



BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX
78	-	100	21531	SFH H93 – H120 3*1
86	EST DÂMBOVITA		11531	SFH H91 – H118 3*1

Cei de la Dialog au pornit acest site acum 13 ani, mai precis pe **27 MAI 1997** – adica chiar înainte lansarii oficiale a retelei ! E incredibil, este deci un site absolut istoric, ajuns cu mult timp inainte omlogului sau roscat (sosit abia prin vara 2006) ! Este ceva tare destept ceea ce au facut, sa instaleze un BTS aici inca de la lansare, macar erau sigur sa acopere absolut perfect atât Presidentia cât si ceva din Facultatea de electronica...

In 1997 când s-a lansat probabil sa fi avut ceva G2-uri sau echivalent, însa vad ca în 2004 deja era echipat cu un MBI3 care avea **4/3 TRX** (inca un TRX si se ajunge la limita MBI3-ului, cu *single*TRX-uri desigur...) capacitate la care pare sa fi ramas de-a lungul anilor (cel putin pâna în 2007, data ultimei mele liste oficiale) ; nu este deic un mega-BTS, nu are nici DCS si nici 3G.

Nu stiu cum arata antenele (trebuie sa fie 2 sectoare, dar nu reusesc deloc sa le vad din unghiurile posibile de fotografiere atunci când vii dinspre Leu), si nici MW-ul nu am idee pe unde o fi ascuns. Chiar daca în mod logic te-ai gândi ca site-ul este „scos” prin [BI_505_TN BSC FACULTATEA DE ELECTRONICA](#) (situata peste strada, la nici macar 300m distanta), ei bine în unele liste Orange-ul ne spune ca l-ar fi scos prin BSC-ul [BI_501_TN FINANCIAL PLAZZA](#) (2.8Km)... pe când în altele (cea stranie din 2007) spun ca iese prin BI0505_ELE3 (si tot acolo aflam ca RX-ul pe MW ar fi de 70 dB... daca unitatea e chiar dB atunci definitiv e vorba de LINK catre Electronica...) ; cert este doar ca depinde de COM-ul Pasteur. Oricum Financial Plaza a fost lansat abia în martie 1998 iar Facultatea de Electronica 2 ani jumate’ mai târziu (octombrie 2000), asa ca în 1997 acest site mergea pe o legatura diferita...

In rest mai nimic special, vad ca celulele de aici transmit valoarea C2 (inşa ca întotdeauna degeaba, CRO 0 si nici un alt *offset*), si mai remarc si faptul ca pe **S2** nu se respecta regula cu secventa de SFH – care este cea aplicata pe sectoarele 3.

BA_List 78

65 / 68 / 70 / 71 / 72 / 73 / 75 / 76 / 78 / 79 / 80 / 81 / 82 / 83 / 84 / 86 / 88 / 123 | 595

Celula asta este emisa probabil spre zona Leu / Milea, asa ca se declara minim **83**-ul de la noi de pe Panduri, **81** de la rectoratul Politehnicii, **75** si **123** de la [BI_090 CAMIN B1](#) din spatele Carrefour-ului Orhideea...

BA_List 86

66 / 68 / 70 / 71 / 72 / 73 / 75 / 77 / 78 / 79 / 82 / 83 / 123 / 124 | 593

Sectorul acesta emite „spre jos” – adica spre intrarea în gradina Botanica, spitalul Municipal... Acolo când cobori spre Botanica ai ca si candidate puternice celulele **73** si **593** (S3 / S0) de la [BI_095 INSTITUTUL SANITAR](#), plus **79** de la [BI_675 COTROCENI – EROILOR](#). Cam astea ar fi deci celulele importante pe care risti sa fii trnsferat, alaturi si de **75**-ul de la [BI_090 CAMIN B1](#)

RAR 2

T3212 60 BSIC 15 / 7

PRP 5
DSF 18

RAI 102

RAM -109 dBm

TEST 7 EA C 2TER MB2

MT MS-TXPWR-MAX-CCH 5 |33 dBm

BA BS-AG-BLKS-RES 3

CM CCCH configuration 0 |Not Combined

CRH 10

PALATUL COTROCENI | 3330



BCCH	AFISEAZA	LAC	CID	TRX	DIVERSE
59	COTROCENI	11142	33301	4 H3, H26, H59, H62	2Ter 0 BSIC 59

„Cea mai tare retea” a ajuns foarte foarte târziu pe Palatul Cotroceni, abia undeva prin [TOAMNA 2006](#) (site-ul nu era prezent în listele oficiale din vara 2006, însă aparuse în lista din decembrie) ! Asta înseamna peste 9 ani după Dialog, însă să zicem că pot fi oarecum iertate prin faptul că au introdus și ei devreme site-ul [2003 EROII SANITARI](#) (care acopera Cotroceni „de jos” dinspre Vest), partea de Est fiind acoperită oarecum de microcell-ul [4568 LEU](#) și de macro-ul [4561 SEDIUL GBC](#).

Ar fi însă interesant de știut cum se comporta rețeaua Mobifon la foarte început, adică după lansarea din 1997 ; nu știu exact când au ajuns [EROII SANITARI](#) și au rezolvat situația, pentru că celelalte site-uri istorice din zonă nu-mi dau seama cât de bine puteau face față aici... de fapt probabil doar pe un singur site puteai conta : fostul [027 ROMTEHNICA](#), care avea întradevar un sector care emitea drept spre Electronica deci implicit și spre Cotroceni, și nu era totuși chiar atât de departe (~600m), plus că beneficia probabil și de o vizibilitate foarte bună... Așa că să tind să spun că situația nu era chiar atât de preocupantă aici în vara 1997...



Am ales poza aceasta făcută asta-iarnă pentru că în ea se vad foarte clar cele 3 antene Kathrein care par să fie ale aceluiași operator... și mă gândeam că ar fi celor de la Vodafone. Probabil că sunt de tipul [K800 10046](#) (Dualband GSM + DCS/UMTS) :

- acest model de antene este în mod foarte larg utilizat de Orange... dar noi aici ne referim la un site montat de pe vremea Dialog – acum 13 ani, când acest model de antene nu exista ! Așa că chiar dacă teoretic ar putea fi ale lor (dar atunci poate că am fi avut mai degrabă doar 2 sectoare, nu 3) asta ar însemna că au venit recent să le schimbe, și chiar nu cred !
- să fie Vodafone, instalate deci în 2006, și utilizate GSM + UMTS. Totul pare logic ! Plus că vezi LINK-ul de 0.3 (sageata verde) fixat de un suport metalic în proximitatea uneia din antene, suport care seamănă oarecum cu cele pe care sunt montate și Kathrein-urile... eu aș zice că acel LINK este tot al celor de la Vodafone, și merge după cum te și puteai aștepta către [4561 CALL-CENTER LEU](#) (sediul lor de la GBC, clădire pe care este un ditamai pilonul plin de MW-uri)...

Această ipoteză m-i se pare deci una foarte viabilă, o singură celulă difuzată prin 3 antene în 3 direcții diferite, deci până la urmă chiar mai bine decât cele 2 sectoare Dialog. Ca și RBS nu se știe prea bine ce am putea avea aici, nu cred să avem un RBS de microcell pentru că acest site emite și pe 3G, așa că probabil au preferat să-i instaleze un RBS macro – de genul 2201 (maxim 6 TRX, nu cred că avea rost să bage un ditamai 2206)...

5 / 7 / 9 / 11 / 13 / 15 / 18 / 20 / 33 / 35 / 37 / 39 / 49 / 57 / 59

Ce se declara aici ?

- în mod obligatoriu avem **37**-le MICROCELL LEU si **39** de la SEDIUL VDF GBC, asta pentru a asigura pasajul catre zona Lujerului/Militari
- când te duci spre Panduri ar trebui sa treci ori pe BCCH **1** de la noi de pe bloc, sau daca nu pe **60** de la AFI... dar nici unul dintre aceste BCCH-uri nu este inclus în BA ! Este tare straniu, ma întreb deci cum se întâmpla iesirea de pe acest site ! Da, chiar ar fi interesant de vazut, oare sa poata sa te „salveze” BCCH-ul **9** de la EROII SANITARI ?
- când cobori pe Soseaua Grozavesti catre Orhidea vei fi preluat sau de **11** de la site-ul **019 GROZAVESTI**, sau daca nu eventual de **15** de la fostul sediu KissFM (**4580 INSTITUTUL DE CHIMIE**)
- când cobori spre Municipal ai declarate obligatoriu **20** (si eventual **9**) de la **2053 EROII SANITARI**, BCCH-ul **37** de la fostul sediu Kiss si **35** de la site-ul din spatele Casei Radio (**2005 FAGARAS**)

Cam astea ar fi celulele esentiale, restul e doar bonus. Nu avem deci 2Ter, chiar daca zona dupa Leu pe Vasile Milea (sediul VDF GBC, AFI Palace) este *heavy* Dualband... dar poate ca s-au gândit ca nu avea rost sa acapareze prea mult acele celule, înca de aici din intersectia Leu (acest BTS având desigur o acoperire foarte localizata)... pentru ca în plus pentru mobilele *indoor* cine stie ce handovere banuite ar avea loc în momentul în care DCS-ul ar începe sa se prinda mai slab...

De remarcat faptul ca este oarecum ultimul site din LAC 11142 atunci când te duci pe Vasile Milea catre sediul Vodafone GBC ; este adevarat ca si microcell-ul **4568 LEU** (de pe un stâlp RATB lângă statia de autobuz, cam la 200m distanta) tot în 11142 a fost lasat, asa ca teoretic el ar trebui sa suporte pasajul din LAC 11142 catre LAC-ul 11110.

Acest lucru nu este valabil si pe 3G, LAC-ul 32022 persistând si dupa aceea.

Aceste site-uri de pe Palatul Cotroceni (atât la Orange cât si la Connex) au desigur o acoperire destul de restrânsa, sunt foarte departe de cea a unui site macro-celular. Bineînțeles ca un mobil „pieton” va intra si va sta pe ele atunci când ajunge în zona (de exemplu când urci dinspre Gradina botanica spre Leu, sau când te plimbi prin intersectia de la Leu), însa o masina care trece mai repede pe acolo nu stiu daca va avea timp sa intre pe aceste site-uri. Asa ca poate sa merita ca aceste celule sa aiba niste mici *offset*-uri de defavorizare (de genul PenT fixat la 10-20 secunde) pentru a fi siguri de a capta doar mobilele pietonale, si a nu le mai încurca pe cele din masini – care oricum stau bine mersi (mai ales la Vodafone, ca Orange nu e chiar atât de bine reprezentat pe partea macrocelulara în zona) pe alte site-uri macro sau eventual micro...



Ei bine iata ca acest site emite si pe 3G, si desigur ca în piata Leu telefoanele stau bine-mersi pe el în *stand-by*. Nu este însa nimic de mirare, Kathrein-urile K800 10046 utilizate aici fiind Dualband...

WCDMA **81**

32022

33301

Intracells 22 / Intercells 1

-

RAR

2

T3212

40

240 (TEMS)

PRP

4

DSF

22

RAI

1

RAC

6

RAM

-111 dBm

TEST 7

EAHC B

MT

MS-TXPWR-MAX-CCH

5

|33 dBm

BA

BS-AG-BLKS-RES

1

CM

CCCH configuration

0

|Not Combined

CRH

8

Dual-band Panel Vertical Polarization Half-power Beam Width Integrated Combiner

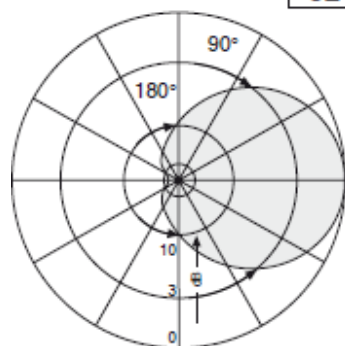
824–960	1710–2170
V	V
90°	82°
C	

VVPol Panel 824–960/1710–2170 C 90°/82° 10/11dBi

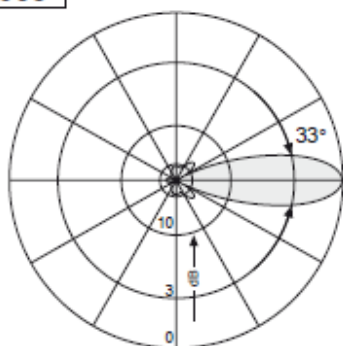
Type No.	800 10046	
Frequency range	824 – 960 MHz	1710 – 2170 MHz
Polarization	Vertical	Vertical
Gain	10 dBi	11 dBi
Half-power beam width	Horizontal: 90° Vertical: 33°	Horizontal: 82° Vertical: 19°
Front-to-back ratio	> 18 dB	> 20 dB
Impedance	50 Ω	50 Ω
VSWR	< 1.7 (824 – 960 MHz) < 1.5 (870 – 960 MHz)	< 1.5
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm carrier)	< -150 dBc	< -150 dBc
Max. power	100 W (at 50 °C ambient temperature)	



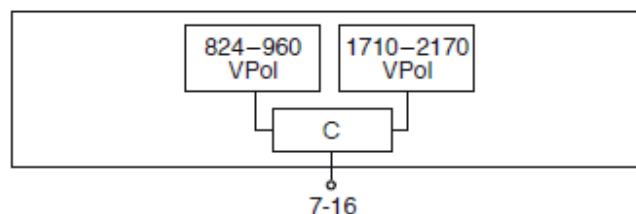
824–960



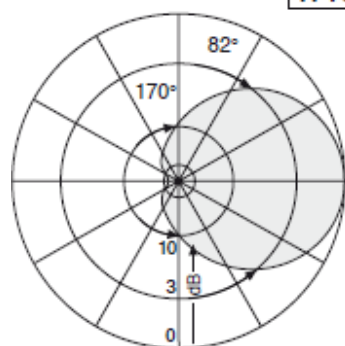
Horizontal Pattern



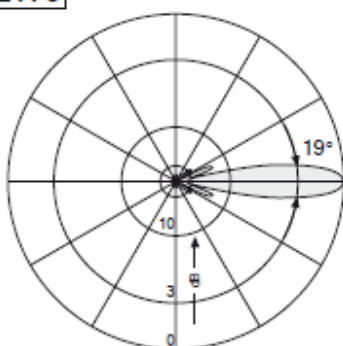
Vertical Pattern



1710–2170



Horizontal Pattern



Vertical Pattern

Mechanical specifications

Input	1 x 7-16 female
Connector position*	Bottom or top
Weight	5 kg
Wind load	Frontal: 175 N (at 150 km/h) Lateral: 47 N (at 150 km/h) Rearside: 200 N (at 150 km/h)
Max. wind velocity	200 km/h
Packing size	804 x 172 x 92 mm
Height/width/depth	662 / 155 / 69 mm

* Inverted mounting:
Connector position top: Change drain hole screw.