****

**Metro station Universitate |2118**



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BCCH** | **Afiseaza** | **LAC** | **CID** | **TRX** | **Diverse** |
| **33** | Universitatii | 11142 | 21181 | 5  FH 29 / 33 / 41 / 46 / 55 | 2Ter 0  CRO 6 |

Alaturi pe Piata Iancului, statia de metrou Universitatii se numara printre primele 2 statii acoperite vreodata de Connex în Capitala ! Baietii emiteau un comunicat de presa la începutul lunii martie 1999 pentru a nu spune ca sunt primul operator care a demarat acoperirea statiilor de metrou Bucurestean

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WCDMA 75 | LAC 32011 | CID 21181 | Cells 11 + 1 | CID lung 209801917 | RNC id 3201 |



S3 (W407) spre Piata Romana

**12 martie 1999** – CONNEX este primul operator de telefonie mobilã care acoperã statiile de metrou din Bucuresti. În prezent, statiile de metrou **Universitãtii** si **Piata Iancului** beneficiazã deja de undã verde. În câteva sãptãmâni, toate statiile importante de metrou din Bucuresti vor beneficia de acoperirea CONNEX. Printre ele se numãrã: **Unirii 1** **si 2**, **Piata Romanã**, **Piata Victoriei 1 si 2**, **Stefan cel Mare**, **Obor**, **Piata Muncii**, **Dristor 1** si **2**.

Având în vedere necesitatea de comunicare din ce în ce mai mare, CONNEX, cu sprijinul Metrorex, a început lucrãrile pentru implementarea proiectului de acoperire a statiilor de metrou, proiect care la ora actualã se aflã în plinã desfãsurare. Astfel, pentru prima oara în Bucuresti, cãlãtorii nu vor mai pierde nici un apel important când se aflã într-o statie de metrou.

"Suntem foarte multumiti cã în prezent CONNEX îsi exinde acoperirea si în principalele statii de metrou din Bucuresti. Având în vedere preocuparea noastrã permanentã pentru atragerea de venituri suplimentare în vederea acoperirii cheltuielilor curente necesare, Metrorex a intâmpinat cu bucurie initiativa CONNEX de colaborare. Prin acest proiect, cãlãtorilor li se oferã acum o nouã facilitate si nu vor mai ocoli metroul pentru cã nu pot fi in contact permanent cu partenerii de afaceri, rudele sau prietenii", spune Gheorghe Udriste, Director General al Metrorex S.A.

"Ca lider în domeniul telefoniei mobile digitale din Romania, suntem mândri cã facem acest pas în extinderea acoperirii noastre. Prin acoperirea statiilor de metrou, CONNEX satisface una din nevoile importante ale clientilor sãi: aceea de a comunica permanent, indiferent cã se aflã la locul de muncã, acasã sau pe drum. Este încã o dovadã a faptului cã noi oferim solutii mobile pentru oameni dinamici", spune Daron Stewart, Director Dezvoltare la CONNEX.

Proiectul de acoperire a statiilor de metrou din Bucuresti se desfãsoarã cu rapiditate, Metrorex punând la dispozitia inginerilor CONNEX toate facilitatile necesare. În fiecare statie de metrou vizatã se instaleazã unul sau mai multe amplificatoare de semnal conectate în retea prin intermediul fibrelor optice. Aceastã solutie este folositã pentru a putea asigura permanent o auditie de calitate, neperturbatã, de exemplu, de scânteile produse de trenurile în miscare. Ca o comparatie, cu un asemenea echipament se poate asigura acoperirea unui mic oras. Prin extinderea acoperirii sale si în aceste spatii, CONNEX dã inca o datã dovadã cã este liderul în domeniul telefoniei mobile digitale din România.

*SW configuration*

Când vei iesi la suprafata ramâi *full* LAC 11142

|  |  |
| --- | --- |
| BA\_List | |
|  | 7 / 11 / 15 / 18 / 20 / 33 / 53 / 57 / 59 / 61 |
|  | **Piata Romana BCCH 18 | Piata Unirii BCCH 18** |
|  | BA\_List scurtut, e practic ca ambele statii precedente/urmatoare au acelasi BCCCH, iar pentru iesirea la suprafata trebuie sa declari site-urile 3439 Academiei (BCCH 53) si 026 Universitatii (Teatrul de Opereta), plus microcell-ul scos din metrou 3207 (pe BCCH 57) pentru cei care ies pe la Intercontinental si nu prin pasajul Universitatii |

|  |  |
| --- | --- |
| RAM | -111 dBm |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Test 7 | EAHC B | 2Ter 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| T3212 | 40 | BSIC 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| PRP | 2 |
| DSF | 45 |

|  |  |
| --- | --- |
| BA  BS-AG-BLKS-RES | 1 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| RAI | 1 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| RAC | 6 |

****

**Piata Universitatii |BI\_863**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BCCH** | **LAC** | **CID** | **TRX** | **Diverse** | |
| **77** | 100 | 8631 | 4  H75, H77, H84, H123 | EDGE | RAM -109 dBm |



Cei de la Mobil Rom au ajuns si ei cu semnal cam la o luna dupa Mobifon, statia fiind acoperita pe 9 aprilie 1999

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WCDMA 382 | LAC 1010 | CID 18631 | Intracells 14 | CID lung 1067207 | RNC id 16 |



S3 spre Piata Romana | S2 spre Piata Unirii

*HW equipment*

* BTS Alcatel MBO1 | 4 TRX

Aici s-a început probabil cu un singur M4M, care pâna în 2004 a fost swapuit cu un M5M... care a ramas instalat pâna undeva prin 2008, fiind apoi înlocuit cu acest mult mai capacitiv BTS

*SW configuration*

Cât despre LAC-uri, la suprafata esti *full* LAC 100 deci fara *Location Updates*...

|  |  |
| --- | --- |
| BA\_List | |
|  | 66 / 67 / 68 / 70 / 72 / 73 / 76 / 83 / 124 |
|  | **Piata Romana BCCH 67 | Piata Unirii BCCH 70** |
|  | Cum aceasta statie are mai multe iesiri catre suprafata, sunt susceptibile sa te preia mai multe site-uri : trebuie oricum declarat site-ul macro BI\_093 Center\_14 / Academiei, iar pentru iesirea din pasajul Universitatii microcell-ul BI\_855 Piata Universitatii (BCCH 83) |

|  |  |
| --- | --- |
| Test 7 | EA | 2Ter 0 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| T3212 | 60 | BSIC 1 |

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

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

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| CRH | 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| RAC | 2 |

****

**Metrou\_0\_MI |BU950 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BCCH** | **LAC** | **CID** | **TRX** | **Diverse** | |
| **e21** | 7030 | 9507 | SFH  H975 – H1001 | TA 2 | RAM 111 – CRO 30 |



Cei de la Cosmote au început acoperirea metroului (abia) undeva prin primavara 2007, iar pe 20 mai au dat un comunicat în care anuntau ca acopera peste 20 de statii de metrou, din care si aceasta

*SW configuration*

Când vei iesi la suprafata o sa fii aproape sigur obligat sa faci un Location Update, catre LAC 7060

|  |  |
| --- | --- |
| BA\_List | |
|  | e2 / e3 / e9 / e11 / e14 / e17 / e19 / e20 | 512 / 513 / 514 / 517 / 519 / 526 / 532 |
|  | **Piata Romana SAME CELL | Piata Unirii BCCH e11** (S9) |
|  | Cum aceasta statie are mai multe iesiri catre suprafata, sunt susceptibile sa te preia mai multe site-uri : trebuie oricum declarat microcell BU855 pe BCCH 526 situat chiar lânga iesirea catre Intercontinental (si care este singurul care te va pastra în acelasi LAC, poate si din cauza asta fiind plasat complet aiurea în LAC-ul subteran), plus celulele de la singurul site macro din zona – BU139 Teatrul de Opereta |

|  |  |
| --- | --- |
| RAR | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Test 7 | EAHC | 2Ter MB2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| T3212 | 40 | BSIC 12 | RLT 28 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| PRP | 4 |
| DSF | 22 |

|  |  |
| --- | --- |
| BA  BS-AG-BLKS-RES | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| RAI | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| RAC | 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| CRH | 10 |