es probable que exista un problema con la fuente de poder.



CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES

ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN

RUT N° 78.856.630 - 1

Electrical specification		Uplink	Downlink
Frequency Range	4G LTE	2500~ 2570 MHz	2620 ~ 2690MHz
Max .Gain		≥ 70dB	≥ 75dB
Max .Output Power		≥ 24dBm	≥ 27dBm
MGC (Step Attenuation)		≥ 31dB / 1dB step	
Automatic Level Control		≥ 20dB	
Gain Flatness	GSM & CDMA	Tpy≤ 6dB(P-P); DCS,PCS ≤ 8dB(P-P)	
	WCDMA	≤ 2dB/ 3.84MHz,Full Band ≤ 5dB(P-P)	
Noise Figure		≤ 5dB	
VSWR		≤ 2.0	
Group Delay		≤ 1.5μs	
Frequency stability		≤ 0.01ppm	
Spurious Emission & Output inter-modulation		GSM Meet ETSI TS 151 026 V 6.1.0	
		WCDMA Meet 3GPP TS 25.143 (V 6.2.0)	
		CDMA Meet IS95 & CDMA2000	
WCDMA System	Spurious Emission Mask	Meet 3GPP TS 25.143 (V 6.2.0)	
	Modulation Accuracy	≤ 12.5%	
	Peak Code Domain Error	≤ -35dB@Spreading Factor 256	
CDMA System	Rho	ρ > 0.980	
	ACPR	Meet IS95 & CDMA2000	
Mechanical Specifications		Standard	
I /O Port		N-Female	
Impedance		50 ohm	
Operating Temperature		-25°C~+55°C	
Environment Conditions		IP40	
Dimensions		155x112x85mm	
Weight		≤ 1.50Kg	
Power Supply		Input AC90-264V,output DC 5V / 3A	
LED Alarm		Standard	
Power LED		Power Indicator	
UL LED		Be lighted when there is phone calling	
DL 1		Be lighted when Outdoor signal is -65dB	
DL 2		Be lighted when Outdoor signal only -55dB	
DL 3		Be lighted when Outdoor signal only -50dB	