

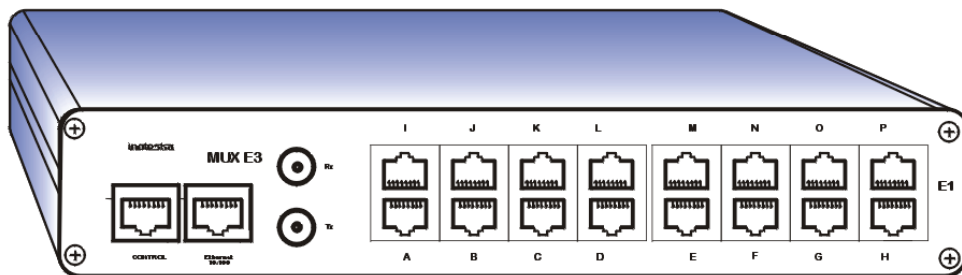


inoteska s.r.o.
Podtureň - Roveň 221 , 033 01 Liptovský Hrádok , SR

SPRIEVODNÁ DOKUMENTÁCIA

E3 Multiplexer

Multiplexer E3 / 8/16 x E1, Ethernet ITX 482 05/06



SR
INOTESKA s.r.o.
P.P. 6
Podtureň - Roveň 221
033 01 Liptovský Hrádok
☎ +421 44 5221 809
Fax: +421 44 5221 519
e-mail: sales@inoteska.sk
http://www.inoteska.sk

ČR
INOTESKA - CT s.r.o.
Skalka 1692
560 02 Česká Třebová
☎ +420 465 533015
Fax: +420 465 531170
e-mail: mail@inoteska.cz
http://www.inoteska.cz

OBSAH

1. Všeobecný popis	.....	2
2. Projektovanie	.....	3
3. Popis rozhraní	.....	4
3.1 Rozhranie E1 G.704	.....	4
3.2 Rozhranie Ethernet	.....	4
3.3 Konektor CONTROL	.....	5
4. Technické parametre	.....	6
5. Nastavenie okien	.....	7

1. Všeobecný popis

Názov:	E3 MUX
Typové označenie:	ITX 484 05, ITX 484 06
Výrobca:	INOTESKA, s.r.o., Podtureň - Roveň 221, 033 01 Liptovský Hrádok
Umiestnenie:	V chránených priestoroch
Rozmery:	43.5 x 237 x 160 mm (v x š x h)
Prevádzkové podmienky:	0° C až 55° C, 20% až 75% relatívnej vlhkosti vzduchu
Skladovanie:	-10° C až 60° C, 20% až 75% relatívnej vlhkosti vzduchu

Základné parametre:

- 8 x alebo 16 x E1 G.703
- E1 nerámcovaná 2.048 Mbps
- E1 120 Ohm
- E1 75 Ohm
- E3 75 Ohm (BNC) nerámcovaná
- Ethernet 10/100 BT
- Konfigurácia a dohľad cez TCP/ IP, UDP, HTTP
- Rozhranie V.24 pre konfiguráciu multiplexera z PC
- Napájanie AC 230 V resp. DC 48 V

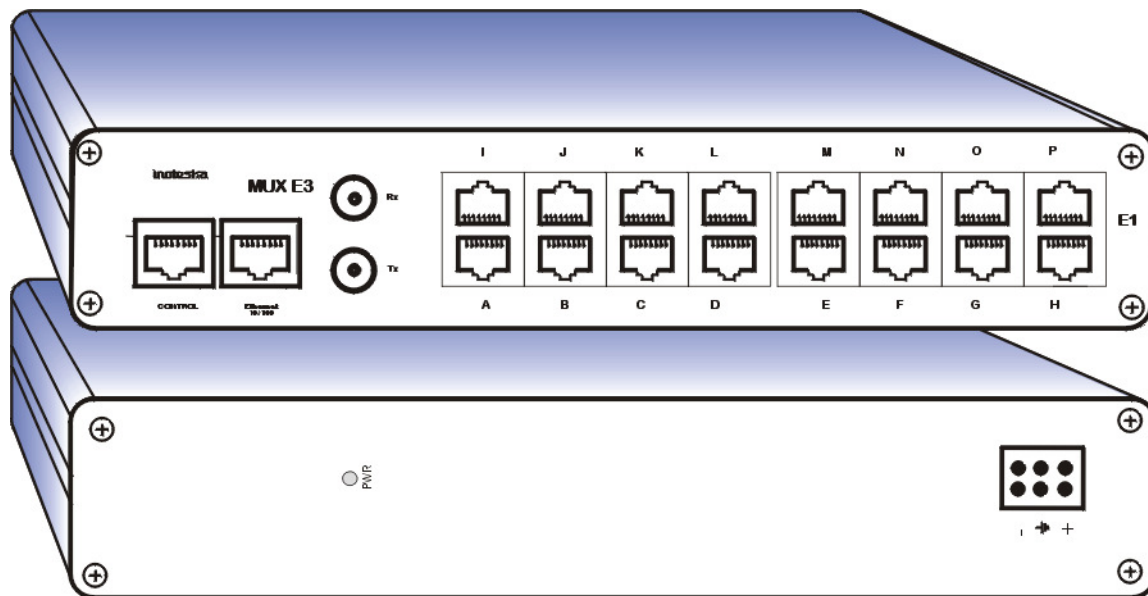
2. Projektovanie

E3 Multiplexer je párové zariadenie, ktoré umožňuje po vedení E3 pri maximálnej výstavbe preniesť 16 x E1 G.703, alebo na úkor menšieho počtu E1 preniesť Ethernet 10/100 BT napr. 8 x E1 + Ethernet (rýchlosť 16 Mbps) / E3.

E3 MUX je možné konfigurovať a diagnostikovať z PC pripojeného cez rozhranie Ethernet cez TCP/ IP, UDP, HTTP, SNMP

Zariadenie je napájané napätím z adaptéru AC/DC 230V/ 5V resp. DC 48 V

Značenie	Počet E1	BNC / RJ 45	AC / DC
ITX 484 05	8	RJ 45	AC
ITX 484 06	16	RJ 45	AC
ITX 484 05 DC	8	RJ 45	DC
ITX 484 06 DC	16	RJ 45	DC



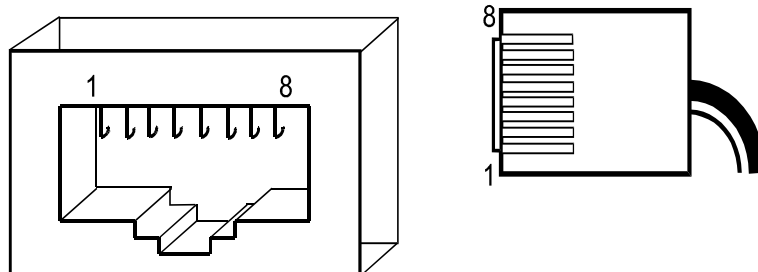
Význam LED diódy na zadnom paneli:
PWR Napájanie zariadenia

3. Popis rozhraní

3.1 Popis konektora E1 G.703 RJ 45

- 1 – vstupný vodič do ITX
- 2 – vstupný vodič do ITX
- 3 –
- 4 – výstupný vodič z ITX
- 5 – výstupný vodič z ITX
- 6 –
- 7 –
- 8 –

- RX -
- RX +
- TX -
- TX +

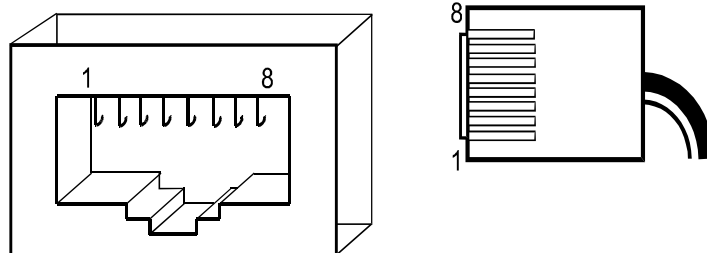


3.2 Konektor rozhrania Ethernet 10/100 BT

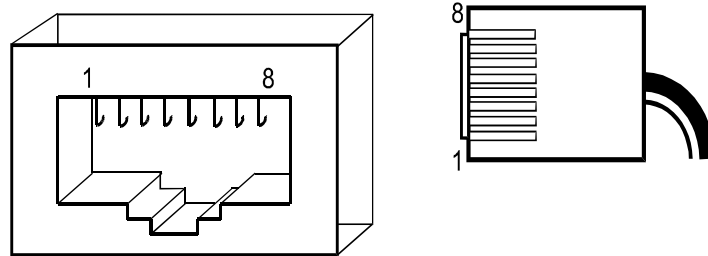
Ethernet RJ 45

- 1 – Vysielanie z ITX
- 2 – Vysielanie z ITX
- 3 – Príjem do ITX
- 4 –
- 5 –
- 6 – Príjem do ITX
- 7 –
- 8 –

- Tx +
- Tx -
- Rx +
- Rx -



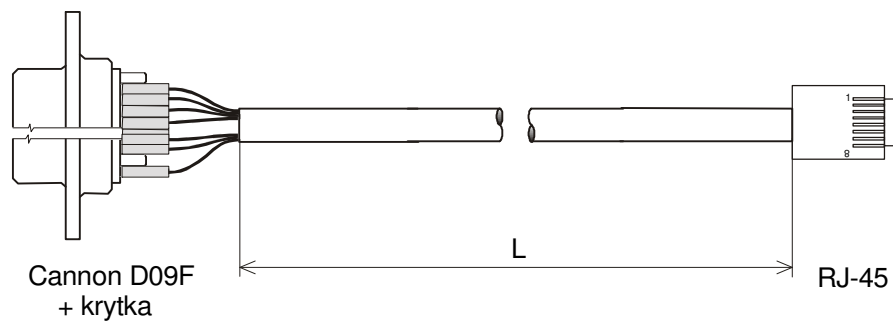
3.3 Konektor CONTROL na pripojenie PC



4.2 V.24 Control

RJ 45

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 – Vysielanie z ITX Tx +
- 5 – Príjem do ITX Rx+
- 6 – Príjem do ITX Rx-
- 7 – Vysielanie z ITX Tx -
- 8 – GND



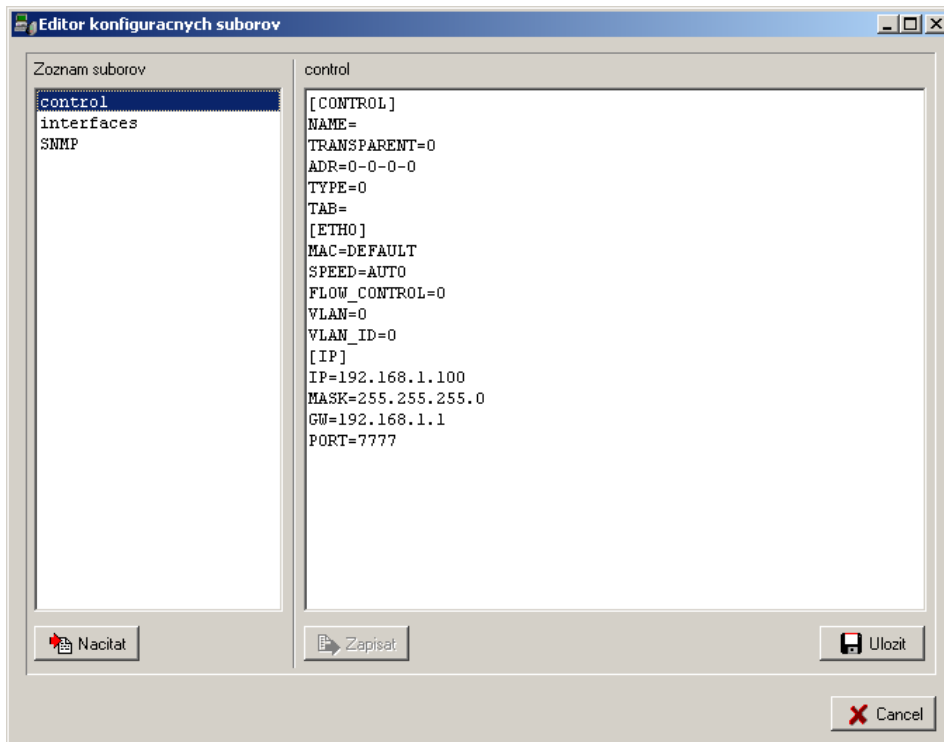
CANNON - samica na kábel D09F	RJ - 45
-	1
-	2
-	3
2	4
3	5
-	6
-	7
5	8
-	-

L – dĺžka kábla – štandardné 1 m

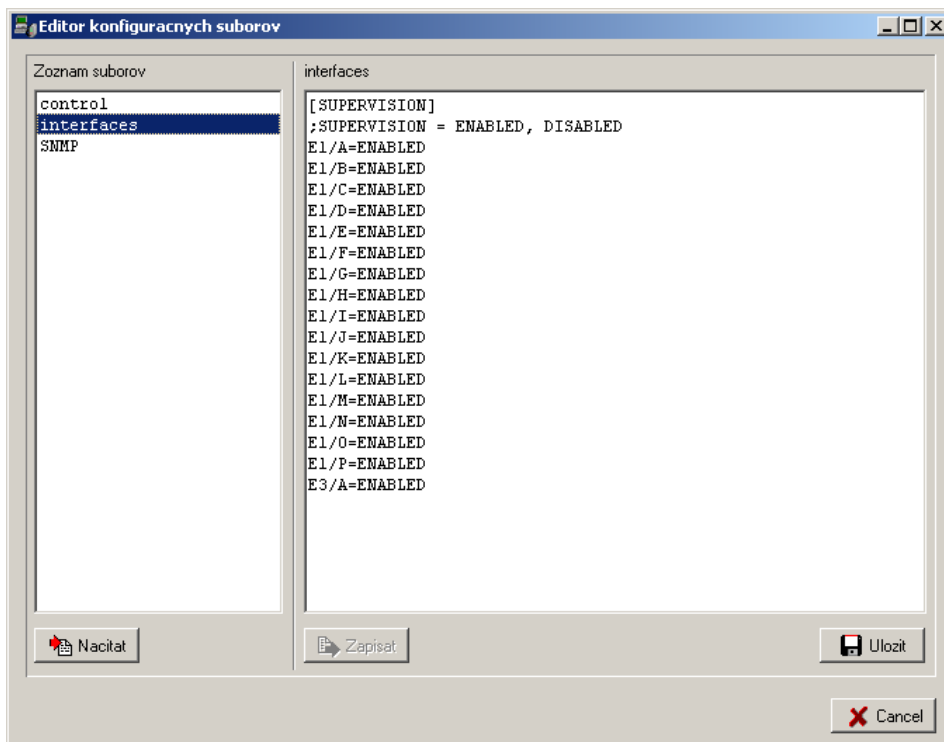
4. Technické parametre

Rozhranie G.703:	nerámčovaná 2.048 Mbps
	konektor RJ 45
	impedancia 120 Ohm
Signalizácia:	---
Rozhranie Ethernet	konektor RJ 45
Rozhranie E3	BNC 75 Ohm nerámčovaná
Napájanie:	- AC 230 V \pm 10%, max. 0.3 A - DC 48 V
Maximálny príkon:	5 VA
Rozmery:	43.5 x 237 x 160 mm (v x š x h)
Hmotnosť:	2 kg

Nastavenie okien : Menu – Editor konfiguračných súborov

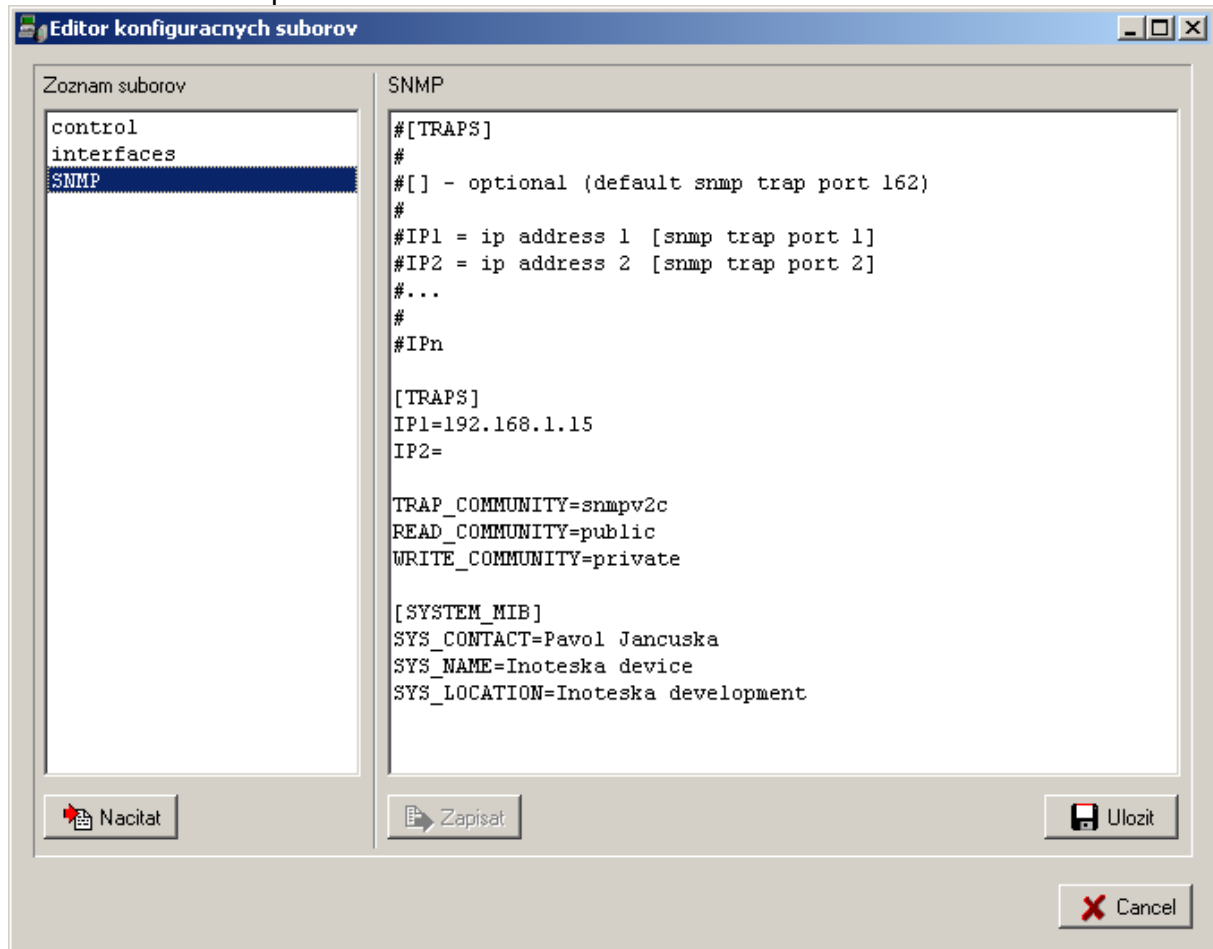


Všeobecné nastavenia E3 Muxu

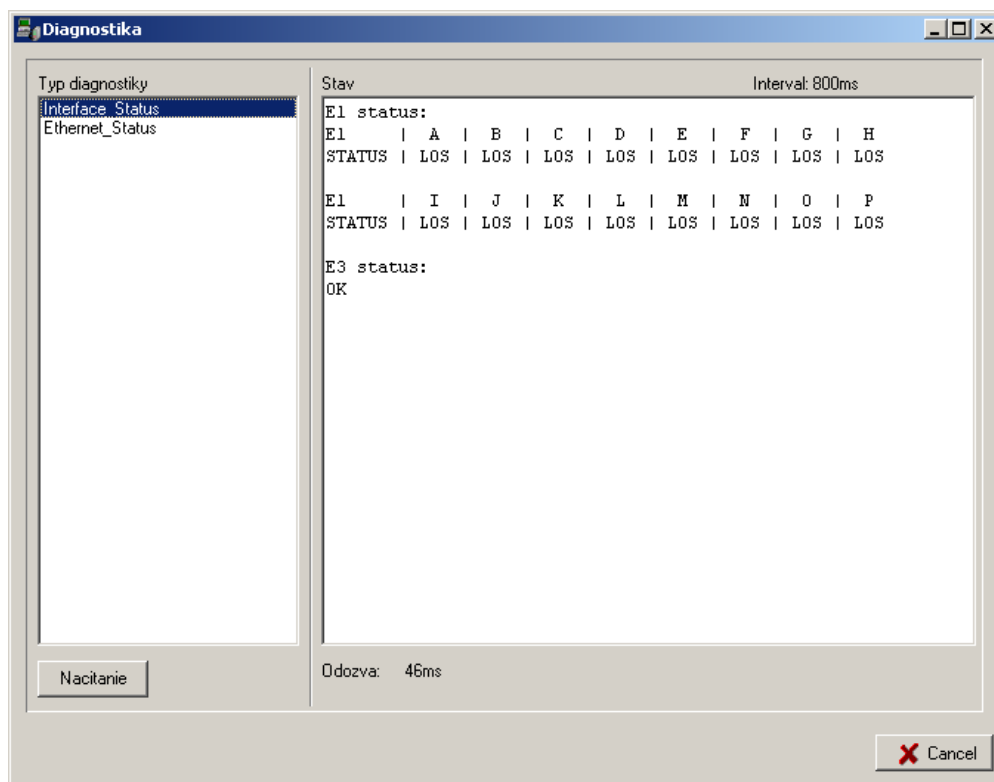


Povolenie dohľadu jednotlivých E1 portov. Porty sú potom registrované v dohľadovom centre.

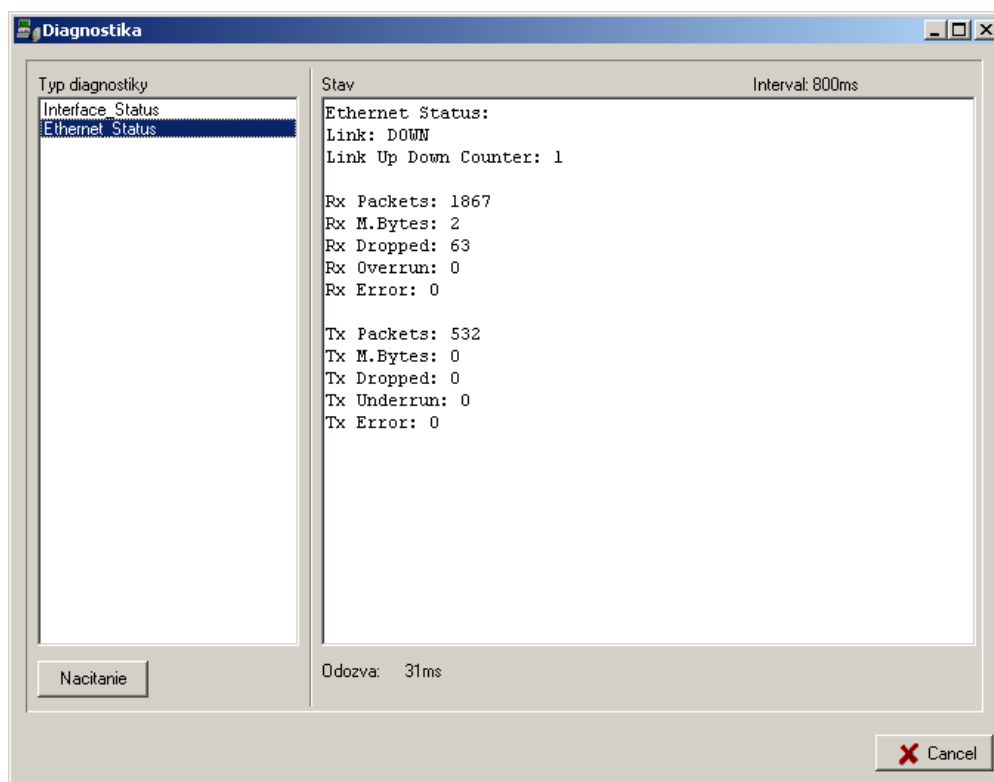
Nastavene SNMP parametrov.



Diagnostika: Menu – Diagnostika



V 800 ms intervaloch je zobrazovaný stav jednotlivých E1 portov a E3 portu



Zobrazovanie stavu Ethernet portu.

Testovacie a diagnostické slučky : Menu – Slučky

E1 Loop 0-No, 1-Local, 2-Remote

E1/A DEC
 E1/B DEC
 E1/C DEC
 E1/D DEC
 E1/E DEC
 E1/F DEC
 E1/G DEC
 E1/H DEC
 E1/I DEC
 E1/J DEC
 E1/K DEC
 E1/L DEC
 E1/M DEC
 E1/N DEC
 E1/O DEC
 E1/P DEC

TIME TO DISCARD (s) 0-Infinite 120 DEC
 EXPIRE TIME [] DEC

Citanie Zapis

Zariadenie umožňuje vytváranie testovacích slučiek na jednotlivých portoch. Slučky môžu byť Lokálne do zariadenia alebo Remote – do siete.