

# 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 IANCOLUI, 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 mobilă care acoperă statiile de metrou din Bucuresti. În prezent, statiile de metrou **Universității** si **Piata Iancului** beneficiază deja de undă verde. În câteva săptămâni, toate statiile importante de metrou din Bucuresti vor beneficia de acoperirea CONNEX. Printre ele se numără: **Unirii 1 si 2, Piata Romană, 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 lucrările pentru implementarea proiectului de acoperire a statiilor de metrou, proiect care la ora actuală se află în plină desfășurare. Astfel, pentru prima oara în Bucuresti, călătorii nu vor mai pierde nici un apel important când se află într-o statie de metrou.

"Suntem foarte multumiti că în prezent CONNEX își exinde acoperirea si în principalele statii de metrou din Bucuresti. Având în vedere preocuparea noastră permanentă pentru atragerea de venituri suplimentare în vederea acoperirii cheltuielilor curente necesare, Metrorex a întâmpinat cu bucurie initiativa CONNEX de colaborare. Prin acest proiect, călătorilor li se oferă acum o nouă facilitate si nu vor mai ocoli metroul pentru că 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 că facem acest pas în extinderea acoperirii noastre. Prin acoperirea statiilor de metrou, CONNEX satisface una din nevoile importante ale clientilor săi: aceea de a comunica permanent, indiferent că se află la locul de muncă, acasă sau pe drum. Este încă o dovadă a faptului că noi oferim solutii mobile pentru oameni dinamici", spune Daron Stewart, Director Dezvoltare la CONNEX.

Proiectul de acoperire a statiilor de metrou din Bucuresti se desfășoară cu rapiditate, Metrorex punând la dispozitia inginerilor CONNEX toate facilitatile necesare. În fiecare statie de metrou vizată se instalează unul sau mai multe amplificatoare de semnal conectate în retea prin intermediul fibrelor optice. Această solutie este folosită pentru a putea asigura permanent o auditie de calitate, neperturbată, 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 dă inca o dată dovadă că 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

RAR | 2

T3212 | 40 | BSIC 6

PRP | 2  
DSF | 45

RAI | 1

RAC | 6

RAM | -111 dBm

TEST 7 | EAHC B | 2TER 0

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

BA  
BS-AG-BLKS-RES | 1

CN  
CCCH configuration | 0 | Not Combined

CRH | 8



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 până în 2004 a fost swapuit cu un M5M... care a ramas instalat până 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)

RAR	2
-----	---

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

PRP	5
DSF	18

RAI	103
-----	-----

RAC	2
-----	---

TEST 7	EA   2Ter 0
--------	-------------

MT	5   33 dBm
MS-TXPWR-MAX-CCH	

BA	3
BS-AG-BLKS-RES	

CN	0   Not Combined
CCCH configuration	

CRH	10
-----	----



BCCH	LAC	CID	TRX	DIVERSE	
e21	7030	9507	SFH H975 – H1001	TA 2	RAM III – 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 lângă 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
-----	---

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

PRP	4
DSF	22

RAI	1
-----	---

RAC	6
-----	---

TEST 7	EAHC   2Ter MB2
--------	-----------------

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

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

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

CRH	10
-----	----