

BCCH	LAC	CID	TRX	DIVERSE
521	7060	8091	SFH H535 la H563 din 1 în 1	CRO 30 / TO 20 / PenT 20 RAM 101 dBm EAHC MB2

Site-ul de pe strada Academiei pare clar sa fie de pe vremea Cosmorum, însa nu îl am în lista lor de celule (care se opreste în iulie 2001) ; asta înseamna ca nu îl aveau încă în plan, dar a fost probabil instalat deci dupa anul 2001, tot pe vremea Cosmorum. Antenele par prea vechi pentru a fi instalate de cei de la Cosmote.

Ca tot vorbeam de antene, avem aici deci ceva care se mai gasea la Cosmorum, adica modelul Kathrein 739 134, care este o antena cu polarizare verticala foarte directiva (deschidere de 33°, se pare ca scopul este sa acopere ma maxim sediul BNR, si atât), si cu un câstig deci al naibii de mare (21 dBi pentru o talie de doar 1.3m).

Pe al doilea sector (cei de la Cosmote ne spun în lista lor din iulie 2008 - LAC 7030 pe atunci - ca este vorba de un site de tipul PS1/PS2, deci un singur BCCH emis în 2 directii diferite) care se vrea sa acopere strada Academiei (spre zona palatului Telefoanelor) gasim o antena mult mai mica, probabil un Kathrein 734 304, cu o deschidere de 65° (exista si o versiune identica la fata, dar cu deschidere de 90°, dar nu cred sa fie nevoie de asa ceva pentru a acoperi o strada lineara).

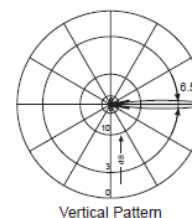
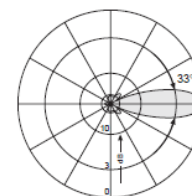
Legat de BTS-ul utilizat, ei bine nu am nici o idee ce or fi bagat aici, este oricum ceva indoor, poate un mic 2101 (cu 2 TRX, RBS-ul clasic pentru PS1/PS2-urile rurale), sau daca nu un mai mare 2106... ei stiu... Daca verificam daca are sau nu EDGE poate puteam sa fim putin mai precis (desi si vechile RBS-uri Ericsson suporta EDGE dupa ce ai înlocuit TRX-urile)...

Eurocell F-Panels GSM 1800 Vertical Polarization 33° Half-power Beam Width

KATHREIN
Antennen · Electronic

F-Panel 1800/1900 33° 21dBi

Type No.	739 134
Input	7-16 female
Connector position	Bottom or top
Frequency range	1710 – 1990 MHz
VSWR	< 1.5
Gain	21 dBi (1880 – 1990 MHz) 20.5 dBi (1710 – 1880 MHz)
Impedance	50 Ω
Polarization	Vertical
Front-to-back ratio	> 25 dB
Half-power beam width	H-plane: 33°/ E-plane: 6.5°
Max. power	200 Watt (at 50 °C ambient temperature)
Weight	7.5 kg
Wind load	Frontal: 350 N (at 150 km/h) Lateral: 130 N (at 150 km/h) Rearside: 500 N (at 150 km/h)
Max. wind velocity	200 km/h
Packing size	1412 x 282 x 99 mm
Height/width/depth	1302 / 262 / 59 mm

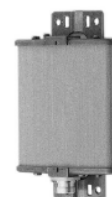
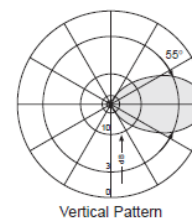
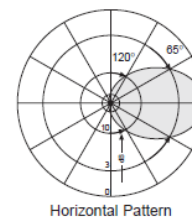


Eurocell F-Panels GSM 1800 Vertical Polarization 65° Half-power Beam Width

KATHREIN
Antennen · Electronic

F-Panel 1800 65° 10dBi

Type No.	734 304
Input	7-16 female
Connector position	Bottom or top
Frequency range	1710 – 1900 MHz
VSWR	< 1.3 (1710 – 1880 MHz) < 1.5 (1880 – 1900 MHz)
Gain	10 dBi
Impedance	50 Ω
Polarization	Vertical
Front-to-back ratio	> 25 dB
Half-power beam width	H-plane: 65°/ E-plane: 55°
Max. power	200 Watt (at 50 °C ambient temperature)
Weight	1.3 kg
Wind load	Frontal: 30 N (at 150 km/h) Lateral: 5 N (at 150 km/h) Rearside: 40 N (at 150 km/h)
Max. wind velocity	200 km/h
Packing size	284 x 172 x 62 mm
Height/width/depth	182 / 155 / 36 mm



Strada Doamnei, între strazile Academiei și Ion Ghica

BCCH	LAC	CID	TRX	DIVERSE
63	100	19441	4 H63, H69, H78, H84	RAM -101 dBm EA C 2Ter 0 CRO 8

Cei de la Orange vad ca au venit destul de tare în 2009 în aceasta zona, cu site-ul macro din fata CEC-ului si cu acest microcell. Pentru ca da, este ceva nou, nu îl am în nicio lista de site-uri oficiala. Din câte înțeleg din ce am notat, nu pare sa fie BARRED.

L-au echipat cu 3 antene Kathrein în total, este deci un site care emite la 270° ! Pe 2 dintre sectoare (cele care emit spre Str. Academiei și Str. Doamnei) ai acum clasicul model de antene Kathrein 800 10046 (polarizare verticala, deschidere de 90°, câștig de 10 dBi, și mai ales *combiner* integrat), iar pe sectorul care emite spre sediul BNR ai un mai mare model de Kathrein, 742 223 (tot cu combiner integrat, antena crossploar de 1.3m ceva mai directiva pentru ca are o deschidere de 65°, câștig de 14/17 dBi și tilt reglabil electric). Toate antenele lor sunt pictate în maro, ceea ce este destul de estetic.

Desigur, acest site este **DualBand** (pacat ca nu mi-am dat seama la fata locului), sau cel puțin așa ar trebui sa fie (CID sectorizat - 1xxx1, antene cu combiner integrat)... dar atunci de ce naiba nu i-au activat 2Ter-ul ???



EDIT : cei de la Orange au avut site-ul **BI_0878 D3M BANCA NATIONALA** (lansat pe 4 august 1999) exact lângă site-ul CONNEX 1046 (pe Str. Doamnei, vezi antena pe poza din mai 2006) ; până prin 2007 era echipat cu un M5M cu 2 TRX-uri...

EDIT 2 : am gasit numele site-ului în noua lista de celule Orange de la sfârșitul anului 2009...

Dual-band Panel Dual Polarization Half-power Beam Width

824-960	1710-2180
X	X
65°	65°

KATHREIN
Antennen · Electronic

XXPol Panel 824-960/1710-2180 C 65°/65° 14/17dBi 0°-14°/0°-8°T

Type No.	742 223				
Frequency range	824-960		1710-2180		
	824-894 MHz	880-960 MHz	1710-1880 MHz	1850-1990 MHz	1900-2180 MHz
Polarization	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°
Gain	2 x 14 dBi	2 x 14 dBi	2 x 16.5 dBi	2 x 16.8 dBi	2 x 17 dBi
Horizontal Pattern:					
Half-power beam width	68°	65°	66°	63°	62°
Front-to-back ratio, copolar	> 26 dB	> 26 dB	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB
Cross polar ratio	Typically:	Typically:	Typically:	Typically:	Typically:
Main direction 0°	20 dB	20 dB	18 dB	19 dB	20 dB
Sector ±60°	> 10 dB	> 10 dB	> 10 dB	> 10 dB	> 10 dB
Vertical Pattern:					
Half-power beam width	15.5°	14.3°	7.8°	7.7°	7.4°
Electrical tilt	0°-14°, continuously adjustable		0°-8°, continuously adjustable		
Sidelobe suppression for first sidelobe above main beam	0° ... 7° ... 14° T 14 ... 13 ... 12 dB	0° ... 7° ... 14° T 16 ... 14 ... 13 dB	0° ... 4° ... 8° T 18 ... 18 ... 15 dB	0° ... 4° ... 8° T 18 ... 18 ... 16 dB	0° ... 4° ... 8° T 15 ... 17 ... 17 dB
Impedance	50 Ω				
VSWR	< 1.5				
Isolation: Intrasystem	> 30 dB				
Intermodulation IM3	< -150 dBc (2 x 43 dBm carrier)				
Max. power	250 W		200 W		
	(at 50 °C ambient temperature)				
Max. power per combined input	450 W (at 50 °C ambient temperature)				
Input	2 x 7-16 female (long neck)				
Connector position	Bottom				
Adjustment mechanism	2x, Position bottom, continuously adjustable				
Wind load (at 150 km/h)	Frontal / lateral / rearside: 230 / 180 / 430 N				
Height/width/depth	1316 / 262 / 139 mm				
Integrated combiner	The insertion loss is included in the given antenna gain values.				

