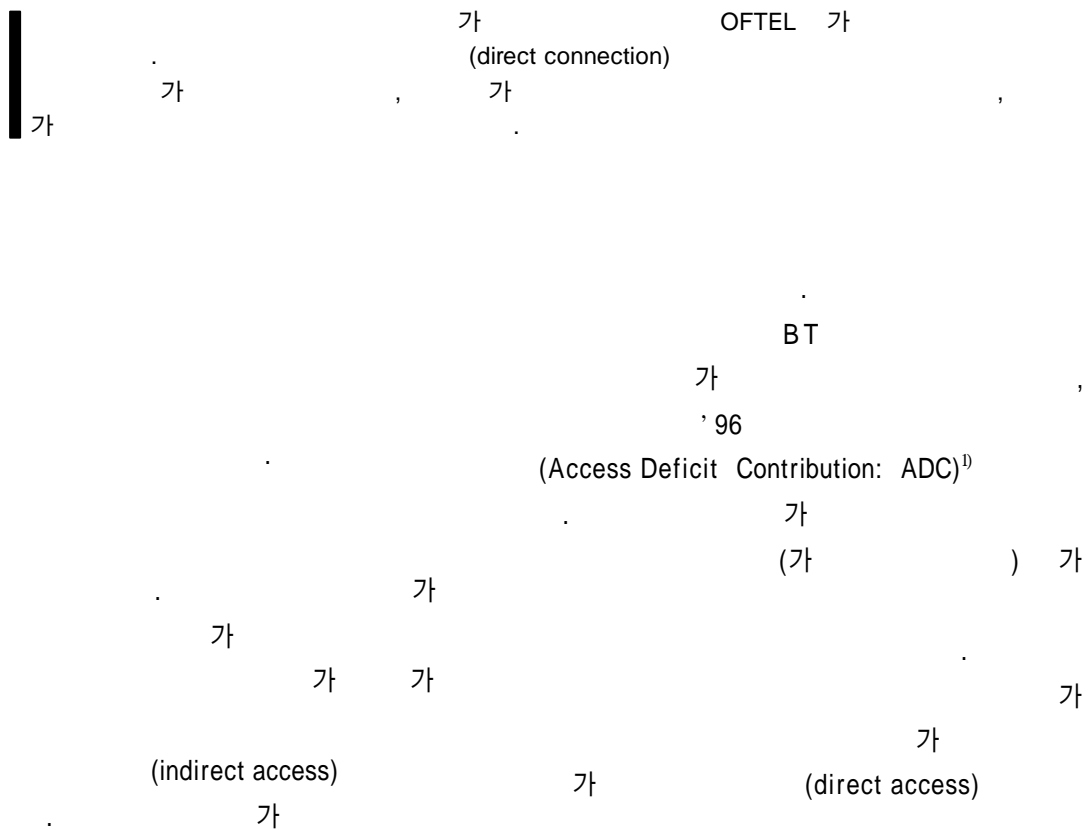




# 가 (Local Loop Un- bundling)

## Local Loop Unbundling in United Kingdom

(C.Y. Chung)



1) OFTEL '96 '99

MMC(Monopolies and Mergers Commission)

가

---

OFTEL

가

가

가

OFTEL

가

가

가

가

(con-

venient)

BT

가

BT

(Main

Distribution Frame: MDF)

## II. 가

[1]

OFTEL

BT 가 (access network)

가

가

BT

가

가 (regulated price)

가

가

가

BT

가

가

BT,

가

OFTEL

3

OFTEL BT

(1996 )

가

가

가

OFTEL

## III.

가

가

가

1995 OFTEL

가

BT가 가

가

가

가

BT

가가



BT . BT

OFTEL 가 BT (BT 가 )

가 가

가 가

가 가

OFTEL 1996 가 BT

가 가

가 가

가 OFTEL 가

가

2. 2: (Partial Baseband Leased Circuit)

1

BT 1 BT가

2 ( 2) , BT

(defined) 가

1. 1: 가 (Local Loop Unbundling)

1 ( 1) BT 가 (end-to-end)

가 . BT

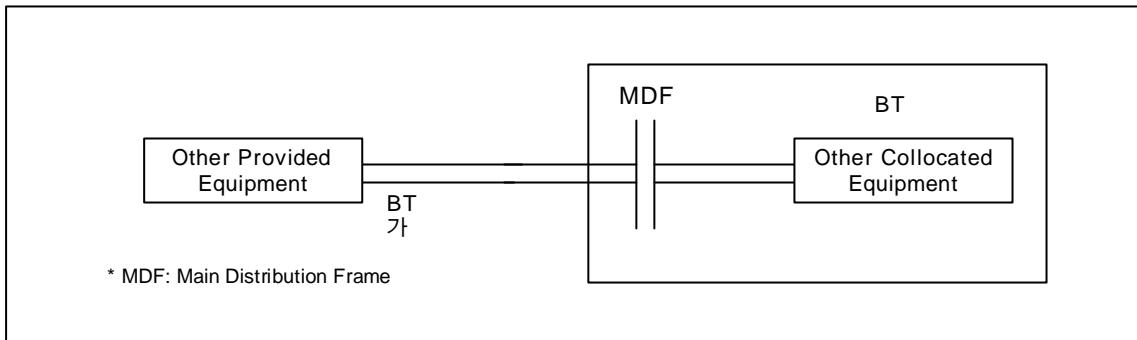
0

Herz

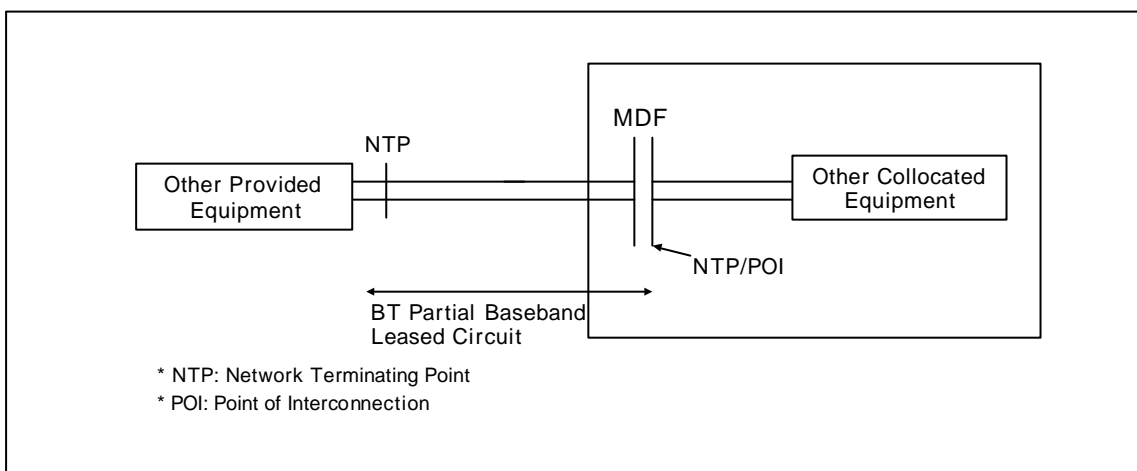
(direct current)

2) 가

가



( 가 )



( 가 )

4,000Hz

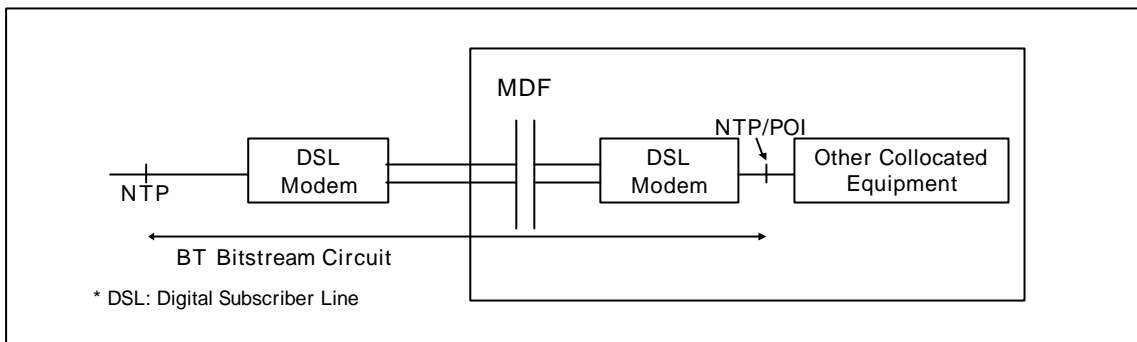
1

(spectral management) 가 BT 가 (Bitstream) 가 BT가

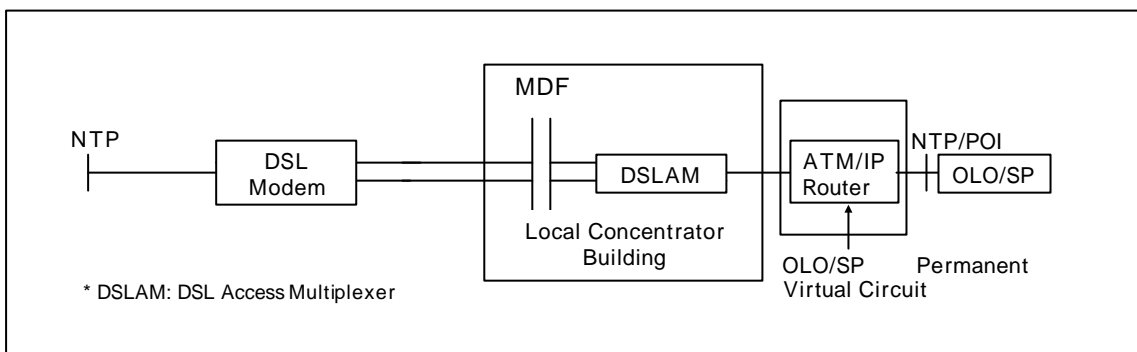
3: DSL (3: DSL) 가 BT가

EC “ (Radio & Telecoms Terminal Equipment Directive)” PTO

( 3 ) BT



( 3)

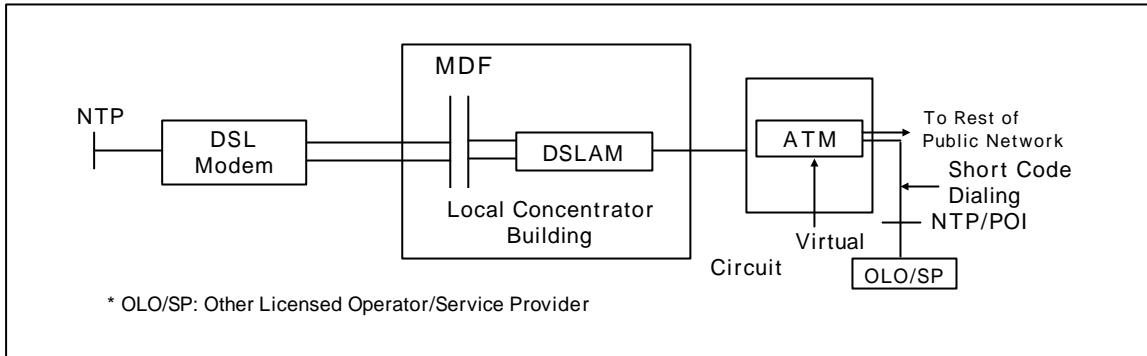


( 4) 가

3  
BT  
BT  
BT가  
(Asymmetric Digital Subscriber Line)  
BT  
(IP) ATM 가  
4. 4: 가 (Permanent Virtual Circuit)  
(call by call) 가  
4 BT ( 4) 가  
가



가



( 5)

BT 3 BT 가 OFTEL

BT 6,000 가 1. 1 2 가

가 가 가

2가 가

5. 5: 가

5 ( 5) 가

(DSL) PSTN

가 가

가 . BT 가

가 가

IV. 가 가 가

가 가



가 ,  
 가  
 가        가        BT 가  
 가        가        BT 가  
 가        가        BT 가  
 가        가        BT가  
 BT        BT  
 가        가  
 가        가        OFTEL  
 3.        (Geographic Deaverag-  
 ing)  
 가        가        BT 가  
           (line rental)  
 가        가,  
 OFTEL     mark-up  
 10.3%     가        가        £        가 .  
 100 ~115  
 2.        3 ~        5        가        가        가  
           가        BT        가  
           BT가        가        가



가

---

			2	가	가
	가	[3].		가	가
V.				가	
1.				3	4
	OFTEL	BT	가		5
			가		
			가		
	가				
		BT	3.		
			BT		
•		BT			1
		가?	2	BT	가
			가	BT	가
					가
•	가?				4
		BT가	BT	, DSL	5
		가			
		가?			
•	BT		, BT		
	가				
			가?	1 ~	4
	OFTEL	BT			
	BT				가
				5	
				가	
2.			4.		
				DSL	
	가		1		





•DSL 1. 1 2  
 1 2  
 xDSL 가  
 가 BT 가  
 ("raw" local loop unbundling)  
 1 xDSL  
 1 2  
 가  
 MDF가 가  
 2

### VI. OFTEL

OFTEL 가 DSL 가  
 가 가 1  
 2 DSL 1 2  
 3 ~ 5 1 가  
 2 1 2  
 [4]. 1 2  
 가  
 • (spectrum management) 가 1  
 • (interworking) 가 xDSL  
 • ( ) (cross talk) 가 2  
 1 ~ 3 4 ~ 5 가  
 (service level agreement)  
 BT  
 1 2  
 DSL < 1 >  
 [5-7].



가

< 1> 1 2

1	- DSL - - 가	- 가 - BT가	- 가 - 가
2	-	-	- BT

< 2> 3 ~ 5

3		- BT가 DSL	-
4	- DSL	- BT가 DSL - DSLAM 가 - -	- ATM 가
5		-	- BT가 가

2. 3 ~ 5

3 ~ 5 1 2 < 2>

BT가 가 DSL 3 ~ 5

5 가 BT VII. 가

BT BT

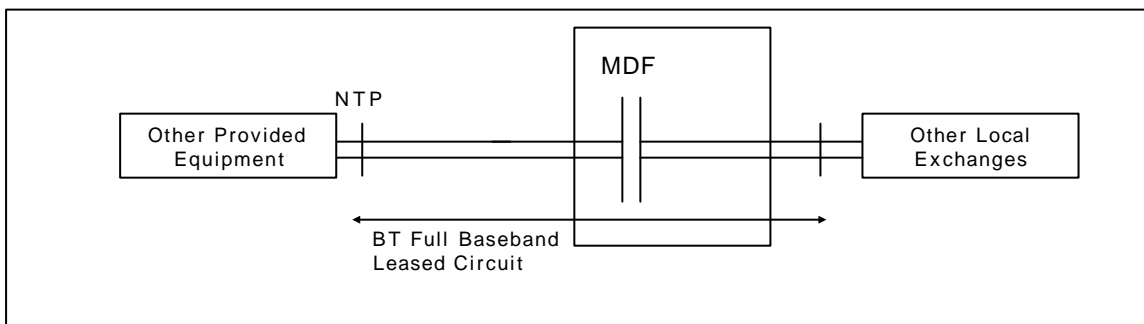
BT 5 < 3>



가

< 3 >

	/			
1	- ,	-	-	
2	- ,	-	-	
3	-	-	-	
4	-	-		
5	-	-		
	- ,	-		



( 6 )

가

가

OFTEL

가

가

2

4

( 6 )

1 ~ 2

5가

[8, 9],

2

가

가

4

가



	가		[1] OFTEL, OFTEL's Policy on Indirect Access, Equal Access and Direct Connection to the Access Network, 1996.
	1 ~	2	[2] OFTEL, Access to the Bandwidth: Bringing Higher Bandwidth Service to the Consumer, 1998.
가			[3] OVUM, Interconnect: a Global Guide to Effective Telecommunications, 1997.
3 ~	5		[4] ENERGIS, Response to OFTEL's Consultant Document: Access to the Bandwidth, 1999.
		가	[5] BTS, Response to OFTEL's Consultant Document: Access to the Bandwidth, 1999.
		가	[6] CWC, Response to OFTEL's Consultant Document: Access to the Bandwidth, 1999.
		가	[7] MCI WorldCom, Response to OFTEL's Consultant Document: Access to the Bandwidth, 1999.
		가	[8] FCC, The First Report & Order in the Matter of Implementation of the Local Competition Provisions in the Telecommunications Act of 1996 (FCC 96-325), 1996.
			[9] FCC, The Telecommunications Act of 1996, 1996.