

Calea Floreasca, Stâlp RENEL

BCCH	AFISEAZA	LAC	CID	TRX	DIVERSE
57	SPITAL URGENTA	11147	30341	5	2Ter 1 MB 0 RAM 111 dBm

Bun, avem aici un mai vechi microcell CONNEX, foarte practic de fotografiat pentru ca este amplasat foarte foarte jos, oricine poate ajunge la el si se poate juca pe acolo... Anyway, este deci echipat cu un RBS Ericsson 2308 1 si un RBS 2308v2 ; interesant pentru ca vezi aici ambele generatii a noului model de RBS-uri micro Ericsson ; atât v1 cât v2 suporta maxim 4 TRX-uri, deci 8 TRX-uri în total ; Connex utilizeaza aici doar 5 dintre ele, dar...

Dar este vorba de o antena Kathrein 742 222 (scrie pe ea, pare destul de noua...), antena cu *combiner* integrat, deci poate sa emita DualBand chiar daca este conectata cu doar 2 feederi. Asa ca ma întrebam daca nu cumva am putea avea 5 TRX-uri pe GSM, si 3 TRX-uri pe DCS... însa asta e problema, nu cred ca se pot mixa asa TRX-urile dintr-un RBS : când îl utilizezi pe GSM pui totul pe GSM 900 ? Nu stiu, nu am idee, presupun totusi ca daca aveam un BCCH 1800Mhz extrem de puternic acolo în fata antenei l-as fi vazut, si i-as fi tras si lui un BTS Test... Deci ramân la concluzia ca se utilizeaza 5 TRX-uri GSM900, si atât.

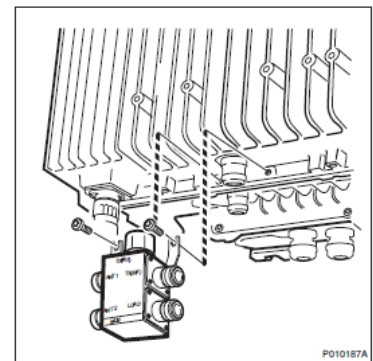
În acest caz avem deci de-a face cu un montaj M-E (*Main - Extension*), toate TRX-urile dând pe aceeași antena (sector). Se vede la 2308-ul v1 ca se utilizeaza un MCB (MultiCasting Box), conectat în funcția de *combining*. În schema de lângă ai montajul așa cum a fost efectuat pe acest site.

Si vezi tu, *cache*-ul acela metalic (pe care îl mai vezi pe anumite site-uri, aparent când sunt echipate cu v2-ul... nu sunt sigur ca merge si pe v1) servește pentru a proteja acest MCB...

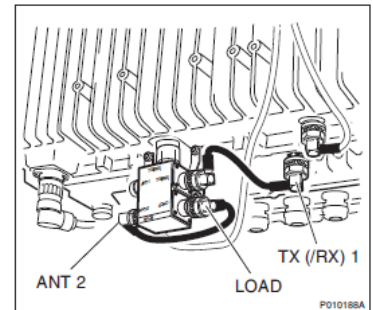


Combining Function

- 1 Install the MCB to connector TX(/RX) 2 on the RRU. Fasten it with the two short screws.

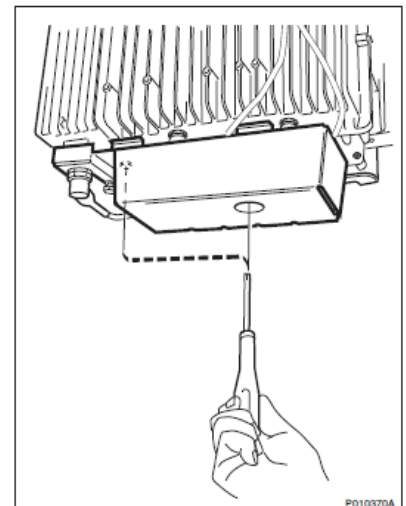


- 2 Connect the first cable between connection port TX(/RX) on the MCB and TX(/RX) 1 on the RRU. Connect the second cable between connection port ANT 2 and LOAD on the MCB.



- 3 Connect the antenna cable to connection port ANT 1.

- Install the MCB protection cover under the RRU and fasten the two screws.



Dual-band A-Panel
Dual Polarization
Half-power Beam Width
Fixed Electr. Downtilt
Integrated Combiner

806-960	1710-2170
X	X
65°	60°
0°	0°
C	

KATHREIN
 Antennen · Electronic

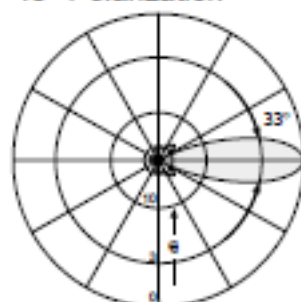
XXPoI A-Panel 806-960/1710-2170 C 65°/60° 12/14dBi 0°/0°T

Type No.	742 222					
Frequency range	806-960			1710-2170		
	806 - 866 MHz	824 - 894 MHz	880 - 960 MHz	1710 - 1880 MHz	1850 - 1990 MHz	1920 - 2170 MHz
Polarization	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°
Gain	2 x 11.1 dBi	2 x 11.4 dBi	2 x 11.8 dBi	2 x 12.5 dBi	2 x 13.3 dBi	2 x 13.6 dBi
Half-power beam width Copolar +45°/-45°	Horizontal: 67° Vertical: 34°	Horizontal: 66° Vertical: 33°	Horizontal: 64° Vertical: 30°	Horizontal: 66° Vertical: 20°	Horizontal: 60° Vertical: 18°	Horizontal: 60° Vertical: 17.5°
Front-to-back ratio (180° ± 30°)	Copolar: > 23 Total power: > 20	Copolar: > 23 Total power: > 20	Copolar: > 25 Total power: > 22	Copolar: > 25 Total power: > 22	Copolar: > 25 Total power: > 22	Copolar: > 25 Total power: > 22
Cross polar ratio Maindirection Sector	0° ±60°	Typically: 25 dB > 10 dB	Typically: 25 dB > 10 dB	Typically: 25 dB > 10 dB	Typically: 18 dB > 10 dB	Typically: 20 dB > 10 dB
Isolation: Intrasystem	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Impedance	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
VSWR	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm carrier)	< -150 dBc			< -150 dBc		
Max. power per input	250 W (at 50 °C ambient temperature)			200 W (at 50 °C ambient temperature)		
Max. power per combined input	450 W (at 50 °C ambient temperature)					
Integrated combiner	The insertion loss is included in the given antenna gain values.					

806-960 +45°/-45° Polarization



Horizontal Pattern



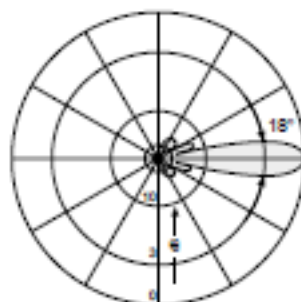
Vertical Pattern



1710-2170 +45°/-45° Polarization



Horizontal Pattern



Vertical Pattern

