****

**Lido |BI\_868**

**Microcell| Bd. Gh. Magheru nr. 6-8 / Service auto Ciclop**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BCCH** | **LAC** | **CID** | **TRX** | **Diverse** |
| **79** | 100 | 8681 | 2  79 / 122 [No FH] | RAM -101 dBm  Not Barred |



Inca un *microcell* instalat pe durata D3M (însa *pour une fois* aceasta extensie nu se specifica în numele site-ului), pornit asadar pe data de 22 iulie 1999. Din pacate nu am reusit sa-l gasesc când am vizitat zona, asta pentru ca am stat sa-l caut numai pe fatada hotelului Lido – din pacate ne-stiind ca celalalt nume al site-ului este Ciclop, el fiind defapt instalat pe trotuarul din fata hotelului – pe marea cladire a service-ului auto Ciclop ! *Dommage...*

*Amplasare*

Probabil pe fatada garajului CICLOP, pe bulevardul Magheru – între cinema Scala / Vodafone Store si Hotelul Ambasador. Am trecut de nenumarate ori pe acolo (cam numai pe acel trotuar circul, fiind pe partea shop-ului VDF), însa din câte vezi niciodata nu am stat sa caut aceasta microcelula, pentru ca habar n-aveam de ea ! Oricum cladirea aceasta este mai tot timpul acoperita cu un gigantic panou publicitar (în general Orange) asa ca daca antena este undeva mai sus de etajul 1 o sa-ti fie imposibil de o detecta...

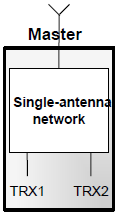
Eu am stat sa caut acest *microcell* pe trotuarul opus, în fata hotelului Lido (care credeam ca este în renovare, dar pâna la urma pare deschis... nu ?) – pe fatada caruia desigur ca nu am gasit nimic. Cel mai puternic RxLevel l-am notat cam prin jurul cladirii aceleia în renovare din fata magazinului Vodafone (acolo lânga intersectia strazilor Rosetii cu Magheru – Nicolae Balcescu), ajunsesem chiar pe la -37 dBm ! Oricum pe acel trotuar este si normal ca nivelurile de recepetie sa fie cât se poate de bune din moment ce obiectivul de acoperire al acestei microcelule este *justement* Hotelul Lido, si prin reflexie si Hotelul Ambasador... asta chiar daca pe blocul de vizzavi (ONT Carpati, 130m) au înca pe pe 31 mai 1997 înaltul site macrocelular BI\_087 Center\_08!

In mod oficial site-ul se cheama deci sau Lido sau Ciclop – însa tot timpul dau acea adresa de bulevardul Magheru n°6, precizând în general si ca este acolo la Service ! In lista din 2007 mai precizeaza si „*prima curba dupa usa albastra*”, prin asta referinduse probabil la modul de acces la M5M...





*HW equipment*

* BTS Alcatel M5M | Evolium A9110 | 2 TRX
* Inca un vechi *microcell* instalat în vara 1999, deci echipat din start cu un M4M / Evolium A910 ; acest microBTS pare sa fi persistat pâna prin anul 2005, când – sau în cautarea unei puteri de emisie superioare, sau în vointa de a implementa EDGE-ul (este doar o supozitie, pentru ca tot nu stiu daca M4M-urile suportau EDGE) – a fost pâna la urma înlocuit cu un mai nou M5M / Evolium A9110 (instalat undeva în interiorul garajului, deci imposibil de accesat pentru mine).

Fiind vorba de un singur BTS utilizat probabil împreuna cu o antena VPol, s-a efectuat tot un montaj de tipul ***Single antenna Network*** (cu *Hybrid combining* ale celor doua TRX-uri) : ambele TRX-uri sunt asadar trecute pe un singur *feeder* – cu o pierdere de 3dB cauzata de cuplare, si o putere de emisie totala de doar 2.3W (asta în caz de EDGE-ul este activ si ai modulatia 8-PSK, daca nu ai 3.2W fara EDGE cu modulatia GMSK). Presupun ca asta este, nu cred sa fi utilizat un alt tip de antena pentru a avea un montaj în *low loss* prin *air combining* (ar fi trebuit sa bage atunci sau o antena *crosspolar*, sau doua omni-uri).

* Ca si antena nu pot decât sa-mi dau cu parerea, spunând ca sunt mari sanse sa avem tot clasicul model al *microcell*-urilor D3M, adica Kathrein-ul 736 855 (F-Panel VPol 872-960 MHz / 90° / 10dBi)

Cât despre legatura catre BSC, probabil tot ceva HDSL catre cine altul decât BI0502\_DOR1 (Dorobanti / Hotelul Howard Johnson, 560m)

*SW configuration*

* Iata un site de pura densificare, din moment ce în la nici macar 130m de cealalta parte a strazii gasesti istoricul si înaltul (bloc ONT Carpati) site macrocelular BI\_087 Center\_08 ! Aici i-as fi înteles perfect daca o faceau Barred + RAM 48, dar uite ca nu au ales aceasta configuratie, ceea ce ma mira un pic totusi !

Nici valoarea RAM-ului nu a fost adaptata în consecinta (asa cum par sa fi facut pe BI\_884 D3M G.Peri) : beneficiam tot de clasicul RxLevel\_Access\_Min de -101 dBm al celulelor non-Barred, ceea ce induce o defavorizare de totusi 8 dB fata de celulele emise de site-ul macro de peste strada ! M-i s-ar fi parut asadar mai adecvat daca i-ar fi aplicat un mic CRO (macar 8 dB pentru a „anula RAM-ul”), ca sunt sanse ca mobilele din zona sa prefere uneori sa stea pe sectorul macro decât pe acest *microcell*...

* Se pare ca Hopping-ul este inactiv, cel putin asta am constata atunci când am emis un apel de pe Nokia – un singur apel, deci poate era doar o „eroare” : ar fi trebuit sa verific de mai multe ori pentru a fi sigur...
* In iulie 2006 s-a întâmplat sa-l BTS Tesez complet din întâmplare : pe atunci aveai acelasi BCCH si erai în acelasi LAC, însa 2Ter-ul era inactiv si celula era Barred ! Ce chestie !
* Este vorba de un *microcell* cu un scop de pura densificare – tinând cont de faptul ca are în fata sa ditamai situ’ macrocelular ! In mod surprinzator au ales însa sa nu-l „Barred” (asociând-ui în acel caz un RAM 48) asa ca parametrajul cuplului CN / BA a fost facut ca pe restul retelei macro ⇨ CCCH\_Conf 0 & AGBLK 3

CCCH\_Conf setat pe Not Combined (*1 physical channel reserved for CCCH, not shared with SDCCH)* pentru ca numarul de TRX-uri este suficient de mare (> 2), si o valoare BS-AG-BLKS-RES *(number of paging blocks on each CCCH reserved for AGCH)* setata la clasicul 3 (deci 3 *blocks* rezervate pentru AGCH, restul de 6 *blocks* fiind disponibile atât pentru AGCH cât si pentru PCH *;* avem asadar în total 30 de *paging groups*)

|  |
| --- |
| BA\_List |
| 64 / 65 / 70 / 72 / 76 / 81 / 85 / 86 / 89 / 124 | 625  In acest BA\_List s-ar putea declara :   * BCCH 72 / 76 de la singurul site macrocelular din fata, apropiatul (130m) BI\_087 Center\_08 * BCCH 65 de la microcell BI\_873 D3M\_Franklin (190m) * BCCH 89 de la microcell BI\_884 D3M G.Peri (280m) * BCCH 124 de la microcell BI\_908 D5M\_1 Piata Romana (640m), sau poate de la BI\_854 Arhitectura (620m)   Par sa nu fi declarat BCCH-ul 75 de la BI\_859 Magheru McDonald’s (360m), probabil pentru ca considera ca vei face mai întâi un mic tur pe site-ul macrocelular, si abia apoi vei ajunge la McDonald’s (ceea ce nu este fals).  Si vezi ca nu ai nici cea mai mica urma de celulele DCS ale lui BI\_087, ceea ce la o prima vedere nu pare prea normal (chiar daca RAM-ul e la 48 sunt mari sanse sa le poti totusi exploata pe acolo), însa probabil nu au vrut sa le declare pentru a evita ca mobilele sa urce pe el – din motiv de capacitate redusa sau de pastrare a utilizatorilor pe acest *microcell* ; dar nu uita ca în *active mode* se poate difuza (pe Sys\_Info 5) un BA\_List diferent, asa ca poate acele BCCH-uri apar în momentul unei comunicatii – si nu au fost declarate si în *stand-by* pentru a nu încarca complet degeaba BA-ul (fiind vorba de celule Barred si cu RAM 48) ! *A méditer*… |

|  |  |
| --- | --- |
| Test 7 | EA | 2Ter MB2 |

|  |  |
| --- | --- |
| RAR | 2 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| T3212 | 60 | BSIC 41 |

|  |  |
| --- | --- |
| BA  BS-AG-BLKS-RES | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| PRP | 5 |
| DSF | 18 |

|  |  |
| --- | --- |
| CN  CCCH configuration | 0 |Not Combined |

|  |  |
| --- | --- |
| RAI | 103 |

|  |  |
| --- | --- |
| CRH | 8 |