

Tones cadences values

Conventions for tone tables:

- Tone type: c = continuous; r = repetitive; s = single
- The tones are generated in the following sequence M1 B1 M2 B2 M3 B3, where M represent the pulses (make periods) and P represent the pauses (break periods).
- With the current implementation approach, the maximal time that can be reached for a pulse of pause is 6,35 s. The multiplier for the DSP generated tones is 50ms and for the digital subscribers generated tones is 25ms. Each pulse and pause value is stored in one byte, therefore the maximal value is 255 x 25ms = 6,35s. Some pause values, however, exceeds this time. In these cases, two or three consecutive pauses are used to reach the desired value (in this case, maximal time of 19,05s).

- **Brazil**

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	r	1	0,05					425	-5		
Ringling	r	1	4					425	-5		
Busy	r	0,25	0,25					425	-5		
Call waiting	r	0,1	3,1					425	-5		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	4,3			425	-5		
Intrusion	r	0,05	1					425	-5		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-5		
Pos. Ack.	s	0,5	0,1					425	-5		
Special Dial	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-5		
External Dial	c							425	-5		
Ringling + call waiting	r	1	2	0,1	1,9			425	-5		
Callback Confirmation	c							425	-5		
Conference	s	0,5						425	-5		
Attention	s	0,5	0,1					425	-5		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-5		

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-5		

HiPath 1100

• Argentina

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							425	-10		
Ringing	r	1	4					425	-10		
Busy	r	0,5	0,5					425	-10		
Call waiting	r	0,1	1,9					425	-10		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-10		
Intrusion	r	0,1	1,9					425	-14		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-10		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					425	-10		
Special Dial	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-10		
External Dial	c							425	-10		
Ringing + call waiting	r	1	2	0,1	1,9			425	-10		
Callback Confirmation	c							425	-10		
Conference	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-14		
Attention	s	0,5	4,5					425	-10		
Hands Free Answer	s	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-10		

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-10		
TONE2	425	-14		

• Chile

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							400	-5		
Ringing	r	1	3					400	-5		
Busy	r	0,5	0,5					400	-5		
Call waiting	r	0,2	0,6	0,2	1			400	-5		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			400	-5		
Intrusion	r	0,1	1,9					400	-5		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	400	-5		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					400	-5		
Special Dial	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	400	-5		
External Dial	c							400	-5		
Ringing + call waiting	r	1	1	0,2	0,6	0,2	1	400	-5		
Callback Confirmation	c							400	-5		
Conference	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	400	-5		
Attention	s	0,5	4,5					400	-5		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	400	-5		

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	400	-5		

HiPath 1100

• China, China 2

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							450	-10		
Ringing	r	1	4					450	-10		
Busy	r	0,35	0,35					450	-10		
Call waiting	r	0,4	4					450	-10		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			450	-10		
Intrusion	r	0,2	0,2	0,2	0,6			450	-20		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	450	-10		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					450	-10		
Special Dial	r	0,4	0,05					450	-10		
External Dial	c							450	-10		
Ringing + call waiting	r	1	1,8	0,4	1,8			450	-10		
Callback Confirmation	c							450	-10		
Conference	r	0,4	5	0	5			450	-20		
Attention	s	0,5	4,5					450	-10		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	450	-10		

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	450	-10		
TONE2	450	-20		

• India, Pakistan

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							425	-10		
Ringing	r	0,4	0,2	0,4	2			375	-16	425	
Busy	r	0,75	0,75					400	-10		
Call waiting	r	0,1	5,9					425	-10		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-10		
Intrusion	r	0,2	4,8					425	-10		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-10		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					425	-10		
Special Dial	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	425	-10		
External Dial	c							375	-16	425	
Ringing + call waiting	r	0,4	0,2	0,4	0,95	0,1	0,95	375	-16	425	
Callback Confirmation	s	2	0,1					425	-10		
Conference	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	375	-16	425	
Attention	s	0,5	4,5					375	-16	425	
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	375	-16	425	

HiPath 1100

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	400	-10		
TONE2	425	-10		
TONE3	375	-16	425	-10
TONE4	400	-10		

• Vietnam

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							425	-10		
Ringing	r	1	4					425	-10		
Busy	r	0,5	0,5					425	-10		
Call waiting	r	0,3	5	0	5	0		425	-10		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-10		
Intrusion	r	0,1	1,5					425	-10		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-10		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					425	-10		
Special Dial	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-10		
External Dial	c							425	-10		
Ringing + call waiting	r	1	1,85	0,3	1,85	1	4	425	-10		
Callback Confirmation	c							425	-10		
Conference	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-10		
Attention	s	0,5	4,5					425	-10		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-10		

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-10		

HiPath 1100

• International

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							425	-3		
Ringing	r	1	4					425	-3		
Busy	r	0,5	0,5					425	-3		
Call waiting	r	0,1	1,9					425	-3		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-3		
Intrusion	r	0,1	1,9					425	-3		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-3		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					425	-3		
Special Dial	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-3		
External Dial	c							425	-3		
Ringing + call waiting	r	1	2	0,1	1,9			425	-3		
Callback Confirmation	c							425	-3		
Conference	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-3		
Attention	s	0,5	4,5					425	-3		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-3		

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-3		

• Malaysia

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c	12,75						425	-4		
Ringing	r	0,4	0,2	0,4	2			425	-4		
Busy	r	0,5	0,5					425	-4		
Call waiting	r	0,3	0,2	0,3	3,2			425	-10		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-10		
Intrusion	r	0,2	0,2	0,2	5			425	-10		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-10		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					425	-10		
Special Dial	c	12,75						425	-10		
External Dial	c	12,75						425	-4		
Ringing + call waiting	r	0,4	0,2	0,4	0,85	0,3	0,85	425	-4		
Callback Confirmation	c	12,75						425	-4		
Conference	r	0,3	10		10		6,35	425	-10		
Attention	s	0,5	4,5					425	-4		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-4		

HiPath 1100

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-4		
TONE2	425	-10		

• Singapore

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							425	-10		
Ringing	r	0,4	0,2	0,4	2			425	-4		
Busy	r	0,75	0,75					425	-4		
Call waiting	r	0,3	0,2	0,3	3,2			425	-10		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-10		
Intrusion	r	0,25	2					425	-10		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-10		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					425	-10		
Special Dial	c							425	-10		
External Dial	c							425	-10		
Ringing + call waiting	r	0,4	0,2	0,4	0,85	0,3	0,85	425	-10		
Callback Confirmation	c							425	-10		
Conference	r	0,3	10	0	10	0	10	425	-10		
Attention	s	0,5	4,5					425	-4		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-4		

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-10		
TONE2	425	-4		

• Thailand

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							400	-10		
Ringing	r	1	4					400	-10		
Busy	r	0,5	0,5					400	-10		
Call waiting	r	1	5	0	5			400	-10		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			400	-10		
Intrusion	r	0,2	0,2	0,15	0,2			400	-10		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	400	-10		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					400	-10		
Special Dial	r	0,4	0,4					400	-10		
External Dial	c							350	-13	450	
Ringing + call waiting	r	1	1,6	0,3	0,2	0,3	1,6	400	-10		
Callback Confirmation	c							400	-10		
Conference	r	0,3	6,35	0	63,5	0	6,35	400	-10		
Attention	s	0,5	4,5					400	-10		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	400	-10		

HiPath 1100

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	400	-10		
TONE2	350	-13	450	
TONE3	400	-15		
TONE4	400	-10		

• Mexico

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							425	-10		
Ringing	r	1	4					425	-10		
Busy	r	0,25	0,25					425	-10		
Call waiting	r	0,2	0,6	0,2	5		5	425	-10		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	4,3			425	-10		
Intrusion	r	0,5	0,15	0,15	0,15			425	-10		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-10		
Pos. Ack.	s	0,5	0,1					425	-10		
Special Dial	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-10		
External Dial	c							425	-10		
Ringing + call waiting	r	1	1,5	0,2	0,6	0,2	1,5	425	-10		
Callback Confirmation	c							425	-10		
Conference	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-10		
Attention	s	0,5	4,5					425	-10		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-10		

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-10		

HiPath 1100

• Venezuela

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c	6,35						425	-5		
Ringing	r	1	4					425	-5		
Busy	r	0,15	0,5					425	-5		
Call waiting	r	0,1	1					425	-13		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-13		
Intrusion	r	0,2	0,3	0,2	1,3			425	-13		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-5		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					425	-5		
Special Dial	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-5		
External Dial	c	6,35						425	-5		
Ringing + call waiting	r	1	1,4	0,1	1	0,1	1,4	425	-5		
Callback Confirmation	c	6,35						425	-5		
Conference	r	0,3	6,35		6,35		6,35	425	-13		
Attention	s	0,5	4,5					425	-5		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-5		

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-5		
TONE2	425	-13		

• Portugal

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c	6,35						450	-8	400	-8
Ringing	r	1	5					425	-5		
Busy	r	0,5	0,5					425	-5		
Call waiting	r	0,2	0,2	0,2	5			425	-5		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-5		
Intrusion	r	0,2	0,3	0,2	1,3			425	-5		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-5		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					425	-5		
Special Dial	r	1	0,2					425	-5		
External Dial	c	6,35						425	-5		
Ringing + call waiting	r	1	2,2	0,2	0,2	0,2	2,2	425	-5		
Callback Confirmation	s	2	0,1					425	-5		
Conference	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-13,5		
Attention											
Hands Free Answer											

HiPath 1100

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-5		
TONE2	450	-8	400	-8
TONE3	425	-13,5		
TONE4	400	-5		

• Spain

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	r	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,8	425	-6		
Ringling	r	1,5	3					425	-6		
Busy	r	0,2	0,2					425	-6		
Call waiting	r	0,15	0,15	0,15	3,5			425	-16		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-16		
Intrusion	r	0,4	5					1400	-16		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-6		
Pos. Ack.	s	0,7	0,15					425	-6		
Special Dial	r	1	0,1					425	-6		
External Dial	c	6,35						425	-6		
Ringling + call waiting	r	1,5	1,5	0,15	0,15	0,15	1,05	425	-6		
Callback Confirmation	s	2	0,1					425	-6		
Conference	r	0,35	6,35		6,35		6,35	425	-6		
Attention											
Hands Free Answer											

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-6		
TONE2	1400	-16		
TONE3	425	-16		
TONE4	425	-3		

HiPath 1100

• Russia

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							425	-10		
Ringing	r	1	4					425	-10		
Busy	r	0,35	0,25					425	-10		
Call waiting	r	0,3	5					425	-16		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-16		
Intrusion	r	0,25	0,25	1,5				425	-16		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-10		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					425	-10		
Special Dial	r	0,1	0,1					425	-10		
External Dial	c							425	-10		
Ringing + call waiting	r	1	1,9	0,2	1,9			425	-10		
Callback Confirmation	c							425	-10		
Conference	r	0,3	10	0	10	0	10	425	-16		
Attention	s	0,5	4,5					425	-10		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-10		

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-10		
TONE2	425	-16		

• Ukraine

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	r	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,8	425	-10		
Ringing	r	1	4					425	-10		
Busy	r	0,5	0,5					425	-10		
Call waiting	r	0,1	5,9					425	-16		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-16		
Intrusion	r	0,2	0,3	0,2	0,3	0	2	425	-16		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-10		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					425	-10		
Special Dial	r	0,1	0,1					425	-10		
External Dial	c							425	-10		
Ringing + call waiting	r	1	2	0,1	1,9			425	-10		
Callback Confirmation	c							425	-10		
Conference	r	0,3	10	0	10	0	10	425	-16		
Attention	s	0,5	4,5					425	-10		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-10		

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-10		
TONE2	425	-16		

HiPath 1100

• Canada

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							350	-16	440	-16
Ringing	r	1	3					480	-14,5	440	-14,5
Busy	r	0,5	0,5					620	-19,5	480	-19,5
Call waiting	r	0,2	6,35	0	3,6			440	-12,5		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			440	-12,5		
Intrusion	r	0,65*	6,35	0	2,6			440	-12,5		
Neg. Ack.	s	1	0,1					440	-12,5		
Pos. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	350	-16	440	-16
Special Dial	r	1,25	0,25					350	-16	440	-16
External Dial	c							350	-16	440	-16
Ringing + call waiting	r	1	1,4	0,2	1,4			480	-14,5	440	-14,5
Callback Confirmation	s	2	0,1					350	-16	440	-16
Conference	s	0,5	6,35	0	6,35	0	6,35	440	-12,5		
Attention	s	0,5	0,1					440	-12,5		
Hands Free Answer	r	0,15	6,35	0	1,63	0	0	440	-12,5		

* Intrusion: first pulse = 1,75s

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	440			
TONE2	350		440	
TONE3	620		480	
TONE4	480		440	

HiPath 1100

• South Africa

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							400	-7		
Ringing	r	0,4	0,2	0,4	2			400	-10	433	-10
Busy	r	0,5	0,5					400	-7		
Call waiting	r	0,1	1,9					400	-7		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			400	-7		
Intrusion	r	0,15	0,25	0,15	1,45			400	-7		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	400	-7		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					400	-7		
Special Dial	r	0,05	0,05					400	-7		
External Dial	c							400	-10	433	-10
Ringing + call waiting	r	0,4	0,2	0,4	0,95	0,1	0,95	400	-10	433	-10
Callback Confirmation	s	2	0,1					400	-7		
Conference	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	400	-7		
Attention	s	0,5	4,5					400	-7		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	400	-7		

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	400	-7		
TONE2	400	-10	433	-10

• Philippines

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							480	-8	425	-8
Ringing	r	1	4					480	-8	425	-8
Busy	r	0,5	0,5					400	-5		
Call waiting	r	0,3	0,2	0,3	3,2			400	-5		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			400	-5		
Intrusion	r	0,2	2					425	-10		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-10		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					425	-10		
Special Dial	c							480	-8	425	-8
External Dial	c							425	-5		
Ringing + call waiting	r	1	1,6	0,3	0,2	0,3	1,6	480	-8	425	-8
Callback Confirmation	s	2	0,1					425	-10		
Conference	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-10		
Attention	s	0,5	4,5					480	-8	425	-8
Hands Free Answer	r	0,3	6,375	0	6,375	0	6,375	480	-8	425	-8

HiPath 1100

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	400	-5		
TONE2	425	-5		
TONE3	480	-8	425	-8
TONE4	425	-10		

• Latvia

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	r	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,8	425	-8		
Ringing	r	1	4					425	-8		
Busy	r	0,5	0,5					425	-8		
Call waiting	r	0,1	5,9					425	-8		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-8		
Intrusion	r	0,2	0,3	0,2	2,3			425	-8		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-8		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					425	-8		
Special Dial	c							400	-11	425	-11
External Dial	c							425	-8		
Ringing + call waiting	r	0,8	1,5	0,15	1,55			425	-8		
Callback Confirmation	s	2	0,1					425	-8		
Conference	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	400	-11	425	-11
Attention	s	0,5	4,5					400	-11	425	-11
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	400	-11	425	-11

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-8		
TONE2	400	-11	425	-11

HiPath 1100

• Lithuania

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	r	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,8	425	-8		
Ringing	r	0,8	3,2					425	-8		
Busy	r	0,4	0,4					425	-8		
Call waiting	r	0,1	5,9					425	-8		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-8		
Intrusion	r	0,2	0,3	0,2	2,3			425	-8		
Neg. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	425	-8		
Pos. Ack.	s	0,6	0,1					425	-8		
Special Dial	c							400	-11	425	-11
External Dial	c							425	-8		
Ringing + call waiting	r	0,8	1,5	0,15	1,55			425	-8		
Callback Confirmation	s	2	0,1					425	-8		
Conference	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	400	-11	425	-11
Attention	s	0,5	4,5					400	-11	425	-11
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	400	-11	425	-11

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-8		
TONE2	400	-11	425	-11

• Italy

Tone Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
Internal Dial	c							350	-11	425	-11
Ringing	r	1	4					425	-8		
Busy	r	0,5	0,5					425	-8		
Call waiting	r	0,4	0,1	0,25	0,1	0,15	6,35	425	-11		
Call waiting (door)	r	0,1	0,4	0,1	5,4			425	-11		
Intrusion	r	0,2	0,2	0,2	1,4			425	-11		
Neg. Ack.	s	0,5	0,5					425	-8		
Pos. Ack.	s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,5	425	-8		
Special Dial	c							425	-8		
External Dial	r	0,2	0,2	0,6	1			425	-8		
Ringing + call waiting	r	1	1,6	0,4	0,1	0,25	1,65	425	-8		
Callback Confirmation	s	2	0,1					425	-8		
Conference	r	0,2	6,35	0	3,45			425	-11		
Attention	s	0,4	0,1					425	-11		
Hands Free Answer	r	0,3	6,35	0	6,35	0	6,35	425	-8		

DSP Tones

Tone	F1 (Hz)	Att1 (dBm0)	F2 (Hz)	Att2 (dBm0)
TONE1	425	-8		
TONE2	425	-11	350	-11
TONE3	425	-11		

Ringer cadences & values• **Brazil**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	1	4				
Internal call	r	0,3	0,3	0,3	4,1		
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	4,6		
Alarm	r	0,3	4,7				
Alarm clock	r	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	4
Callback	r	0,4	4,6				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s

Number of ringing windows: 5

• **Argentina**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	1	4				
Internal call	r	0,4	0,2	0,4	4		
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	4,6		
Alarm	r	0,3	4,7				
Alarm clock	r	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	4
Callback	r	0,4	4,6				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,4	0,2	0,1	4	
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s

Number of ringing windows: 5

HiPath 1100

- **Chile**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	1	3				
Internal call	r	0,4	0,2	0,4	3		
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	3,6		
Alarm	r	0,3	3,7				
Alarm clock	r	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	3
Callback	r	0,4	3,6				
FAX Ext	r	1	3				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	3		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	3
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	3

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 4

- **China, China 2**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	1	4				
Internal call	r	1	4				
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	4,6		
Alarm	r	0,3	4,7				
Alarm clock	r	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	4
Callback	r	0,8	4,2				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 5s

HiPath 1100

- **India, Pakistan**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	0,4	0,2	0,4	2		
Internal call	r	1	2				
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	2,6		
Alarm	r	0,1	0,35	0,1	0,35	0,1	2
Alarm clock	r	0,5	0,4	0,1	2		
Callback	r	0,8	2,2				
FAX Ext	r	1	2				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	2		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	2
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	2

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 3

- **Vietnam**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	1	4				
Internal call	r	0,4	0,2	0,4	4		
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	4,6		
Alarm	r	0,3	4,7				
Alarm clock	r	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	4
Callback	r	0,4	4,6				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 5

HiPath 1100

- International**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	1	4				
Internal call	r	0,4	0,2	0,4	4		
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	4,6		
Alarm	r	0,3	4,7				
Alarm clock	r	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	4
Callback	r	0,4	4,6				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 5

- Malaysia**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	0,4	0,2	0,4	2		
Internal call	r	1	4				
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	4,6		
Alarm	r	0,3	4,7				
Alarm clock	r	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	4
Callback	r	0,4	4,6				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 5

HiPath 1100

- **Singapore**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	0,4	0,2	0,4	2		
Internal call	r	1	4				
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	4,6		
Alarm	r	0,3	4,7				
Alarm clock	r	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	4
Callback	r	0,4	4,6				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringling window length: 1s
 Number of ringling windows: 5

- **Thailand**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	1	4				
Internal call	r	0,4	0,2	0,4	4		
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	4,6		
Alarm	r	0,3	4,7				
Alarm clock	r	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	4
Callback	r	0,4	4,6				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringling window length: 1s
 Number of ringling windows: 5

HiPath 1100

- Mexico**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	1	4				
Internal call	r	0,3	0,3	0,3	4,1		
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	4,6		
Alarm	r	0,3	4,7				
Alarm clock	r	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	4
Callback	r	0,4	4,6				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 5

- Venezuela**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	1	4				
Internal call	r	0,4	0,2	0,4	4		
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	4,6		
Alarm	r	0,3	4,7				
Alarm clock	r	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	4
Callback	r	0,4	4,6				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 5

HiPath 1100

• Portugal

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	0,4	0,2	0,4	5		
Internal call	r	1	5				
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	5
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	1,1		
Alarm	r	0,1	0,35	0,1	0,35	0,1	5
Alarm clock	r	0,5	0,4	0,1	5		
Callback	r	0,4	5,6				
FAX Ext							
VIP call							
Attention							
Menu end							
Hardware Settings							
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringling window length: 1s

Number of ringing windows: 6

• Spain

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	0,5	0,5	0,5	3		
Internal call	r	1,5	3				
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,5
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	1,1		
Alarm	r	0,1	0,35	0,1	0,35	0,1	3,5
Alarm clock	r	0,5	0,4	0,1	3,5		
Callback	r	0,4	4,1				
FAX Ext							
VIP call							
Attention							
Menu end							
Hardware Settings							
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringling window length: 1,5

Number of ringing windows: 3

HiPath 1100

- Russia**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	1,2	2				
Internal call	r	1	4				
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	4,6		
Alarm	r	0,3	4,7				
Alarm clock	r	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	4
Callback	r	0,8	4,2				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 5

- Ukraine**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	0,4	0,2	0,4	4		
Internal call	r	1	4				
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	4,6		
Alarm	r	0,3	4,7				
Alarm clock	r	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	4
Callback	r	0,8	4,2				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 5

HiPath 1100

- **Canada**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	0,4	0,2	0,4	4		
Internal call	r	1	4				
Door call	r	0,6	4,4				
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	4,6		
Alarm	r	0,1	0,35	0,1	0,35	0,1	4
Alarm clock	r	0,5	0,4	0,1	4		
Callback	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	s	0,5	0,1				
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 5

- **South Africa**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	0,4	0,2	0,4	2		
Internal call	r	1	2				
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	2,6		
Alarm	r	0,1	0,35	0,1	0,35	0,1	2
Alarm clock	r	0,5	0,4	0,1	2		
Callback	r	0,4	2,6				
FAX Ext	r	1	2				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	2		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	2
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	2

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 3

HiPath 1100

- Philippines**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	0,4	0,2	0,4	2		
Internal call	r	1	2				
Door call	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	2,6		
Alarm	r	0,3	0,15	0,3	0,15	0,1	2
Alarm clock	r	0,5	0,4	0,1	2		
Callback	r	0,8	2,2				
FAX Ext	r	1	2				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	2		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	2
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	2

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 3

- Latvia**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	0,4	0,2	0,4	4		
Internal call	r	1	4				
Door call	r	0,3	0,15	0,25	0,1	0,25	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	1,1		
Alarm	r	0,3	0,15	0,3	0,15	0,1	4
Alarm clock	r	0,5	0,4	0,1	4		
Callback	r	0,4	4,6				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 5

HiPath 1100

- Lithuania**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	0,4	0,2	0,4	4		
Internal call	r	1	4				
Door call	r	0,25	0,15	0,25	0,1	0,25	4
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	1,1		
Alarm	r	0,3	0,15	0,3	0,15	0,1	4
Alarm clock	r	0,5	0,4	0,1	4		
Callback	r	0,4	4,6				
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 5

- Italy**

Ring Name	Type	M1 (s)	B1 (s)	M2 (s)	B2 (s)	M3 (s)	B3 (s)
External call	r	1	4				
Internal call	r	0,6	0,2	0,2	4		
Door call	r	0,4	4,6				
Assoc. Extension	r	0,1	0,2	0,1	1,1		
Alarm	r	0,3	0,15	0,3	0,15	0,1	4
Alarm clock	r	0,5	0,4	0,1	4		
Callback	r	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4
FAX Ext	r	1	4				
VIP call	r	0,2	0,2	0,6	4		
Attention	s	0,5	0,1				
Menu end	s	0,1	0,1				
Hardware Settings	s	0,8	0,8				
Inc. call MSN ring 1 (Ext. Ring 3)	r	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4
Inc. call MSN ring 2 (Ext. Ring 4)	r	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	4

Ringing window length: 1s
 Number of ringing windows: 5