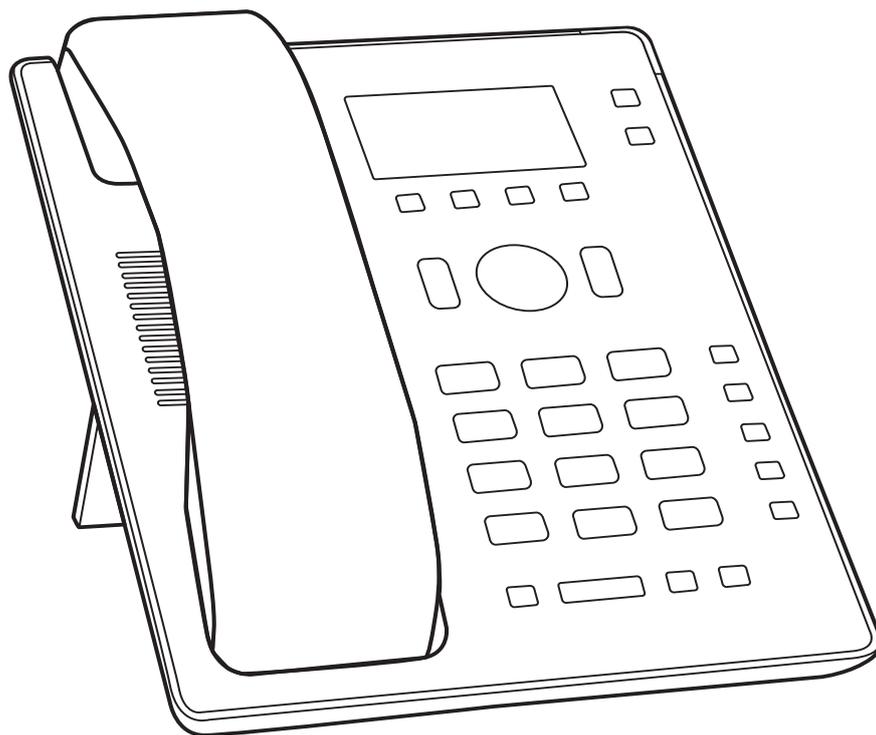


snom



IP Phone D120

.....	24
.....	24
.....	26
.....	27
.....	27
.....	27
.....	28
.....	29
-	31
-	31
-	32
-	32
.....	33
.....	35
.....	35
.....	35
.....	35
.....	36
.....	36
.....	36
.....	36
.....	36
.....	36
.....	37
.....	37
.....	37
.....	37
.....	37
.....	37
.....	38
.....	38
.....	38
.....	39
.....	41
.....	41
.....	41
.....	41
.....	41
.....	41
.....	42
LDAP	41
.....	42

.....	54	/	
			.....55
	.....56	/	
			key .....56
			..... 57
			.....59
			.....59
	-		.....61
			.....62
1.			.....63
2.	-		.....64
3.		-	
.....	65		
		SmartLabel	.....66
			.....66
			.....66
			.....67
-			.....67
			..... 68
/			.....68
		/	.....68
			.....70
			.....71
			.....71
			.....72
			.....72
		-	.....73
			.....73
-			..... 74
			.....74
			.....74
			.....75
			.....76
			.....77
			.....78
			.....78
.....	79		

	.....	80
	.....	80
	.....	80
	.....	81
	.....	81
	.....	81
	.....	81
TFTP	.....	82
	.....	82
Snom	.....	82
.....	.....	83
1.	.....	84
	.....	84
	.....	85
2.	.....	87
3.	.....	88
	.....	88
	.....	92
4 -	GNU	94

GPL

© 2021

Snom, Snom Snom
Snom Technology GmbH.

Snom Technology GmbH

Snom, Snom Technology GmbH

Snom Technology GmbH.

Snom

Snom

GNU (GPL)

(« 4 — GNU» . 94),

<https://www.snom.com/en/footer/source-code-gpl-open-source/>,

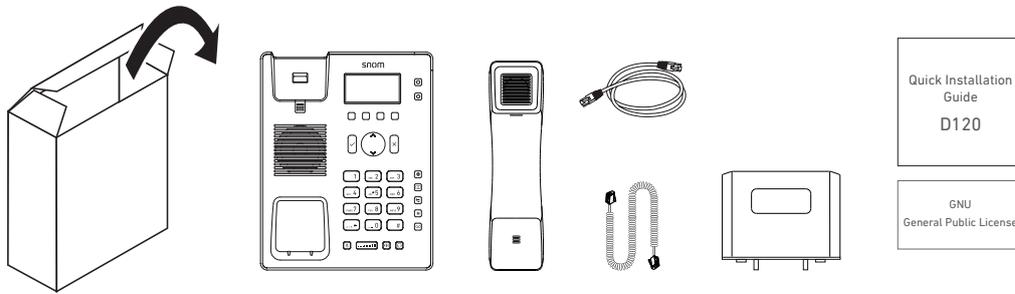
GPL
Snom.

GPL

- : 62368-1.
- : CE, UKCA
- Ethernet: 2 Ethernet IEEE 802.3 10/100 /
- : Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af, 1.
PoE ; , . :
: Snom A6, Phihong PSM10R-050, PN 00004325.
: Ten Pao, S004LV0500080, PN 00004373
: Ten Pao, S004LB0500080, PN 00004374.
- :
2 x RJ45: 1 x LAN, 1 x
2 x 4P4C ()



2012/19/



-
-
-
-
-

GNU

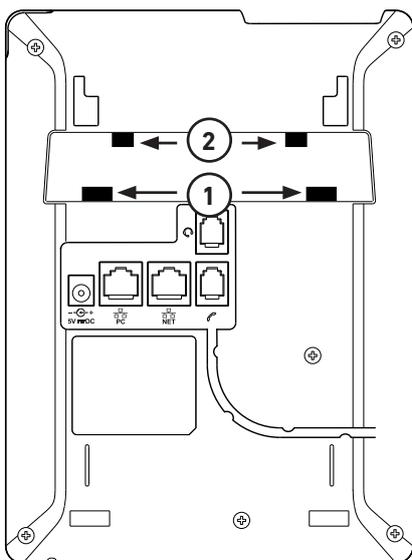


Fig 1

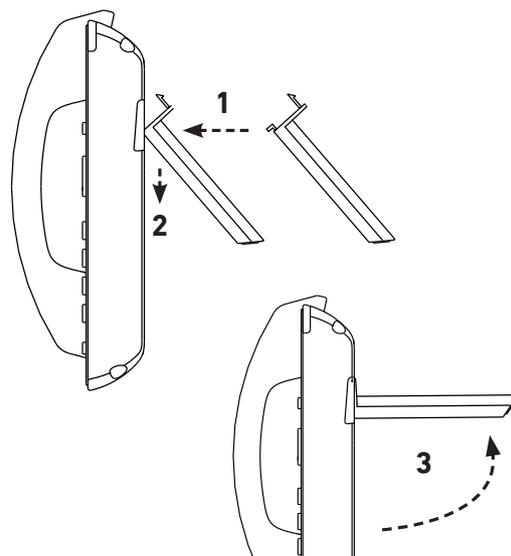


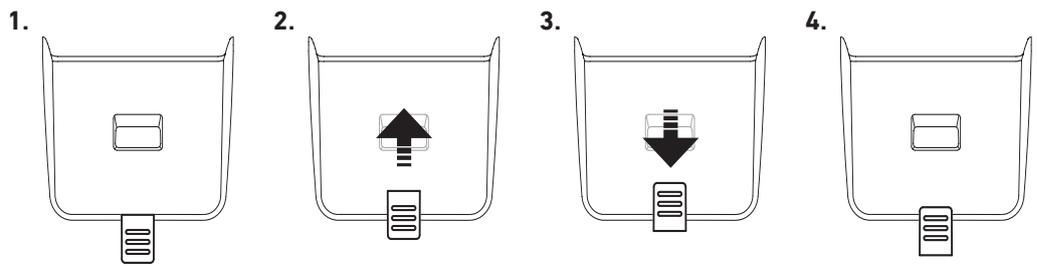
Fig. 2

1.

1 2 (.2).

(.1),

2. (.1), (.2), (.1).
- (.1), (.1). 180°
- (.4).
- 5)



1. (.2). 180°.
- 2.
3. (.3).

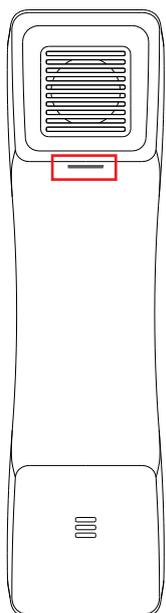
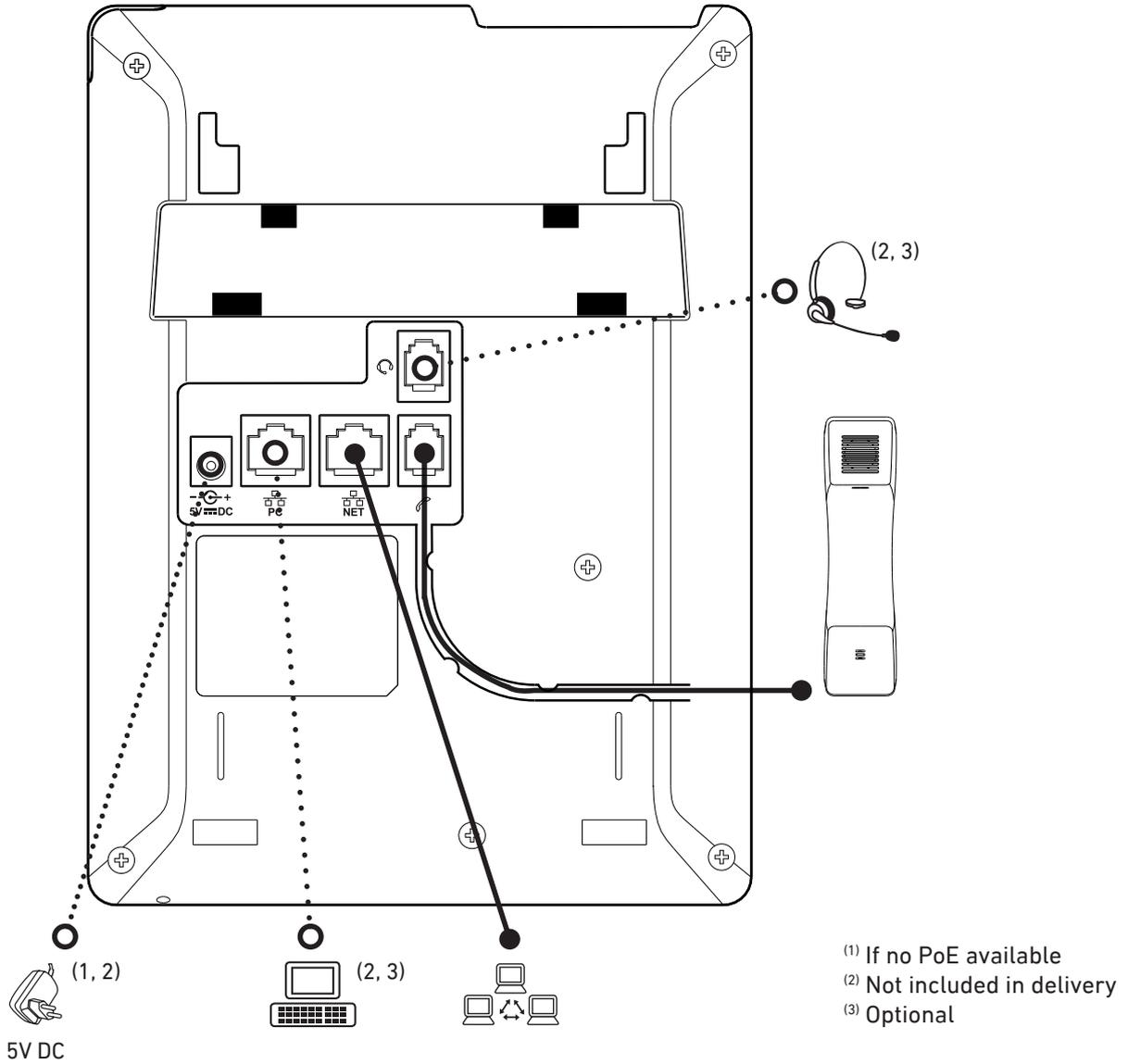


Fig. 5



- (1) If no PoE available
- (2) Not included in delivery
- (3) Optional

5V DC

PoE

Ethernet (PoE),

« » . 9).

Ethernet () RJ45 «NET»,

PoE «5V DC»

RJ45 « » Ethernet

Ethernet.

RJ

" " (

VoIP,

:

•

•

•

VoIP

2

VoIP,

VoIP

VoIP SIP.

VoIP.

•

«

(

».

)

Snom

•

•

«

/

»

68.

Snom

plug-and-play.

DHCP.

DHCP-

DHCP,

DHCP?

IP-

, IP-

DNS-



1.



2.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

- Press ^ v

(. 1),



- Press v

(. 2).

(. 3).

3.



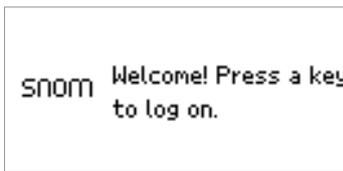
- Press ^ v

- Press v

4.

«

»



5.



. 23

6.





7.



()



/ :

Infobar with date& time



HTTP Password not set! 9:45

Identity line



7782



:



Snom VoIP

VoIP.

1.



.31.

2.

Configuration Identity 1



.68.

IP-

Snom.

SIP-

Snom

NTP. /

• : « » .72.

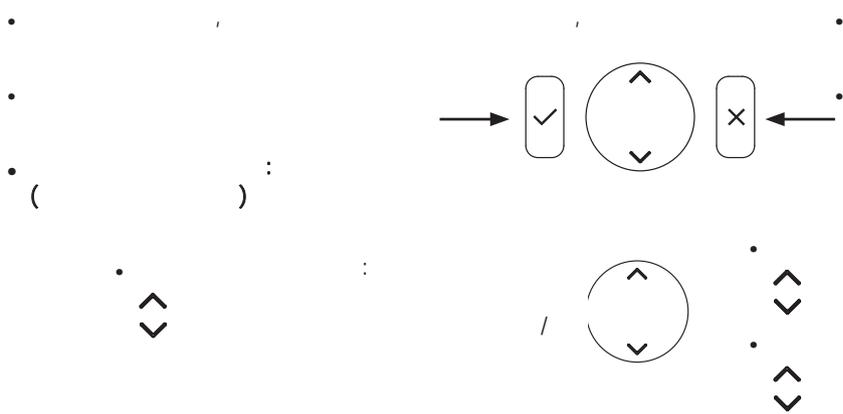
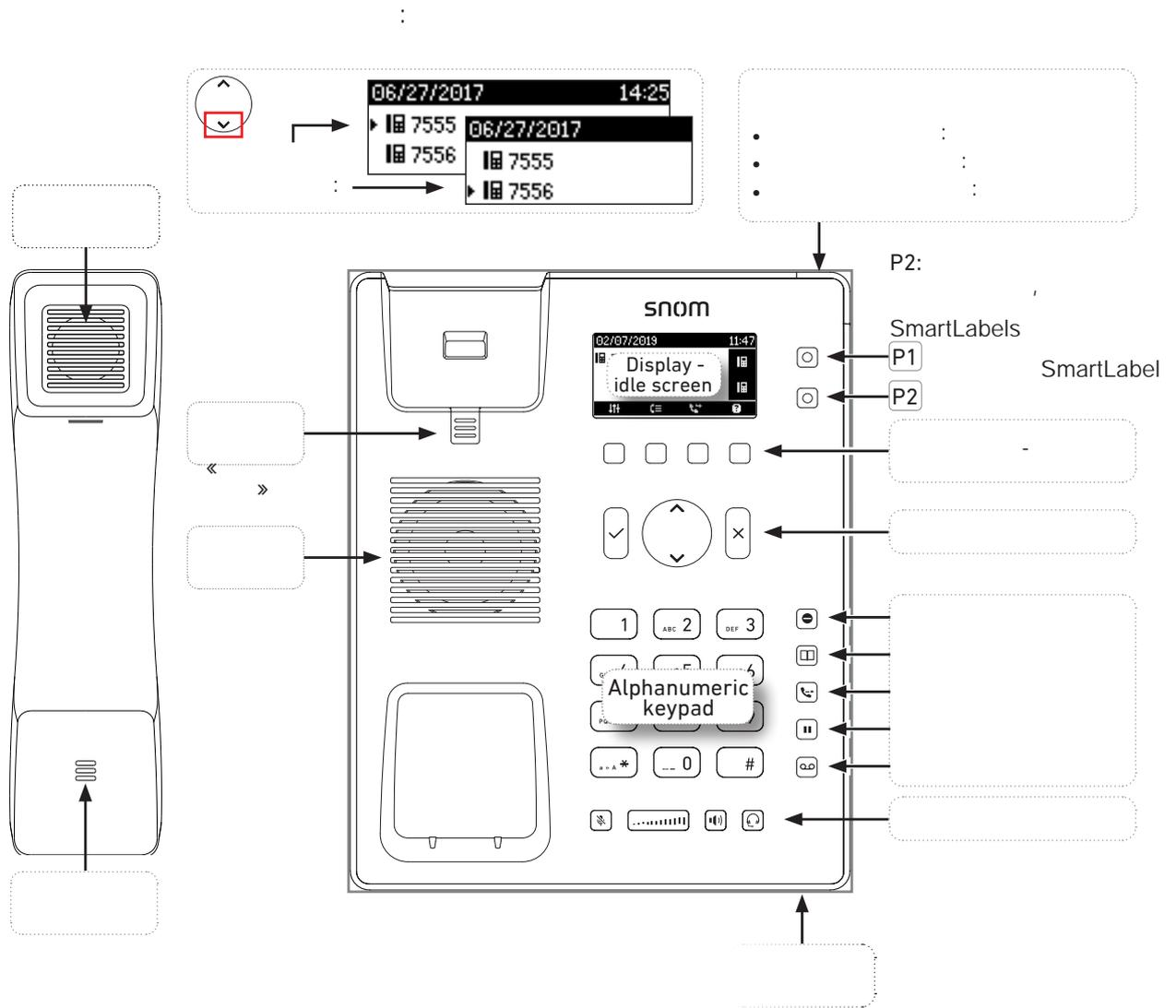
IP-

• . 2 4- , . 17:35. AM PM: .
« ».

71.

• / / , . 23.11.2010.

, 23.11.2010: « » .71.





SmartLabel(

P1

. 57.

P2

SmartLabels.



» (DND).

« ».

» . 50.

« » . 48.

. 20.

» . 57.



52.

» . 54.

○ ? IP-



« » . 27.

« ()»

Snom Wiki



SmartLabel

SmartLabel P1 P2 

« » - « »

57. « » - . 18.

« » - ;

« » . 57.

« » . 18.

« » . 57.

		• • •
		• • •
	•	•
	•	•

MWI

	PIN- VoIP
---	--------------

	<ul style="list-style-type: none"> • • <p>« » (DND)</p> <p>« »</p> <p>« ».</p> <p>VIP (. «</p> <p>» . 36).</p> <p>« »</p> <p>(. 1).</p> <p>DND active! 10:34 07/03/2017 10:37</p> <p>▶ 7555 ▶ 7555</p> <p>● 7556 ● 7556</p> <p>□□ ☰ ☎ 📞 📞 □□ ☰ ☎ 📞 📞</p> <p>Fig. 1 Fig. 2</p> <p>« »</p> <p>(. 2),</p> <p>« »</p> <p>« ».</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • •
	<ul style="list-style-type: none"> • • •
	<ul style="list-style-type: none"> • • •

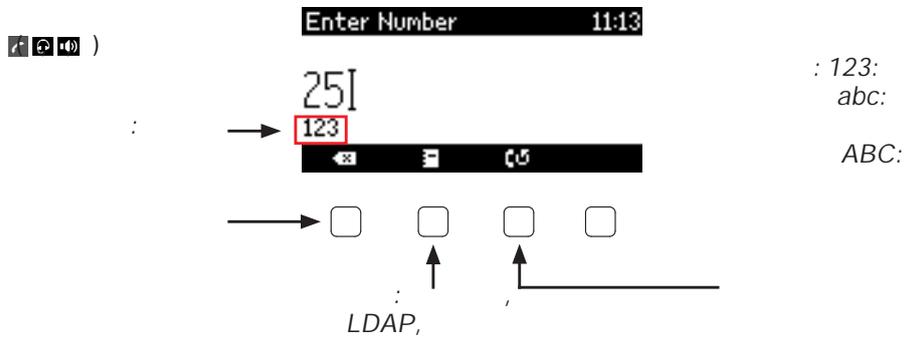


Fig. 1

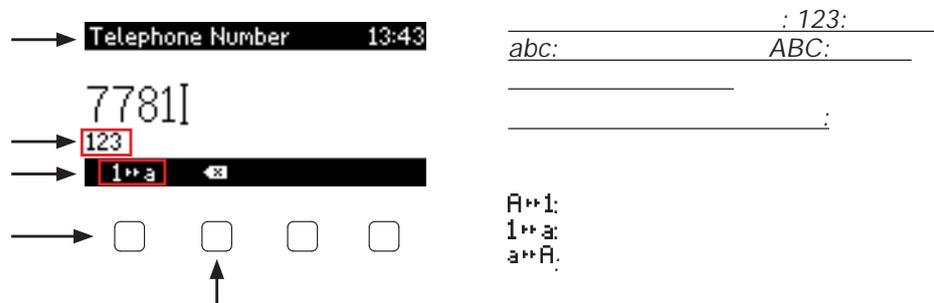


Fig. 2

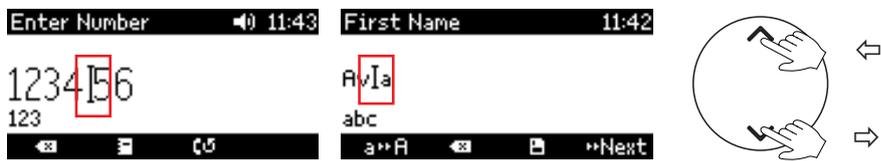


Fig. 3

(. 1)
(. 2)

123	1**a	abc
abc	a**A	ABC
ABC	A**1	123

(. 3).

- «0» «1»
- «2» «a», «b», «c».
- «2» «ä».
- «0» «1»
- «1»
- "). «0»
- ("_"). «0».
- «1» :

1x	.	2x	+	3x	@	4x	1	5x	:	6x	,		
7x	?	8x	!	9x	-	10x	_	11x	/	12x	\	13x	(
14x	)	15x	;	16x	&	17x	%	18x	*	19x	#		
20x	<	21x	=	22x	>	23x	\$	24x	[	25x]		

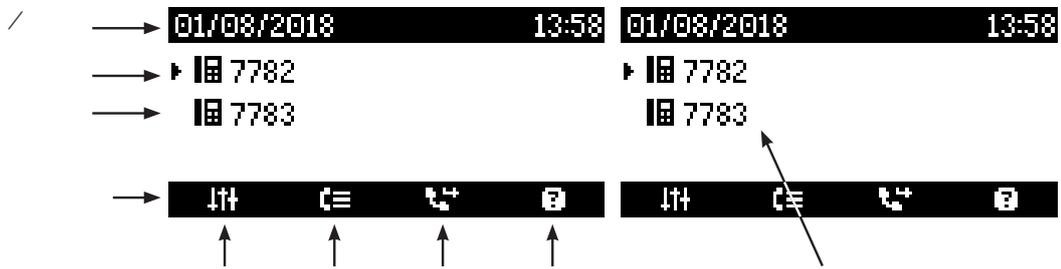


Fig. 1



 7555	. . .
 7555	.  . . 
 / 	

« »

(1-2).

1. «
2. ».
3. « ».

« / » 68.

« 1. » .84.

	. « » . 35.
	. « » . 27.
	 (./). . «
	IP-  IP- Snom Wiki.
	

.1 .23).



.1 .23).

.84

1	2	3	4	5
1	1	1	1	1
2	1	2	1 (1)	2
1	2		2 PIN-	3
2 24-	3		2	
3	2			
1	1			
2	2			
3	3			
4	4			
1	5	ID		
2	3			
3	1			
	2			
1	3			

(1)

— 0000 (4 x).

: . «
» . 68.

» . 43 «

1	2	3	4	5	6
1	1	1	1 IP-	1	1
2	1	2	1 IPv4	1 (1)	2
1	2	3	2 IPv6	2 PIN-	3
2	3	1	2 -	2	
3 24-	2	2	1 -	3	
3	1	4	2		
1	2		3		
2	3		4		
3	4		3 VLAN		
4	5		1 VLAN ID		
1	3		2 VLAN Priority (0-7)		
2	1		4		
3	2		1 802.1X		
5	3		2		
1			3 NTP		
			4 DNS		

(1)

(.) . ;

0000 (4 x) .

: . « » . 43 « » . 68.



Fig. 1

- 3.
4. (. 2).
5. (. 3 4)  () ()
6.    (. 2).



Fig. 2



Fig. 3

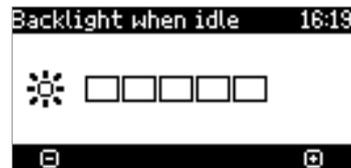


Fig. 4

1. (. « - » . 31).
2. « » (. « - » . 32).
3. « » ()» (— 20 .
4. « » « ».

1.  
2. (. . 1).
- 3.

4.

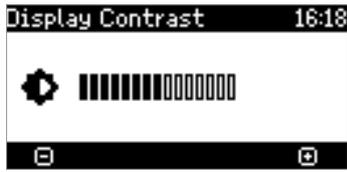


Fig. 5

5.

(. 3 4)



()

()

6.



«

»

(. 2).

HTTP. SIP QoS >
 <<HTTP- >> << QoS >> >

HTTP-

1. IP- : ^ [IP] > > 2
2. «https://» (: http://192.168.10.115) «http://» ENTER.

Welcome to Your Phone!

SNOM

- Operation**
 - Home
 - Directory
- Setup**
 - Preferences
 - Speed Dial
 - Function Keys
 - Identity 1
 - Identity 2
 - Action URL Settings
 - Advanced
 - Certificates
 - Software Update
- Status**
 - System Information
 - Log
 - SIP Trace
 - DNS Cache
 - Subscriptions
 - PCAP Trace
 - Memory
 - Settings
- Manual**

This web interface makes it easy for you to set your phone up correctly and to access the advanced features.
 To dial a number, just enter the number in the field below. You can enter a simple telephone number (e.g. 0114930398330) or URI like info@example.com.

Dial a Number:
 Dial Hangup

Outgoing Identity:
 7783@example.snom.com ▾ Set

[Dialed](#), [Missed](#), [Received](#)

Dialed Numbers ✕

Date	Time	Duration	Costs:	Local Identity	Number
01/08/2018	11:54	00:00:08		7782	7781 7781 ✎ ✎ ✕

Missed Calls ✕

Date	Time	Missed	Local Identity	Number
------	------	--------	----------------	--------

Received Calls ✕

Date	Time	Duration	Costs:	Local Identity	Number
01/08/2018	14:00	00:00:02		7782	7781 7781 ✎ ✎ ✕

SNOM

© Snom Technology GmbH

Operation
Home
Directory

Setup
Preferences

[Network](#) [Behavior](#) [Audio](#) [SIP/RTP](#) [QoS/Security](#) [Update](#)

Network:
IPv6: [More Controls ?](#)
DHCP: on off ?

« »
« »
« »
« »

Operation
Home
Directory

 **Some settings are not yet stored permanently.** [Save](#) [View Changes ?](#)

○ ??

(. .).

HTTP,

Snom

— 0000 (4 x

TFTP

. 27.

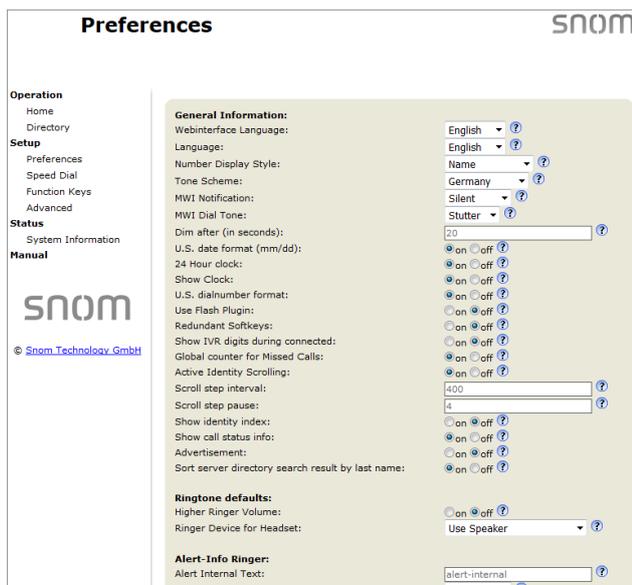


Fig. 1

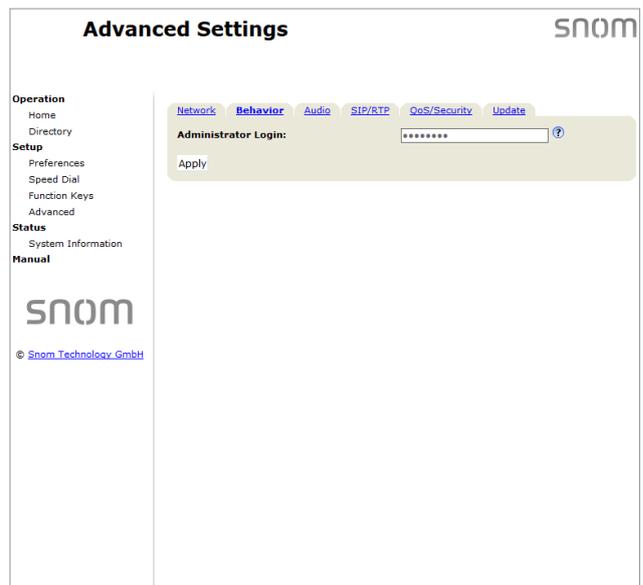


Fig. 2

« « » (. 2).

— 0000 (4 »).

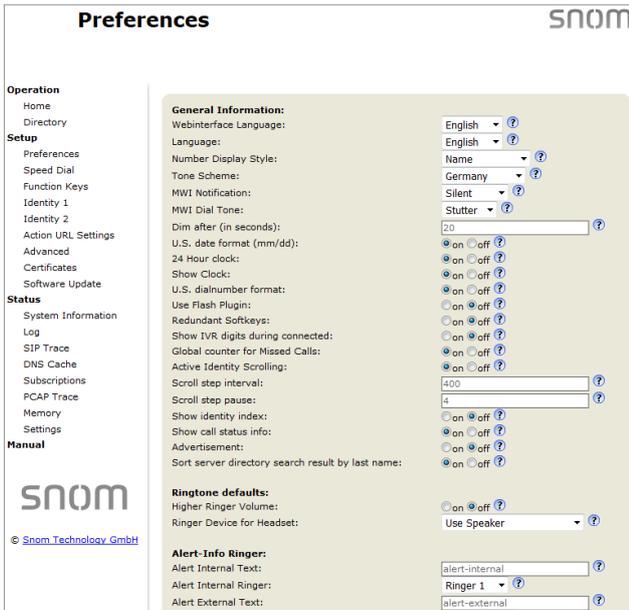


Fig. 3

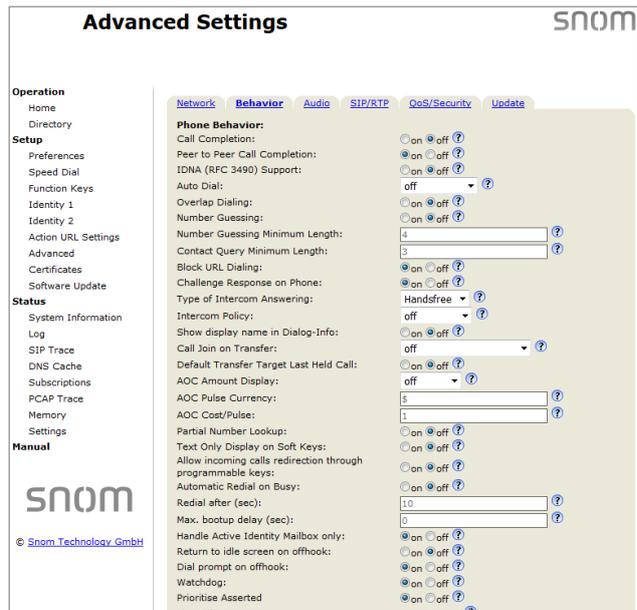


Fig. 4

1000

Directory					
Name:	Number:	Contact Type:	Outgoing Identity:	Edit	Delete
Jane Smith	9175554128	None	Active		
John Miller					
- fixed	9175554230	None	Active		
- private	9175557018	None	Active		
- cell	9175554231	None	Active		

« » « » « » ,
« »/« ».

« » , « » .

Jane Smith	9175554128	None	Active			
------------	------------	------	--------	--	--	--

John Miller						
- fixed	9175554230	None	Active			
- private	9175557018	VIP	Active			
- cell	9175554231	None	Active			

(N):

Main record (M)

Subentry 1

Subentry 2

Add or Edit Entry:

Number: 4442090
 Number Type: **N** sip
 Contact Type: VIP
 Outgoing Identity: Active
 Group: Work
 Title: Manager
 Organization: Smith
 Email: **M** jd@smithjones.com
 Note:
 Photo:
 Nick Name:
 First Name: Jane
 Family Name: Doe
 Birthday: **M** 14.3.
 Favorite:

Add or Edit Entry:

Number: 4442091
 Number Type: **N** cell
 Contact Type: VIP
 Outgoing Identity: Active
 Group: Work
 Title: Manager
 Organization: Smith
 Email: **M** jd@smithjones.com
 Note:
 Photo:
 Nick Name:
 First Name: Jane
 Family Name: Doe
 Birthday: **M** 14.3.
 Favorite:

Add or Edit Entry:

Number: 555557815
 Number Type: **N** private
 Contact Type: VIP
 Outgoing Identity: 555557815@ser.it
 Group: **S** → Friends
 Title: **M** → Manager
 Organization: **M** → Smith
 Email: **S** → jane.d@madeitup.cc
 Note:
 Photo:
 Nick Name:
 First Name: Jane
 Family Name: Doe
 Birthday: **M** 14.3.
 Favorite:

2: « » (S),

« » (S).

« » « » ,

VIP:

« ».
 VIP ()
 :
 « ».
 « » 
 - none VIP,
 . « » .39 « » .38.

VoIP

: « », « », « » « ».

10

: « » .68.

VIP

1. « », « ».
 2. « ».
- «URL- », PCM 8 16
 URL- () WAV.

VIP

- 1
- 2 — « »
 « »

/

1. 
2. 
3. 
4. 
5.   ( /

6.   .37,  ()

.52.

1. 
 - o 
 - o 
 - o 

2.  / 
3. 
4.  ()

  .37 ,

1. 
2. 
3.  /  (, , , .)
4. 

1. 
2. :  / 

(

).

(«) ».

SIP-

? Add or Edit Entry:

Number: 9175554128

Number Type: sip

Contact Type: None

Outgoing Identity: Active

Group: None

Title:

Organization:

Email:

Note:

Nickname:

First Name: Jane

Family Name: Smith

Birthday:

Favorite:

Add/Edit Add Sub Change

Fig. 2

« »

;

(. 3).

« » (. 3).

? Add or Edit Entry:

Number: 9175554129

Number Type: fixed

Contact Type: None

Outgoing Identity: Active

Group: None

Title:

Organization:

Email:

Note:

Nickname:

First Name: Jane

Family Name: Smith

Birthday:

Favorite:

Add/Edit Add Sub Change

Fig. 3

« » (. 3).

« » (. 3).

SIP

« ».

« ».

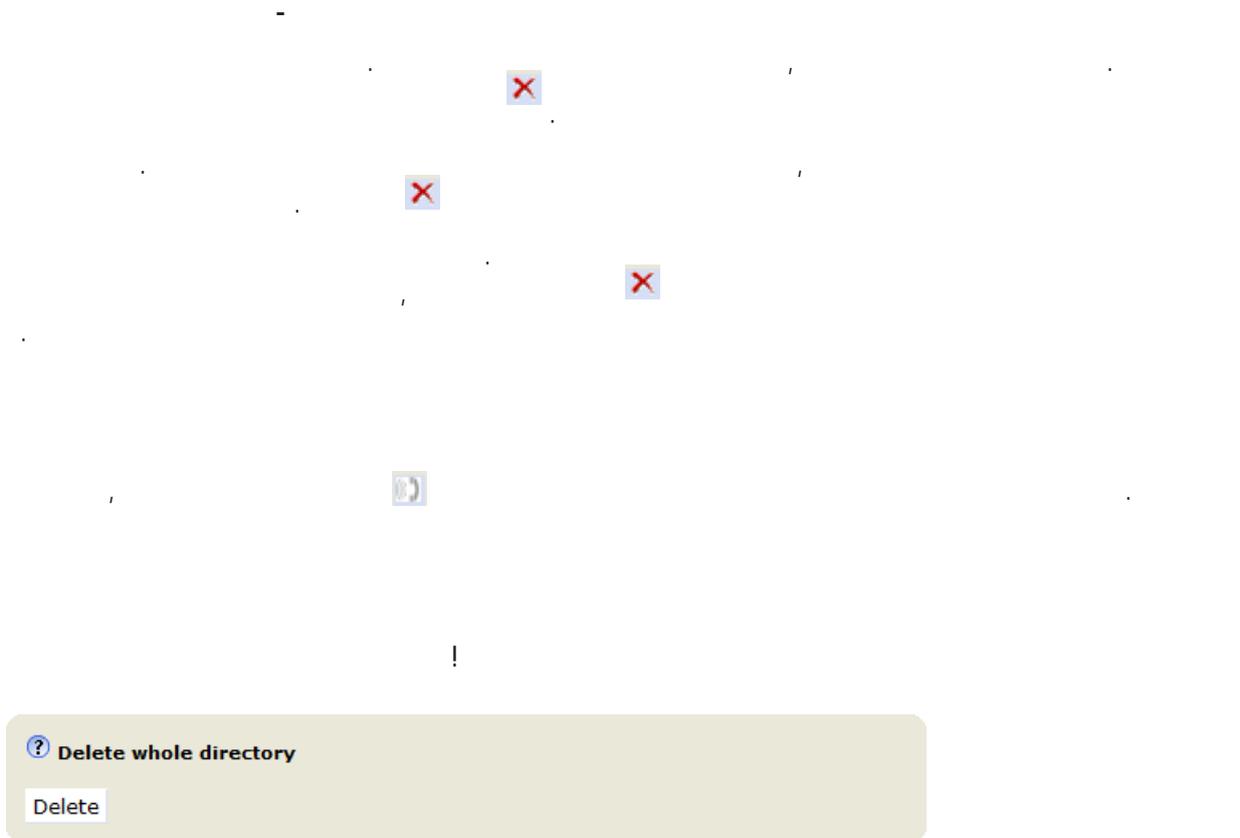
;

« ».

(. 4).

Name:	Number:	Contact Type:	Outgoing Identity:	Edit	Delete
Jane Smith					
- sip	9175554128	None	Active		
- fixed	9175554129	None	Active		
John Miller					
- fixed	9175554230	None	Active		
- private	9175557018	VIP	Active		
- cell	9175554231	None	Active		

Fig. 4



<https://service.snom.com/display/wiki/Local+Directory>.

VoIP

LDAP

VoIP-
 < > >> << >> LDAP << >>

LDAP

URI

SIP-

< >

1. Configuration Identity #, SIP

2. URI, VoIP

URI

3. < >

4. < > < >

[Login](#)
[Features](#)
[SIP](#)
[NAT](#)
[RTP](#)

SIP Identity Settings:

Voice Quality Report Collector: ?

Music on hold server: ?

Send hold as inactive: on off ?

Alert Info URL: ?

User picture URL: ?

Dial-Plan String: ?

Count all groups in Dial-Plan: on off ?

ENUM Support: on off ?

Countrycode: ?

Areacode: ?

Proxy Require: ?

Additional supported headers: ?

Q-Value: 1.0 ▾ ?

Proposed Expiry: ?

Auto Answer: on off ?

Long SIP-Contact (RFC3840): on off ?

Support broken Registrar: on off ?

Shared Line: on off ?

Publish Presence on bootup: on off ?

DTMF via SIP INFO: off ▾ ?

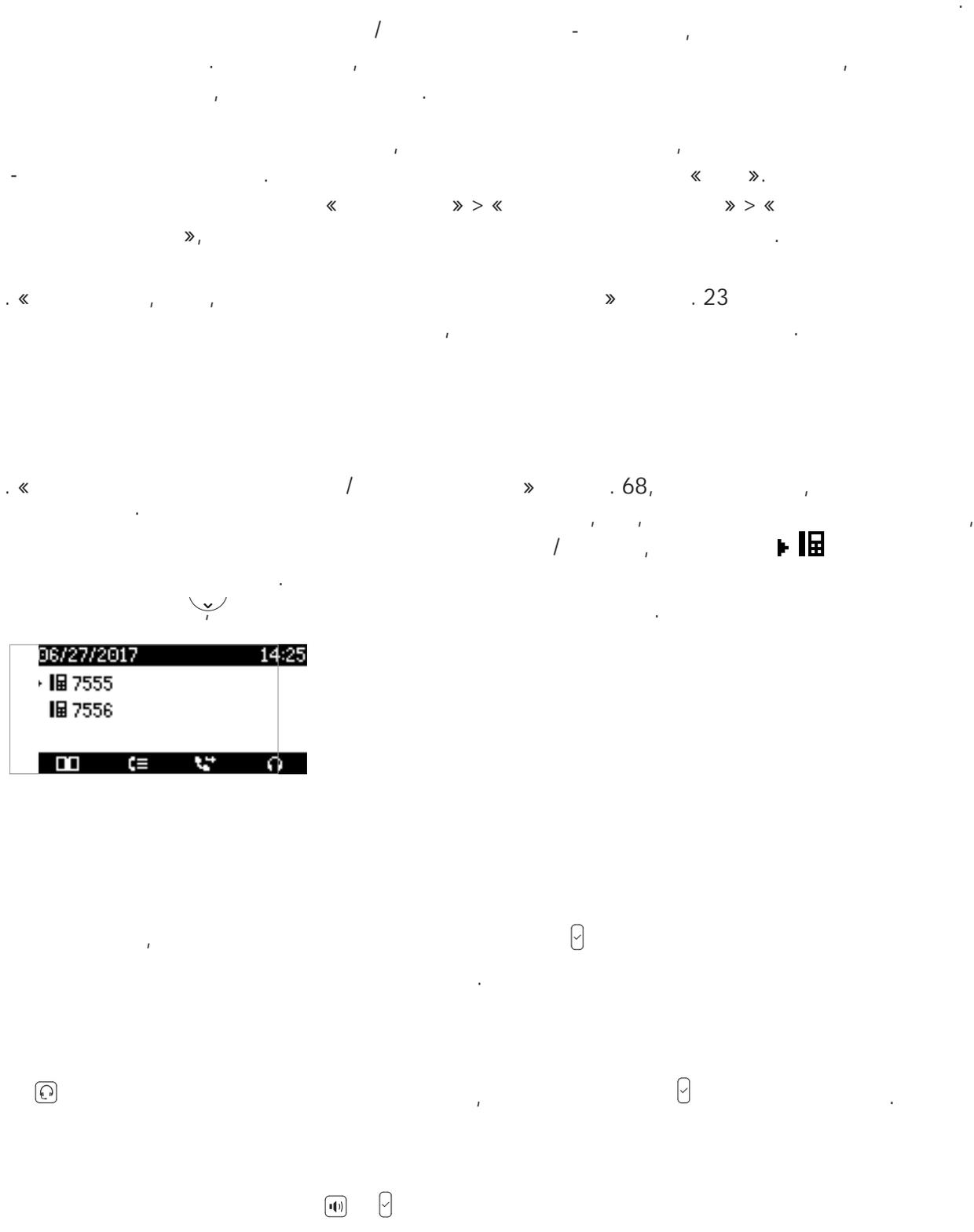
Send display name on INVITE: on off ?

Extension Monitoring Call Pickup List URI: ?

Contact List: on off ?

Publish Presence: on off ?

Contact List URI: ?



1.

a.

(. 1).

b.



c.

LDAP (. 2).

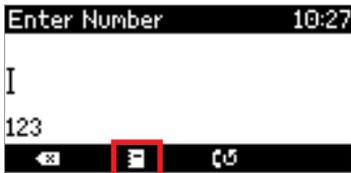


Fig. 1

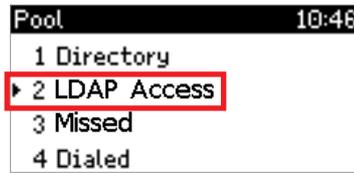


Fig. 2

2.



()

3.



: . « » . 79.

1.

(0-30)

(#, *),

2.



» . 74,
(911, 112, 110, 999)

Snom

— « ».

: . «

» . 76.

(. 1).





Fig. 1



Fig. 2



(.2).



(.2).

(.3)



>

SIP > «

»:

>



(

)

-

> «

» > «

».

< .».



(. 1);

« » .77.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

(. 3).

« ».



(. 1),

(. 2);

« »;



« »

»

. 1 3

. 2.

«

».

« »

« ».

« »
36.

« »



< . 50. >



. 1 2

. 3 4



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

- 1.
- 2.



- 3. 

/ (-)

 to

(. 1 - 3).



Fig. 1



Fig. 2

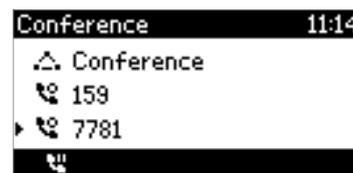


Fig. 3

•  ^ v / 

•  (. 2 3), 

- . 2 3), 
-  ,  (. 1).
- 

- /
- :
- ;
- :
- /
- ()

- 1.
2. , 
3. Transfer Party (. 2), 
- 4.



Fig. 1

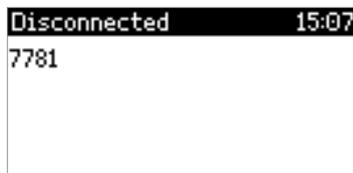


Fig. 2

5. « » (. 2),

-
- 1. 
- 2. 

3.



1. (.1)



2.

3.



« :», (.3). (.1)

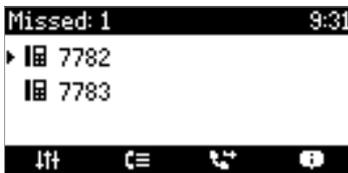


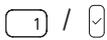
Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



1.



(.1), > 6 > 1

2.

« » (.3)



()

» . 57. »

OK;

1. »

2. (. 1)- 3). ^ / v



Fig. 1

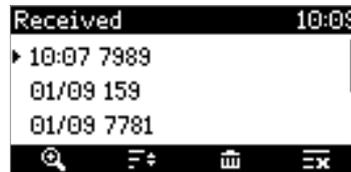


Fig. 2

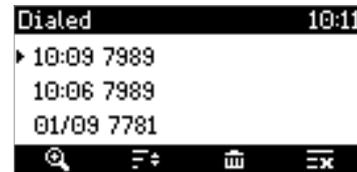


Fig. 3

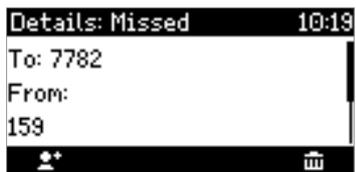


Fig. 4

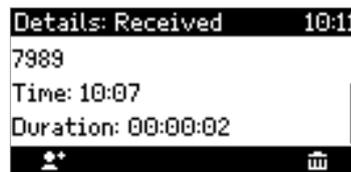


Fig. 5

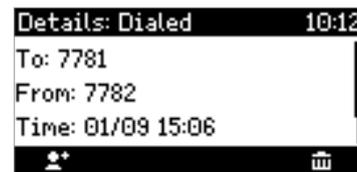


Fig. 6

- [v]
- [trash]
- [x]
- [share]
- [search]

(, ,) ,

(, ,) ,

(. 4-6):

-  / . «
- . 37 »
- 

• , :
 « ».
 « »
 ;
 « » 36.
 ()

1. 
2. ,
3. 

• :
 ;
 « ».
 . 36. « »

• DND - « »
 ;
 « » :
 , VIP
 « »

1.  « »
 « » 

2.  , « »

-
-

1.  
2. 
3.    (. 1)
4. 1, (. 2).

Incoming Calls	10:30	Incoming Calls	10:30
1 Call Waiting	>	1 Call Waiting	>
2 Auto Answer	>	2 Auto Answer	>
▶ 3 <input type="checkbox"/> Reject anonymous		▶ 3 <input checked="" type="checkbox"/> Reject anonymous	

Fig. 1

Fig. 2

5.   (. 2):

1.  (Fig. 1).
2. 

» . 75.





Forwarding all calls is off

All incoming calls are forwarded

Press	 or 	 or 	 or 
Press			
Press			
Press			
Press			
Type			
Press			
Press			 3
Type			
Press			
Press	 	 	

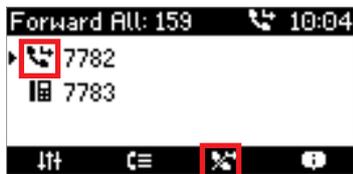


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

(. 1)

«

» (. 2)

«

» (. 3),

«

».

1. 
2.  6
3. 1



Press	 or 	 or 	 or 
Press			
Press			
Press			
Press	 	 	 

«1  » 

1.  «  »

» .57. : .« » .17.

2.

3.  : 



« . 31, »
 . « » . 32
 , « » ,
 « » .
 (« »)

. 17):

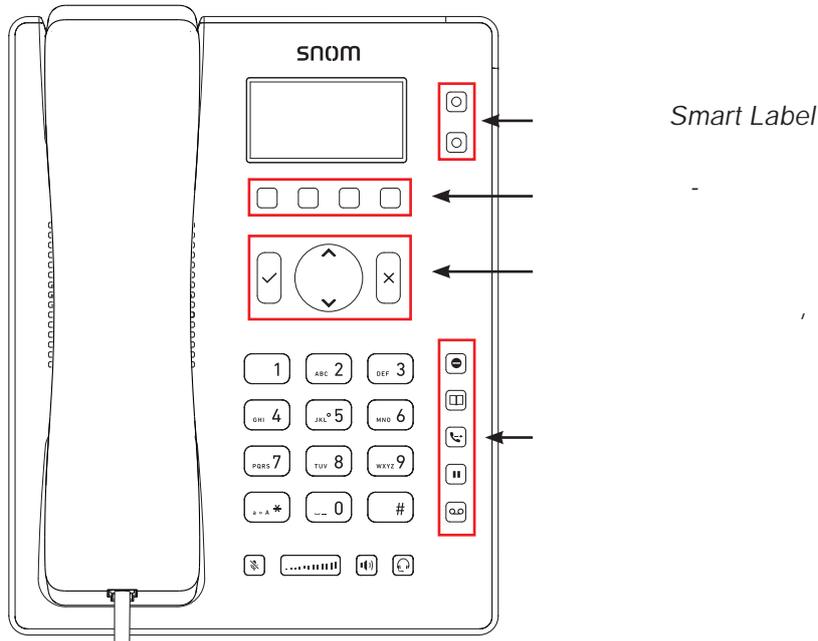


Fig. 1

SmartLabel) P1 P2.

P2

2

2

« » P2.
2

P16

— « » ,

« » ,

« » .

« » .

(916) 555-1234,

9165551234.

()

(-).



11

«

.59

2 «

» .61.

«

»

.17.

.«

1 —

»

.84,

«

»

.17.

Key Assignment
SmartLabel

SmartLabel Keys

Context	Type	Number	Full Label	XML Label
Active	Extension	< sip:7793@ser.berli	Mary	P1
Active	Speed Dial	7793	Pickford	P2

Context-Sensitive Keys

Type	Number	Label	
Key Event	Menu		F1
Key Event	Call Lists		F2
Key Event	Forward all		F3
Key Event	Help		F4

Navigation Keys

Type		
Menu	Up	⬆
Next Outgoing ID	Down	⬇
Redial	OK	✓
Cancel	Cancel	✗

Dedicated Keys

Type	Number	
Key Event	Retrieve	Retrieve 🔍
Key Event	DND	DND 🚫
Key Event	Directory	Directory 📖
Key Event	Transfer	Transfer 📞
Key Event	Hold	Hold ⏸

Apply

Fig. 2

« , « » ,

Some settings are not yet stored permanently. Save View Changes

- 1.
2. « »
- 3.
4. SmartLabel.

5.

17 (.1).

Key 1 Function	15:28	Key 1 Context	15:37
▶ 1 Context	>	▶ 1 Active	
2 Type	>	2 7782	
3 Short Label	>	3 7788	
4 Short Label Mode	>		

Fig. 1

Fig. 2

6.

« » , . . .

⏪ (.2)

7.

8.

✓ / ^ Key x Function.

(.3)

— Extension,

Number

(.4).

Key 1 Type	15:38	Key 1 Function	15:43	Key 1 Extension Numb...	15:44
▶ 7 Extension	○	1 Context	>		
8 Forward to	○	▶ 2 Type	>	I	
9 Intercom	○	3 Number	>	123	
10 IVR	○	4 Short Label	>	1→a	

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

9.

10.

⏪ (.5).

11.

(.7)

(.8)

Short Label / Full Label

b.

Key x.

Key 1 Function	15:55	02/07/2019	16:00	02/07/2019	16:03
3 Number	>	▶ 7782		▶ 7782	Mary
4 Short Label	>	7788		7788	Pickford
5 Short Label Mode	>				
▶ 6 Full Label	>				

Fig. 6

Fig. 7

Fig. 8

12.

(.9)

Short Label Mode	16:18
▶ 1 Icon Only	○
2 Text Only	○
3 Icon and Text	○

Fig. 9

13.

14. Key x Function.
 15. Key x, 3
1. « »
- (. 1).

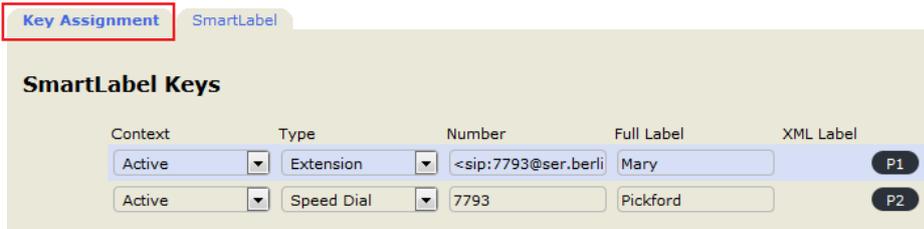


Fig. 1

2. SmartLabel, SmartLabels (. 2).

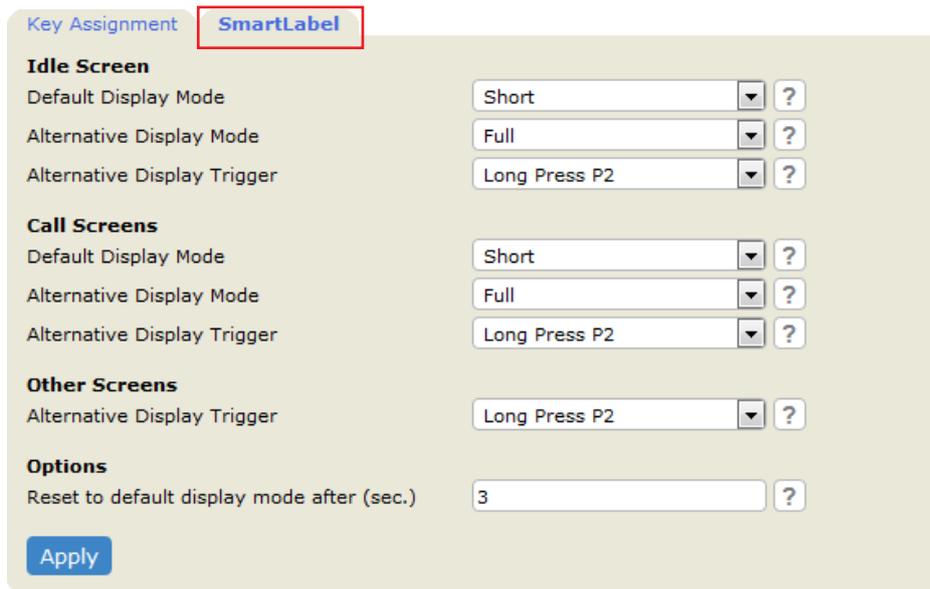


Fig. 2

3. « »
4. « » « »

- :

- :

SmartLabel

- -

- -

1.

(1-2) > SIP > «

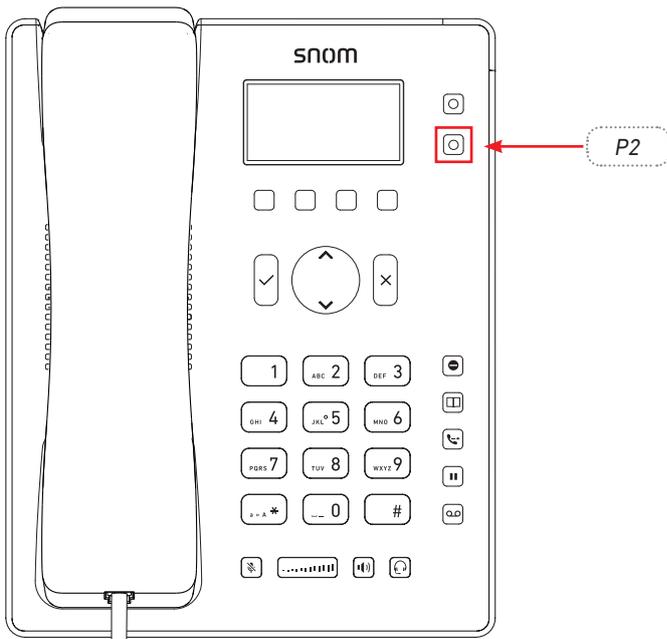
(1-2) > SIP > «

159

P2.

Context	Type	Number	Short Text	XML Label
Active	Line			P1
Active	Extension	< sip:159@ .snom. »		P2

5. « »
6. « » P2
7. « » P2 « »
8. « » P2
159.
9. « » « ».



P2

2.

) (. 2) F1 (. 1, (. 3).

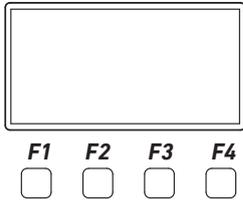


Fig. 1

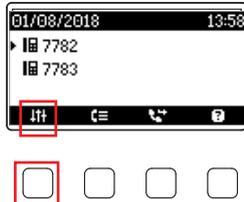


Fig. 2

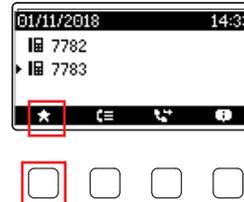


Fig. 3

Type	Number	Short Text	
Key Event	Menu		F1
Key Event	Call Lists		F2
Key Event	Forward all		F3
Key Event	Help		F4

Fig. 4

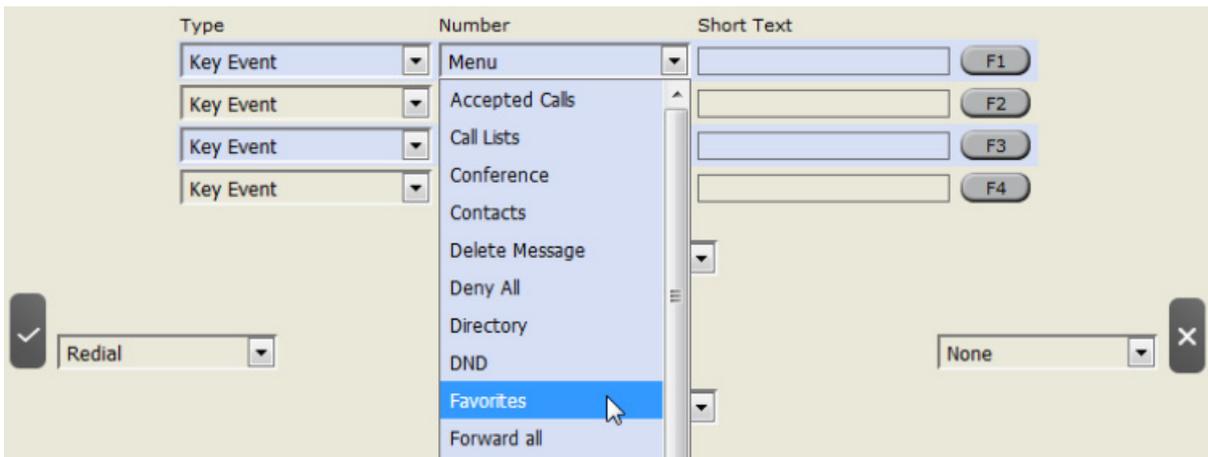


Fig. 5

Type	Number	Short Text	
Key Event	Favorites		F1
Key Event	Call Lists		F2
Key Event	Forward all		F3
Key Event	Help		F4

Fig. 6

1. -
2. (. 5). F1
3. « F1 » « » (. 3).

3.

) (. 2) F1 (. 1, (. 3).

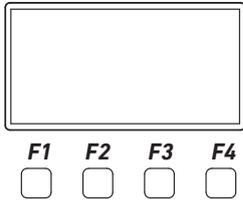


Fig. 1

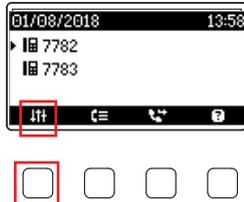


Fig. 2

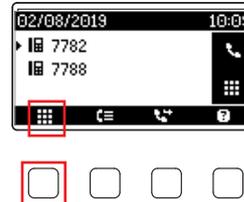


Fig. 3

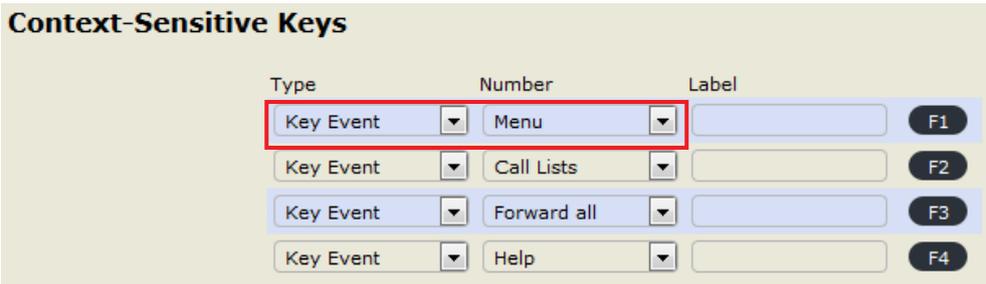


Fig. 4

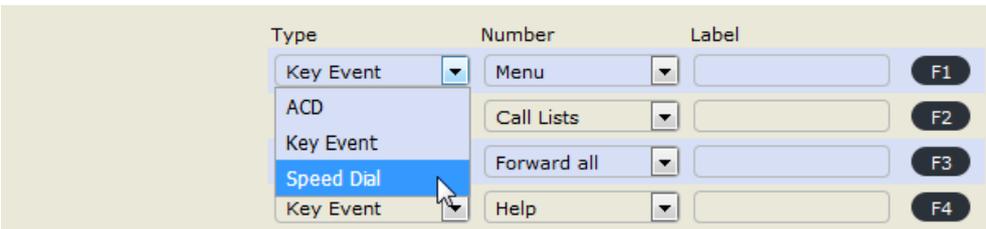


Fig. 5

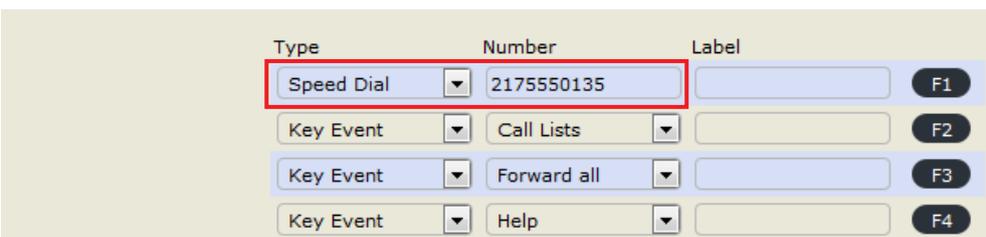


Fig. 6

1. -
 2. F1 (. 5).
 3. F1 (. 6).
 4. « » . 79.
- F1

SmartLabel

SmartLabels

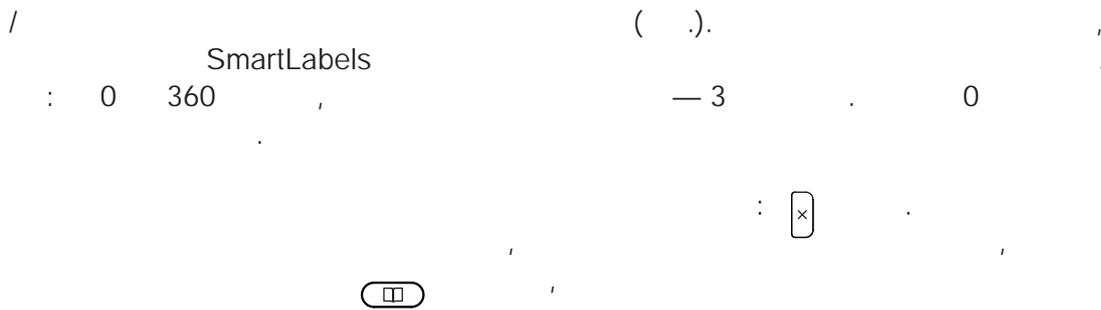


Short label

Full label

SmartLabel P2.

P2.



1. ->
- 2.
3. SmartLabel
4. « »
- 5.
6. ()
- 7.
8. P2 SmartLabel.

9. SmartLabel ⌵

3

10. Backspace



1 360

SmartLabel.
0

1.

2. SmartLabel.

Key Assignment **SmartLabel**

Idle Screen

Default Display Mode ?

Alternative Display Mode ?

Alternative Display Trigger ?

Call Screens

Default Display Mode ?

Alternative Display Mode ?

Alternative Display Trigger ?

Other Screens

Alternative Display Trigger ?

Options

Reset to default display mode after (sec.) ?

Apply

3.

Key Assignment **SmartLabel**

Idle Screen

Default Display Mode ?

Alternative Display Mode ?

Alternative Display Trigger ?

Call Screens

Default Display Mode ?

4.

« 1 360 »

0

5.

« » « »

.« - » . 31, « / » . 33

SIP SIP-

Wiki snom



« » . 57.

« » « ».
« ».
« »

/

« »

Snom

« ».

.« » . 13

/

> 3

> 3

> 1 Hotdesking >

> 3



> 2



:



- 1
- 2
- 3
- 4

[]

- 5
- 6
- 7
- 8

SIP, NAT RTP

Login **Features** **SIP** **NAT** **RTP**

Login Information:

Identity active: on off [?](#)

Displayname: [?](#)

Account: [?](#)

Password: [?](#)

Registrar: [?](#)

1.

« ».

(«

» .78).

« »

10

« ».

« » .70.

2.

SIP.

SIP,

URI/URL

(

),

:

« ».

(

),

:

« » > «

» > «

».

« ».

«

»

URI

«

».

«

».

«

»

«

».

"{".

3. « » > « » > « » .
 « » « » « » .
 « » (« » .
 « » . 32).

10
 «VIP».

VIP

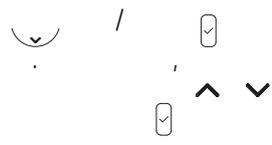
VIP

2 —

« » , 2, 1 « »

VIP : « » . 36.

:1 > 3 > 2



((1-2) >):

« » , 1 10

URL-
 PCM 8 16 / () WAV.
 « » « » .

2). — . 5 6. 24- (. 1 . 3 4,

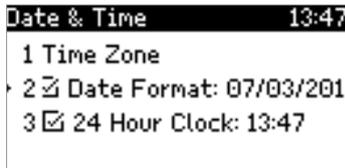


Fig. 1



Fig. 2

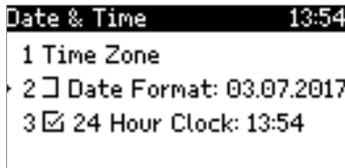


Fig. 3



Fig. 4

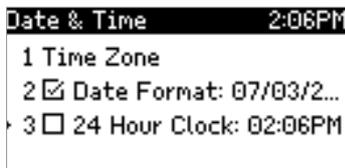


Fig. 5

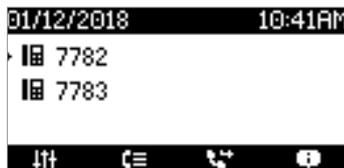


Fig. 6

•

1. ^ > < » > < ».
2. □ [checked]
3. ⊗

•

1. < » > < » > < ».
- < .>, < / / >.
- < .>, < . >.

Date	US Date Format	
	Setting "On"	Setting "Off"
March 5, 2012	03/05/2012	05.03.2012
March 12, 2012	03/12/2012	12.03.2012
December 5, 2011	12/05/2011	05.12.2011
December 10, 2011	12/10/2011	10.12.2011

2. « » « ».

/

1. ^ >

2. 12- AM/PM, 24-

3. x

1. « » > « » > «24-».

- « .», 24- , 00:01 24:00.

- « .», AM/PM, 0:01 12:00.

2. « » « ».

1 > 1 > 4 (3 ^) > 5 (4 : >

NTP. /

IP-

(+/-) UTC (

1.

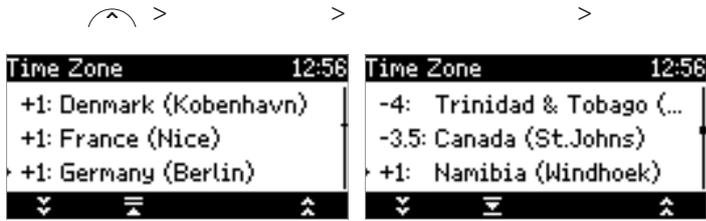


Fig. 1

Fig. 2

(Fig. 1).

2.
3.



1. « » > « » >
2. / /
3. « » « ».

1.
2.
3.
4.



1. « » > « » > « ».

2.

3. « » « ».

-

1. « » > « » > « » - ».

2.

3. « » « ».

!

1. > « » > « » > « » ».

2.

3.

4.



1. « » > « » « » > « » ».

2.

3. « » « ».

«911», «112», «110» «999»

1. « » > « » > « » » (

).

2.

:

911

(986543)

(234578),

:

911 986543 234578.

3. « » « ».

».

».

«

«

«

/

»

. 55.

»

«

»/«

•

:

1.

«

» >

«

» > «

» > «

».

2.

«

».

3.

«

»

«

».

•

:

1.

«

» >

«

» > «

» > «

».

- 2. « ».
- 3. « » « ».
-
- 1. « » > « » > « » >
- « - ».
- 2. « ()».
- 3. « ».
- 4. « » « ».
- 1. - > > « » > « ».
- 2. « .» (« », « », « »).
- 3. « » « ».
- 1. - > > « » > « ».
- 2. « .» (, ,).
- 3. « » « ».

Snom

« » .45.
VoIP- /

- 1.  >  > 4
- 2.  4   ∴
- 3.  

1. > ^ > > 4 .

2. , « » « »:

4 . .

3. , ,

' -

« » > < » > < » >

» > < » > < » >

:

« » .47 ,

:

:

:

./ : ; « »

FW 8.7.5.9,

1. > ^ >

Incoming Calls 12:49

- 1 > Call Waiting >
- 2 > Auto Answer >
- 3 Reject anonymous

2. () ()

Call Waiting 12:50

- 1 Call Waiting
- 2 > Indicator >

3. :

,

.

.

.

- 1. 2 > 3 1
- 2. 1 : 1
- 3.

- 1. « » > « » >
- 2. « ».
- 3. « » « ».

0 30 # *

- 1. - « ».
- 2. ()

Speed Dial Table:	
0:	9115550123
1:	9175550784

555-0784
 917, (917) 555-0784. 9175550784
 1.

<>. : <9175551784>.

Speed Dial Table:	
0:	XYZ SalesRep. <9175551770>
1:	XYZ Accounting <9175551784>

- 3. « » « »

1. URL :
https://service.snom.com/display/wiki/10.1.54.13+
2. D120 (
3. (
4. - > « ».
5. « ».
- 6.
7. « ?»,
8. !

https://service.snom.com/display/wiki/Auto+Provisioning
 https://service.snom.com/display/wiki/Firmware+Update+via+Autoprovisioning.

1. - > « » >
« ».
2. 
3. Wiki,
URL- / PnP,

Snom Secure Redirection and Provisioning Service (SRAPS)

Snom (SRAPS),
 https://service.snom.com/
 « » SRAPS
 SRAPS
 SRAPS.

1. 
2. 4
3. 2
4. « ?» 
5. ,

1. 
2. 5
3. 2
4. « ?» 
5. ,

: !

1. 
2. 5
3. 3
4. 
5. ,
6. . « » . 13.
: !

TFTP

(.). : .
<https://service.snom.com/display/wiki/Updating+the+firmware%2C+recovery+> + ,
 : !

, IP- DHCP ,
 DNS- .

Snom

Snom,
<http://wiki.snom.com>
<https://helpdesk.snom.com/support/home>.

<https://helpdesk.snom.com/support/discussions>.

/ ,
 MAC- , SIP . . ,

Snom, Snom :
<https://helpdesk.snom.com/support/solutions>.

1. - > « ».

2. « »

MAC- IP- .

1. - > .

2. ,

MAC- , IP- . . / ,

PCAP, Snom SIP /

SIP

1. - > SIP Trace.
2. , .
3. , .
4. .
5. , .

MAC- IP- /
PCAP

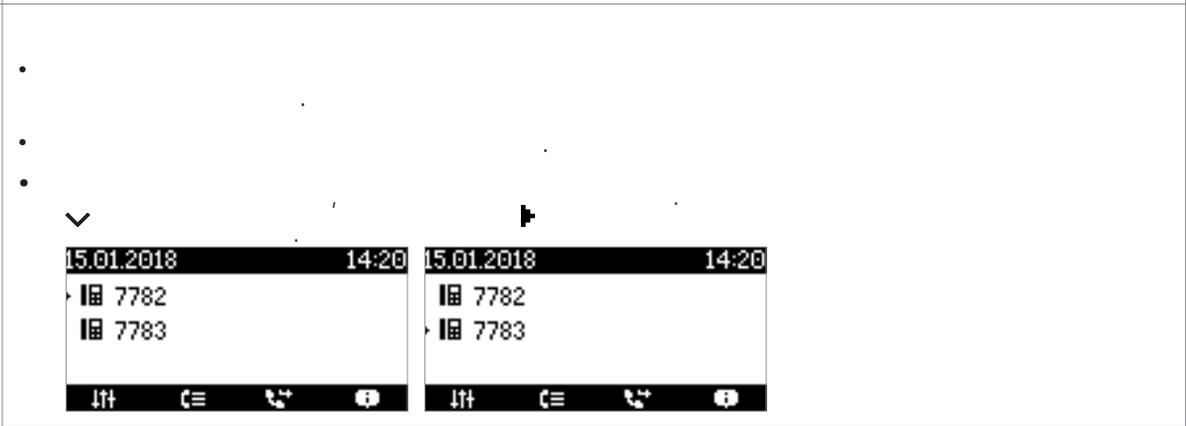
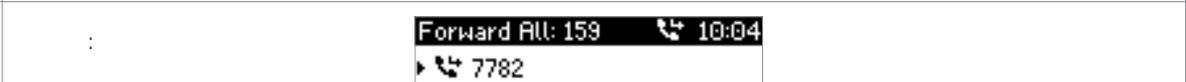
1. - > PCAP Trace.
2. , .
3. « » , .
4. , .
5. , .

MAC- IP- /

1.

« » . « » . 17 >

	(,)
	
	DND
	
	(/)
	./
	
	
	
	IP- - Snom
	()
	
	
	
	LDAP
	
	

	
	
	
	<p>(1-2).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. » « .». 2. « ». 3. « ».
	

2.



SW ¹	
1	
SIP 1,2	
1	
1	
1	
:< > ^{1,2} /	
< / > ²	
< > ²	
< / > :	
< / > - :	
:< / > ²	
NTP-	(NTP) —
NTP- 1	
HTTP 1	HTTP
1	
2	
2	« »
	()
	()
:< >	



1

2

«

».

3 –

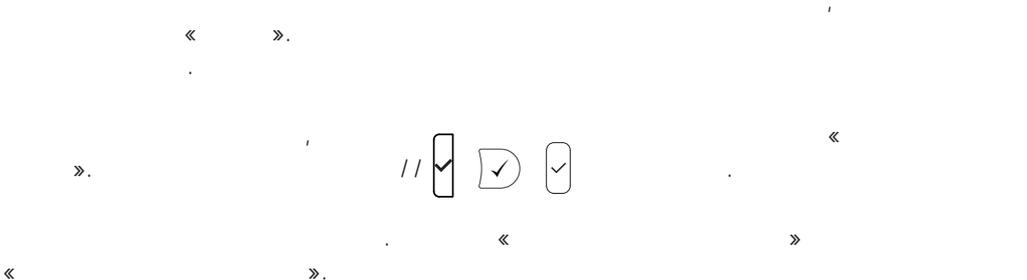
« » - . ' ,

<p>URL-</p>	<p>URL- — HTTP- GET, ; . URL- « URL- » -)</p>
	<p>(. .1 1,2 2 . .):</p>
<p>BLF ()</p>	<p>This function key allows showing the status (idle, ringing, held call, busy) of another extension on the key's LED. By pressing the key, it may also be possible to pick up calls ringing on the extension, to dial the extension when the phone is idle, and to transfer an incoming call ringing on your own extension. These functionalities depend on your PBX; for more information, please check snom's interoperability page and the PBX manual. With Asterisk, generally use this feature rather than extension.</p>
	<p>http://wiki.snom.com/Features/LED_Remote_Control.</p>
	<p>« »:</p> <ul style="list-style-type: none"> • : F_CALL_AGENT_LOGGEDIN. • F_CALL_AGENT_READY. •

: F_CALL_AGENT_WORKINGAFTERCALL.

<p>IVR</p>	<p>IVR</p> <p><>, « »: < - >;dtmf=<n>,<n> . . . , n</p> <p>(917) 555-3814. , 1;</p> <p>3: 1, :</p> <p>9175553814;dtmf=1,3,1.</p> <p>DTMF, - 1, 3 1,</p> <p>(«IVR» , « ») .)</p>
	<p>« ».</p>
	<p>« »</p>
	<p>IP- < IP- >< > (IP- , 239.255.255.245:5555). « » <> ,</p> <p>SIP/RTP > « ».</p> <p>IP- , 10 –</p>
<p>Park Orbit</p>	<p>« » SIP, » Park</p> <p>Orbit / « » , « »</p> <p>orbit1@my.proxy.com 700@my.proxy.com</p>

	<p>(, , . .)</p> <p>« ».</p>
Push2Talk	<p>«Push2Talk»,</p> <p>« »;</p> <p>(> « » > « » ></p> <p>» « »).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 870 • 820/821 P2 P3. • 760 P4. <p>(Bridged Line Appearance (BLA))</p>
	<p>;</p> <p>) () . URI « ».</p> <p>« »</p>
	<p>/</p> <p>/ . .) « » (, , . .)</p> <p>: 0019175557813.</p> <p>(, , . .) « = »</p> <p>:</p> <p>001917555; =</p>
Starcode	<p>SIP-</p> <p>(PUI).</p> <ul style="list-style-type: none"> • • • <p>XML- (WUI)</p> <p>XML « »</p> <p>« Xml».</p>

	
XML-	<p>Copy the XML sub tag of the action(s) you want the key to perform into the text field. The currently available settings can be found here: http://wiki.snom.com/Features/Mass_Deployment/Setting_Files/XML/XmlSubTags.</p>

ABS	(OCS)
Accepted Calls	(Accepted List)
Call Lists	(, ,)
Change active ID	SIP-
Conference	
Contacts	(, ,)
Directory	
DND	« » (DND). «
Favorites	».
Forward all	/
Help	<p>FW 8: IP- , MAC-</p> <p>FW 8 : IP- URI Snom Wiki. IP- , MAC-</p> <p>« » > «6 » ></p> <p>2</p>
Hold	

LDAP Directory	LDAP, LDAP, _lookup_number,
Logoff Identities	!!
Menu	
Missed Calls	
Monitor Calls (not available on Snom 300)	FW v8.7.2 : (. ,)
Mute	(, ,)
Next Outgoing ID	
Presence State	SIP (, , ,)
Prev. Outgoing ID	
Reboot	
Record	
Redial	()
Retrieve	(MWI) URI
Status Messages	(. 2)
Transfer	

I.

GNU 2,

II.

GNU

0.

GNU.

III.

GNU

(».)

« ».

GNU

2, 1991 .

() 1989, 1991

, Inc.

(

59

330
02111-1307,

1.

GNU,

(
Free Software Foundation
GNU Library.)

2.

1

)

b)

c)

: (1)

(2)

6.

), (

7.

(()

3.

2) (1 2

a)

1 2

b)

1 2

)

b .)

8.

/

()
(.)

9.

/

4.

Free Software Foundation.

Free Software Foundation.

10.

Free Software Foundation,

Free Software Foundation;

5.

), (

11.

http://www.snom.com.

12.

« / »

(

)

—

« »

< > (C) < >

2 () GNU, Free Software Foundation;

GNU.

GNU
Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA.

IV.

Technology GmbH

10 Snom

The complete corresponding source code of the Software can also be downloaded from the following link on our web site <https://www.snom.com/footer/source-code-gpl-open-source/>.