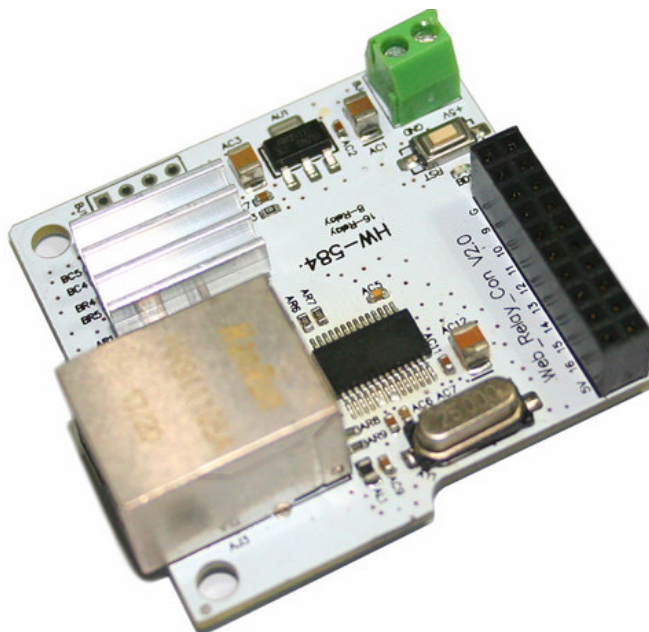


W5100 popis softvéru na ovládanie.



OBSAH

1.	Popis modulu.....	1
2.	Návrh riešenia ovládania.....	2
	2.1. Všeobecný popis funkcie ovládania.....	3
	2.1.1. Konfiguračný súbor Config_RMK2020.txt.....	3
	2.1.2. Test PING.....	7
3.	Jazyk programu.....	12

ÚVOD

Ovládanie zariadenia s čipom W5100 z aliexpressu

https://www.aliexpress.com/item/32960982969.html?spm=a2g0o.detail.1000014.3.3bd868fcRUWdxO&gps-id=pcDetailBottomMoreOtherSeller&scm=1007.13338.146400.0&scm_id=1007.13338.146400.0&scm-url=1007.13338.146400.0&pvid=88804177-04ab-4ff5-b2b6-1978159e4275

je príliš skromné a chybami – nepoužiteľné.

Popis týchto zariadení na web stránkach aliexpressu je odsúdenia hodné – temer nič. Celkovo na web stránkach neviem nájsť vhodné ovládanie pre okamžité použitie, či nejaký návod na ovládanie aspoň cez príkazový riadok.

1. Popis modulu.

DC 5V 2A 8CH 8 Channel Way 28J60 W5100 RJ45

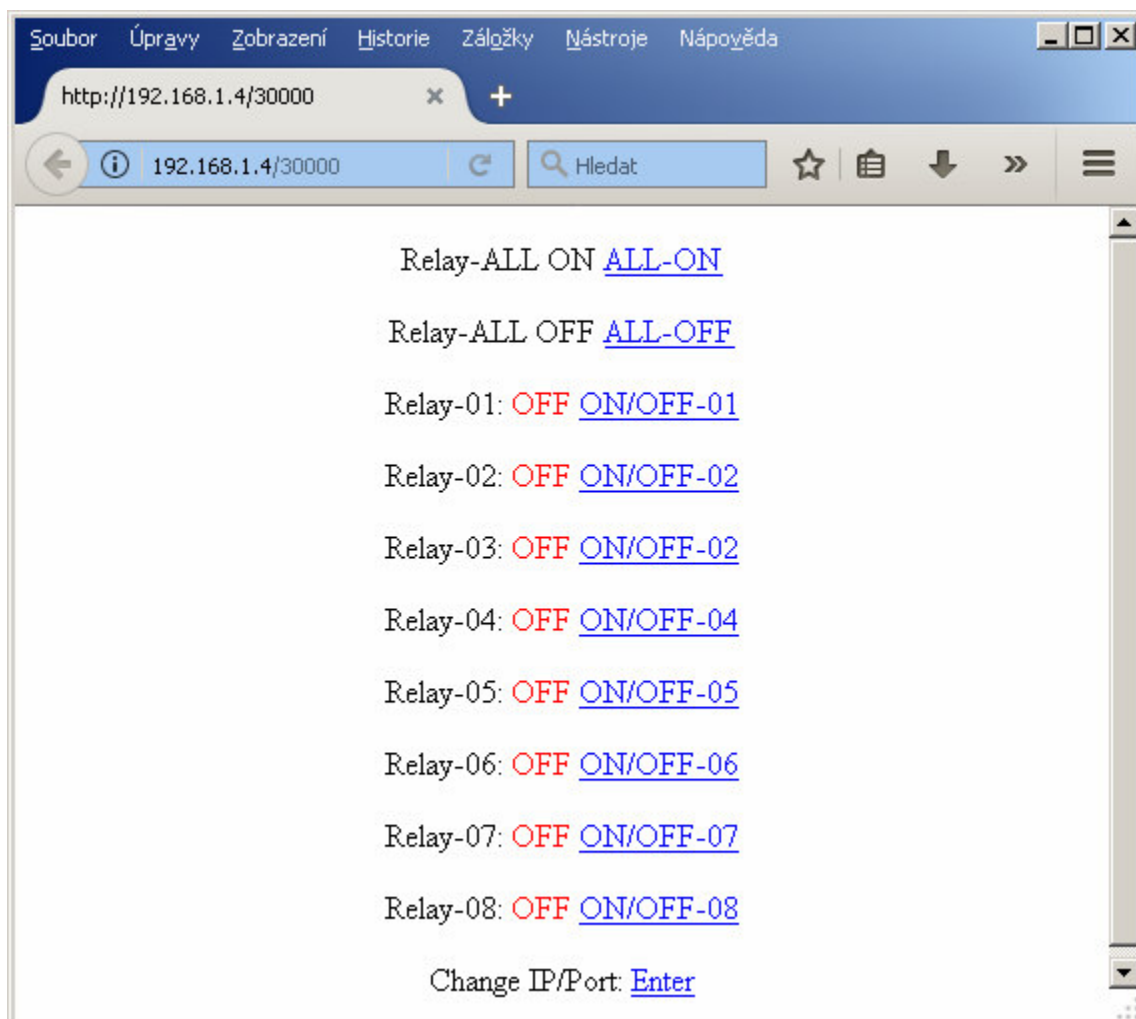
Ovládanie cez web rozhranie:

Adresa: 192.168.1.4

Port: 30 000

Prepojenie

Ovládanie funguje rovnako dobre cez Firefox aj Explorer.



Možnosť je zmena IP adresy aj Portu. **Po odpojení napájacieho napätia si zariadenie nezapamätá tieto nové nastavenia.**

2. Návrh riešenia ovládania.

Ovládací panel pre štyri relé.

I. Hlavná serverovňa	II. Hlavná serverovňa	Blok A serverovňa	Blok B serverovňa																																																																																																				
I. Hlavná serverovňa IP: 192.168.1.4 Odozva: 12 ms		Nastavenie ovládania <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Ulož"/> <input type="button" value="Storno"/>																																																																																																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> Relay Function: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> <div style="width: 85%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">ALL ON</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>ALL OFF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>01. On</td> <td>On/Off</td> <td>Napájanie 230V PC–</td> <td>Server I. LENOVO TS100.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>02. Off</td> <td>TI</td> <td>Štart tlačidlo PC</td> <td>– Server I. LENOVO TS100.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>03. Off</td> <td>TI</td> <td>Reštart tlačidlo PC</td> <td>– Server I. LENOVO TS100.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>04. Off</td> <td>On/Off</td> <td>Napájanie 230V PC–</td> <td>Server II. Fujitsu TX1310M3.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05. Off</td> <td>TI</td> <td>Štart tlačidlo PC</td> <td>– Server II. Fujitsu TX1310M3.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>06. On</td> <td>TI</td> <td>Reštart tlačidlo PC</td> <td>– Server II. Fujitsu TX1310M3.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>07. Off</td> <td>On/Off</td> <td>Napájanie NAS I.</td> <td>192.168.51.66</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>08. Off</td> <td>TI</td> <td>Štart tlačidlo NAS I.</td> <td>192.168.51.66</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> </div>				ALL ON										ALL OFF										01. On	On/Off	Napájanie 230V PC–	Server I. LENOVO TS100.							02. Off	TI	Štart tlačidlo PC	– Server I. LENOVO TS100.							03. Off	TI	Reštart tlačidlo PC	– Server I. LENOVO TS100.							04. Off	On/Off	Napájanie 230V PC–	Server II. Fujitsu TX1310M3.							05. Off	TI	Štart tlačidlo PC	– Server II. Fujitsu TX1310M3.							06. On	TI	Reštart tlačidlo PC	– Server II. Fujitsu TX1310M3.							07. Off	On/Off	Napájanie NAS I.	192.168.51.66							08. Off	TI	Štart tlačidlo NAS I.	192.168.51.66						
ALL ON																																																																																																							
ALL OFF																																																																																																							
01. On	On/Off	Napájanie 230V PC–	Server I. LENOVO TS100.																																																																																																				
02. Off	TI	Štart tlačidlo PC	– Server I. LENOVO TS100.																																																																																																				
03. Off	TI	Reštart tlačidlo PC	– Server I. LENOVO TS100.																																																																																																				
04. Off	On/Off	Napájanie 230V PC–	Server II. Fujitsu TX1310M3.																																																																																																				
05. Off	TI	Štart tlačidlo PC	– Server II. Fujitsu TX1310M3.																																																																																																				
06. On	TI	Reštart tlačidlo PC	– Server II. Fujitsu TX1310M3.																																																																																																				
07. Off	On/Off	Napájanie NAS I.	192.168.51.66																																																																																																				
08. Off	TI	Štart tlačidlo NAS I.	192.168.51.66																																																																																																				
Nastavenie siete. <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">IP:</td> <td style="width: 25%;">192.168.1.4</td> <td style="width: 25%;">Port:</td> <td style="width: 25%;">30000</td> </tr> <tr> <td>Maska:</td> <td>255.255.248.0</td> <td>Mapuj</td> <td>1000 ms.</td> </tr> <tr> <td>Brána:</td> <td>192.168.0.56</td> <td>Priemeruj PING</td> <td>5 s.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><input type="radio"/> Dĺžka testu PING</td> <td>5 s.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Off odozva PING</td> <td>2000 ms.</td> </tr> </table>				IP:	192.168.1.4	Port:	30000	Maska:	255.255.248.0	Mapuj	1000 ms.	Brána:	192.168.0.56	Priemeruj PING	5 s.			<input type="radio"/> Dĺžka testu PING	5 s.			Off odozva PING	2000 ms.																																																																																
IP:	192.168.1.4	Port:	30000																																																																																																				
Maska:	255.255.248.0	Mapuj	1000 ms.																																																																																																				
Brána:	192.168.0.56	Priemeruj PING	5 s.																																																																																																				
		<input type="radio"/> Dĺžka testu PING	5 s.																																																																																																				
		Off odozva PING	2000 ms.																																																																																																				
<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Ulož"/> <input type="button" value="Storno"/>																																																																																																							

2.1. Všeobecný popis funkcie ovládania.

2.1.1. Konfiguračný súbor Config_RMK2020.txt.

Program je možný kopírovať do viacerých adresárov jedného PC.

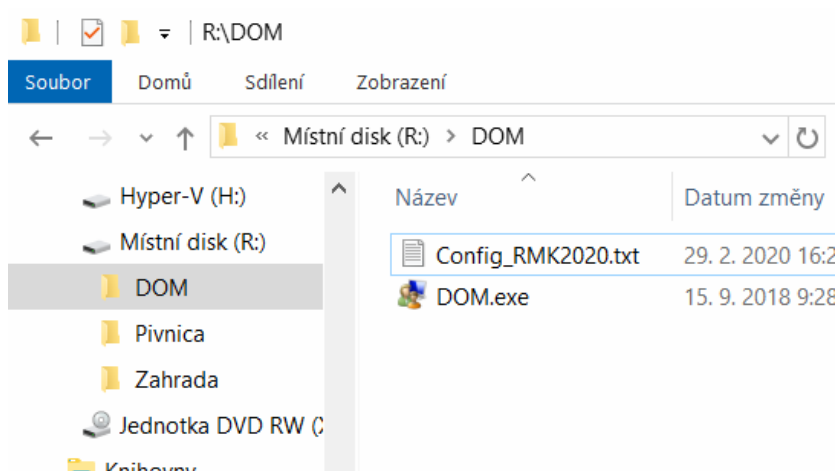
Program je tvorený spúšťacím súborom EXE bez inštalácie.

Tento EXE súbor je možné premenovávať podľa potreby. Príklad (Dom.exe, zahrada.exe, pivnica.exe, vyroba.exe...).

Konfigurácia jednotlivých EXE spustených programov sa zapíše do textovej formy v tom adresári, kde sa nachádza samotný program.

Príklad:

Ak sa po spustení „DOM.exe“ konfiguračný súbor v tom adresári nenachádza, vytvorí si ho nanovo s názvom „Config_RMK2020.txt“.



Výpis konfiguračného súboru „Config_RMK2020.txt“ aj s vysvetlením už samotnej konfigurácií užívateľa.

Potom bude nasledovať ukážka bez vysvetľujúceho textu, ktorý bude generovať skutočný program.

/ (lomítko) znak medzi, ktorými sa nachádza poznámka. Možno ho zmeniť podľa potreby programátora. Pomocou neho bude možné robiť aj poznámky, priamym editovaním napríklad vo Wordpade, bez toho, že by to narušilo fungovanie samotného programu.

***** začiatok výpisu*****

/

Zadávatel programu:

Radoslav Michal KOEPRA, Žilina – Višňové, 0902 707 710,
29.II.2020, radoslav.kopera@centrum.sk.

Účel programu:

Ovládanie modulu relé s W5100,
DC 5V 2A 8CH 8 Channel Way 28J60 W5100 RJ45.
ALIEXPRESS

/

/

heslo pre vstup do konfigurácie programu, platí pre všetky karty (záložky).

/

Password: "RMK"

/

Minimálna dĺžka stlačenie klávesy SHIFT v sekundách, ak je ukazovateľ myši nad tlačidlom STORNO. Storno pre „Nastavenie ovládania“. Platí pre všetky karty (záložky).

/

SHIFT1: "5"

/

Minimálna dĺžka stlačenie klávesy SHIFT v sekundách, ak je ukazovateľ myši nad tlačidlom STORNO. Storno pre „Nastavenie Sieťe“. Platí pre všetky karty (záložky).

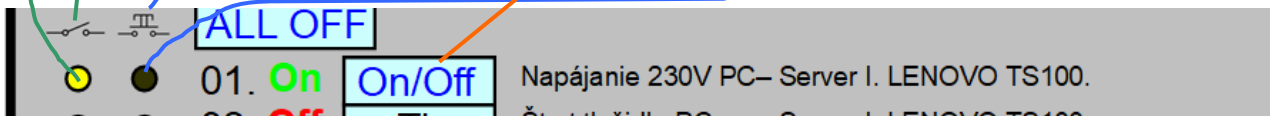
/

SHIFT2: "5"

PAGE-01a: "I. Hlavná"

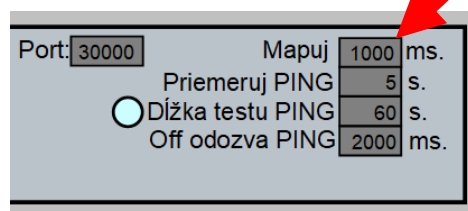
PAGE-01b: "serverovňa"

PAGE-01-R01TL: "0" (žlté svetlo pod spínačom je rozsvietené, pod tlačidlom zhasnuté, nápis na tlačidle je „On/Off“)



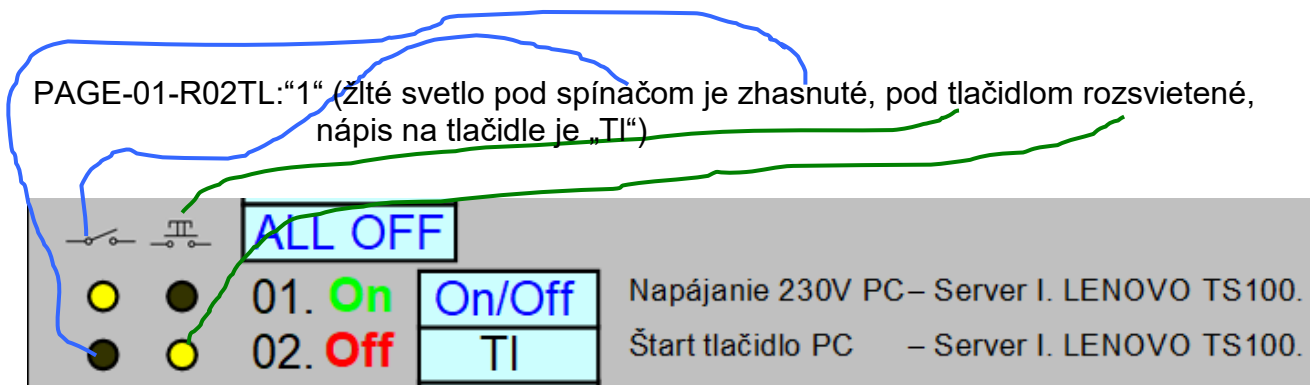
"0" –znamená, že tlačidlo sa nude chovať takto (po prvom zatlačení a pustení program vyšle impulz na vypnutie lebo momentálne je zariadenie zapnuté. Zariadenie vyšle signál o vykonaní a stav „On“ sa zmení na Off, zmení sa tým aj farba písma aby bolo vidno, či došlo ku vypnutiu.

Kontrola aktuálneho stavu (mapovanie) sa kontroluje každých 1 000 milisekúnd podľa nastavenia používateľa.



Ak niekto z iného PC zapne alebo vypne relé, musí sa to objaviť aj tu (v tomto programe). Ak bude všetko nakonfigurované a dôjde k vypnutiu programu musí sa aktuálny stav ovládaného zariadenia W5100 načítať nanovo, samozrejme v tomto prípade s oneskorením 1 000ms.

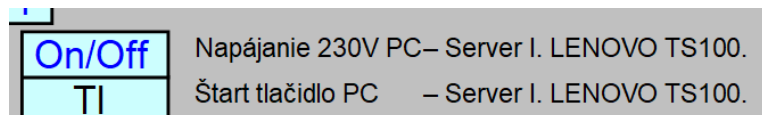
Ak by zariadenie ukazovalo stav Off, program vyšle signál na zapnutie a na základe vrátenej informácie, že sa relé zaplo sa stav ukazovateľa zmení na On.



"1" –znamená, že tlačidlo sa nude chovať takto (zatlačení program za sebou 5 impulzov na vypnutie relé, po pustení vyšle za sebou 5 impulzov na vypnutie relé. Zariadenie vyšle signál o vykonaní a stav „Off“ sa zmení na „On“, zmení sa tým aj farba písma aby bolo vidno, či došlo ku zapnutiu. Po pustení tlačidla sa stav „On“ zmení na „Off“. Kontrola aktuálneho stavu (mapovanie) sa kontroluje každých 100 milisekúnd podľa nastavenia používateľa.

PAGE-01-R03TL: "1"
 PAGE-01-R04TL: "0"
 PAGE-01-R05TL: "1"
 PAGE-01-R06TL: "1"
 PAGE-01-R07TL: "0"
 PAGE-01-R08TL: "1"

PAGE-01-R01text: "Napájanie 230V PC – Server I. LENOVO TS100."



PAGE-01-R02text: "Štart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100."
 PAGE-01-R03text: "Reštart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100."
 PAGE-01-R04text: "Napájanie 230V PC – Server II. Fujitsu TX1310M3."
 PAGE-01-R05text: "Štart tlačidlo PC – Server II. Fujitsu TX1310M3."
 PAGE-01-R06text: "Reštart tlačidlo PC – Server II. Fujitsu TX1310M3."
 PAGE-01-R07text: "Napájanie NAS I. 192.168.51.66."
 PAGE-01-R08text: "Štart tlačidlo NAS I. 192.168.51.66."

Nastavenie siete.		IP:	192.168.1.4	Port:	30000	Mapuj	1000	ms.
Edit	Ulož	Storno	Maska:	255.255.248.0		Priemeruj PING	5	s.
			Brána:	192.168.0.56		<input type="radio"/> Dĺžka testu PING	5	s.
						<input type="radio"/> Off odozva PING	2000	ms.

PAGE-01-IP:"192.168.1.4"
 PAGE-01-MASK:"255.255.255.0"
 PAGE-01-GATE:"192.168.1.1"
 PAGE-01-PORT:"30000"
 PAGE-01-MAP:"1000"
 PAGE-01-AVEREGE:"5"
 PAGE-01-TESTtime:"60"
 PAGE-01-OFFping:"2000"

2.1.2. Test PING.

I. Hlavná serverovňa	II. Hlavná serverovňa	Blok A serverovňa	Blok B serverovňa																																								
Relay Function: ALL ON ALL OFF <table border="1"> <tr><td>●</td><td>●</td><td>01. On</td><td>On/Off</td><td>Napájanie 230V PC – Server I. LENOVO TS100.</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>02. Off</td><td>TI</td><td>Štart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>03. Off</td><td>TI</td><td>Reštart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>04. Off</td><td>On/Off</td><td>Napájanie 230V PC – Server II. Fujitsu TX1310M3.</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>05. Off</td><td>TI</td><td>Štart tlačidlo PC – Server II. Fujitsu TX1310M3.</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>06. On</td><td>TI</td><td>Reštart tlačidlo PC – Server II. Fujitsu TX1310M3.</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>07. Off</td><td>On/Off</td><td>Napájanie NAS I. 192.168.51.66</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>08. Off</td><td>TI</td><td>Štart tlačidlo NAS I. 192.168.51.66</td></tr> </table>		●	●	01. On	On/Off	Napájanie 230V PC – Server I. LENOVO TS100.	●	●	02. Off	TI	Štart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.	●	●	03. Off	TI	Reštart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.	●	●	04. Off	On/Off	Napájanie 230V PC – Server II. Fujitsu TX1310M3.	●	●	05. Off	TI	Štart tlačidlo PC – Server II. Fujitsu TX1310M3.	●	●	06. On	TI	Reštart tlačidlo PC – Server II. Fujitsu TX1310M3.	●	●	07. Off	On/Off	Napájanie NAS I. 192.168.51.66	●	●	08. Off	TI	Štart tlačidlo NAS I. 192.168.51.66	I. Hlavná serverovňa IP: 192.168.1.4 Odozva: 12 ms Nastavenie ovládania Edit Ulož Storno	
●	●	01. On	On/Off	Napájanie 230V PC – Server I. LENOVO TS100.																																							
●	●	02. Off	TI	Štart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.																																							
●	●	03. Off	TI	Reštart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.																																							
●	●	04. Off	On/Off	Napájanie 230V PC – Server II. Fujitsu TX1310M3.																																							
●	●	05. Off	TI	Štart tlačidlo PC – Server II. Fujitsu TX1310M3.																																							
●	●	06. On	TI	Reštart tlačidlo PC – Server II. Fujitsu TX1310M3.																																							
●	●	07. Off	On/Off	Napájanie NAS I. 192.168.51.66																																							
●	●	08. Off	TI	Štart tlačidlo NAS I. 192.168.51.66																																							
Nastavenie siete. Edit Ulož Storno IP: 192.168.1.4 Maska: 255.255.248.0 Brána: 192.168.0.56		Port: 30000 Mapuj 1000 ms Priemeruj PING 5 s. <input checked="" type="radio"/> Dĺžka testu PING 60 s. Off odozva PING 2000 ms.																																									

Dĺžka testu PING:

Pre správne fungovanie programu je nutné stabilné spojenie. Základným prvkom stabilného spojenia je test na PING. Pri spustení programu sa testuje (meria) hodnota odozvy na PING v milisekundách a táto hodnota sa priemeruje podľa želanie správcu. V tomto prípade je to 5s. Priemer sa zobrazí v odozve.

Dĺžku testu je možné navoliť stlačením bledomodrého tlačidla takto:

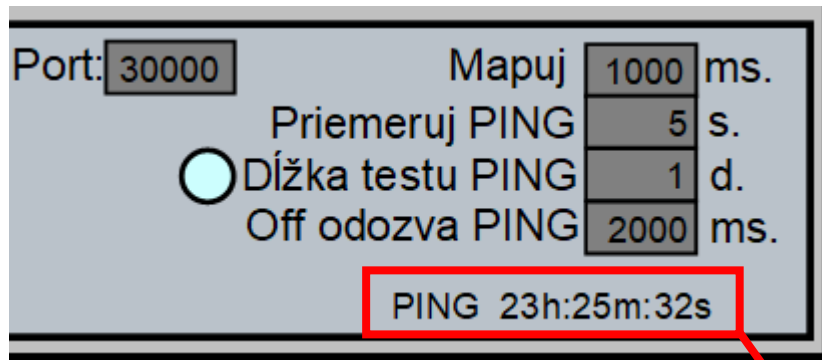
Po spustení programu sa načíta hodnota nastavená cez tlačidlo edit. V tomto prípade si správca nastavil hodnotu 60s. V okne sa spustí časomera, ktorá odpočítava čas po sekundách nadol, každú sekundu. Po stlačení bledomodrého tlačidla sa nastaví opätovne čas 60s, po ďalšom stlačení sa nastaví hodnota 5 minút, po ďalšom 10 minút, po ďalšom 30 minút, po ďalšom 1 hodina, po ďalšom 1 deň, po každom ďalšom stlačení sa test PING zväčší o jeden deň.

Port: 30000	Mapuj 1000 ms.
Priemeruj PING 5 s.	
<input checked="" type="radio"/> Dĺžka testu PING 5 min.	
Off odozva PING 2000 ms.	

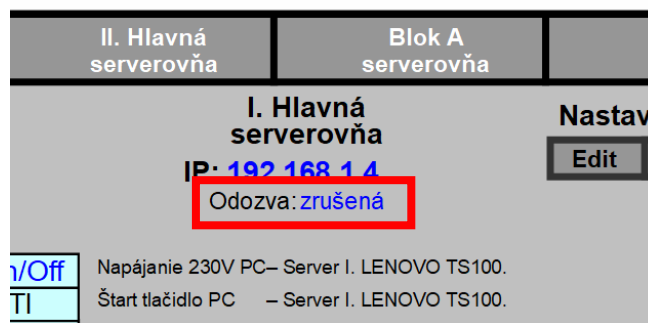
Port: 30000	Mapuj 1000 ms.
Priemeruj PING 5 s.	
<input checked="" type="radio"/> Dĺžka testu PING 10 min.	
Off odozva PING 2000 ms.	

Port: 30000	Mapuj 1000 ms.
Priemeruj PING 5 s.	
<input checked="" type="radio"/> Dĺžka testu PING 1 h.	
Off odozva PING 2000 ms.	

Port: 30000	Mapuj 1000 ms.
Priemeruj PING 5 s.	
<input checked="" type="radio"/> Dĺžka testu PING 1 d.	
Off odozva PING 2000 ms.	

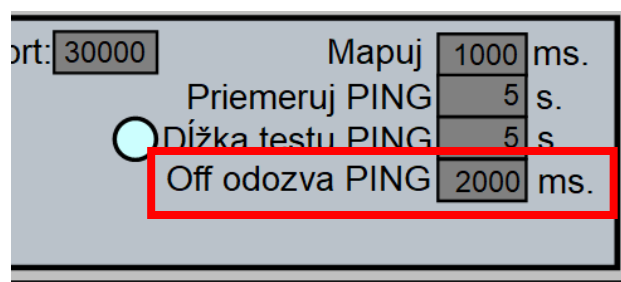


Ak je odpočítavaný čas väčší než 60s, tak sa toto bude zobrazovať v dolnej časti okna. Po podržaní tlačidla dlhšie než 5s sa počítadlo vynuluje a test PING nebude pokračovať. Pri nápisu ODOZVA sa zobrazí upozornenie „zrušená“.



Po ďalšom stlačení sa test PING spustí na 60s a tak ďalej podľa predchádzajúcej postupnosti (60s, 5min, 10min, 30min, 1 hod, 1deň, 2dni, 3dni, 4dni, 5dní, 6dní). 4dni je ešte krátke „i“, potom je dlhé „í“.

OFF odozva PING.



V tomto okne si správca nastaví po akej dlhej priemernej odozve sa znefunkčia tlačidla na ovládanie relé (obrázok nižšie).

Relay

Function:	ALL ON		
	ALL OFF		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	01. On	On/Off Napájanie
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	02. Off	TI Štart tlačí
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	03. Off	TI Reštart tl
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	04. Off	On/Off Napájanie
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	05. Off	TI Štart tlačí
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	06. On	TI Reštart tl
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	07. Off	On/Off Napájanie
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	08. Off	TI Štart tlačí



I. Hlavná serverovňa	II. Hlavná serverovňa	Blok A serverovňa	Blok B serverovňa																																								
<h3 style="margin: 0;">I. Hlavná serverovňa</h3> <p style="margin: 0;">IP: 192.168.1.4 Odozva: 2 000 ms</p>		<h3 style="margin: 0;">Nastavenie ovládania</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Edit Ulož Storno </div>																																									
<h3 style="margin: 0;">Relay</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Function:</td> <td colspan="2">ALL ON</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">ALL OFF</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td>01. On</td> <td>On/Off Napájanie 230V PC– Server I. LENOVO TS100.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td>02. Off</td> <td>TI Štart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td>03. Off</td> <td>TI Reštart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td>04. Off</td> <td>On/Off Napájanie 230V PC– Server II. Fujitsu TX1310M3.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td>05. Off</td> <td>TI Štart tlačidlo PC – Server II. Fuiitsu TX1310M3.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td>06. On</td> <td>TI Reštart tlačidlo PC – Server II. Fuiitsu TX1310M3.</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td>07. Off</td> <td>On/Off Napájanie NAS I. 192.168.51.66</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td>08. Off</td> <td>TI Štart tlačidlo NAS I. 192.168.51.66</td> </tr> </table>				Function:	ALL ON				ALL OFF			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	01. On	On/Off Napájanie 230V PC– Server I. LENOVO TS100.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	02. Off	TI Štart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	03. Off	TI Reštart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	04. Off	On/Off Napájanie 230V PC– Server II. Fujitsu TX1310M3.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	05. Off	TI Štart tlačidlo PC – Server II. Fuiitsu TX1310M3.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	06. On	TI Reštart tlačidlo PC – Server II. Fuiitsu TX1310M3.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	07. Off	On/Off Napájanie NAS I. 192.168.51.66	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	08. Off	TI Štart tlačidlo NAS I. 192.168.51.66
Function:	ALL ON																																										
	ALL OFF																																										
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	01. On	On/Off Napájanie 230V PC– Server I. LENOVO TS100.																																								
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	02. Off	TI Štart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.																																								
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	03. Off	TI Reštart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.																																								
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	04. Off	On/Off Napájanie 230V PC– Server II. Fujitsu TX1310M3.																																								
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	05. Off	TI Štart tlačidlo PC – Server II. Fuiitsu TX1310M3.																																								
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	06. On	TI Reštart tlačidlo PC – Server II. Fuiitsu TX1310M3.																																								
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	07. Off	On/Off Napájanie NAS I. 192.168.51.66																																								
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	08. Off	TI Štart tlačidlo NAS I. 192.168.51.66																																								
<h3 style="margin: 0;">Nastavenie siete.</h3> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">IP:</td> <td style="width: 25%;">192.168.1.4</td> <td style="width: 25%;">Port:</td> <td style="width: 25%;">30000</td> </tr> <tr> <td>Maska:</td> <td>255.255.248.0</td> <td>Mapuj</td> <td>1000 ms.</td> </tr> <tr> <td>Brána:</td> <td>192.168.0.56</td> <td>Priemeruj PING</td> <td>5 s.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><input type="radio"/> Dĺžka testu PING</td> <td>5 s.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><input type="radio"/> Off odozva PING</td> <td>2000 ms.</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> Edit Ulož Storno </div>				IP:	192.168.1.4	Port:	30000	Maska:	255.255.248.0	Mapuj	1000 ms.	Brána:	192.168.0.56	Priemeruj PING	5 s.			<input type="radio"/> Dĺžka testu PING	5 s.			<input type="radio"/> Off odozva PING	2000 ms.																				
IP:	192.168.1.4	Port:	30000																																								
Maska:	255.255.248.0	Mapuj	1000 ms.																																								
Brána:	192.168.0.56	Priemeruj PING	5 s.																																								
		<input type="radio"/> Dĺžka testu PING	5 s.																																								
		<input type="radio"/> Off odozva PING	2000 ms.																																								

Popis funkcie „I. Hlavná serverovňa“ je rovnaký pre ostatné záložky.

„EDIT“

Toto tlačidlo sa aktivuje takto:

Myš nastavím na toto tlačidlo, stlačím klávesu SHIFT a potom stlačím ľavé tlačidlo myši zrovna, keď je kurzor nad tlačidlom EDIT, toto stlačenie ľavého tlačidla musí trvať aspoň 5s, zobrazí sa okno, kde je nutné zapísať heslo, po odomknutí zmien funkcií tlačidiel a textu môžem pustiť tlačidlo SHIFT, potom sa bude môcť robiť konfigurácia tlačidiel a textových poznámok jednotlivých tlačidiel.

I. Hlavná serverovňa

Relay

Function: **ALL ON** / **ALL OFF**

01. On	On/Off	Napájanie 230V PC– Server I. LENOVO TS100.
02. Off	TI	Štart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.
03. Off	TI	Reštart tlačidlo PC – Server I. LENOVO TS100.
04. Off	On/Off	Napájanie 230V PC– Server II. Fujitsu TX1310M3.
05. Off	TI	Štart tlačidlo PC – Server II. Fujitsu TX1310M3.
06. On	TI	Reštart tlačidlo PC – Server II. Fujitsu TX1310M3.
07. Off	On/Off	Napájanie NAS I. 192.168.51.66
08. Off	TI	Štart tlačidlo NAS I. 192.168.51.66

Nastavenie ovládania

Edit Ulož Storno

Nastavenie siete.

IP: 192.168.1.4 Port: 30000 Mapuj 1000 ms.
 Maska: 255.255.248.0 Priemeruj PING 5 s.
 Brána: 192.168.0.56 Dĺžka testu PING 60 s.
 Off odozva PING 2000 ms.

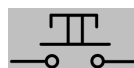
Po stlačení

- Do okien poznámok je možné napísať text podľa potreby až po samý pravý okraj.
- Výber funkcie tlačidiel,

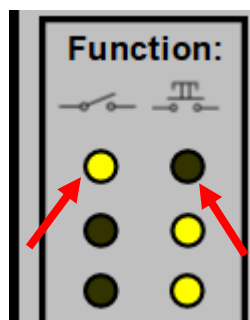
Spínač (relé zostane trvalo zopnuté po jednorázovom zatlačení)



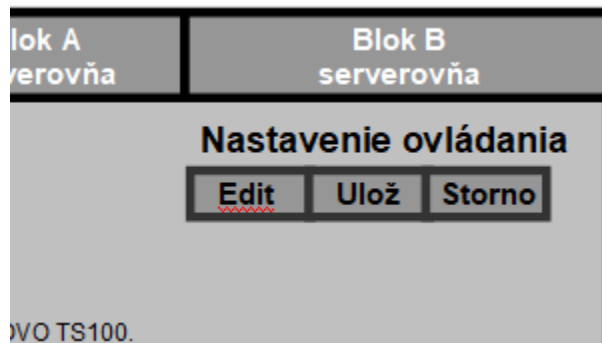
Tlačidlo (relé zostane zopnuté len pri zatlačení)



sa nastavuje stlačením kolieska v príslušnom stĺpci.



Ukladanie konfigurácie alebo jeho stornovania je tiež podmienené prítomnosťou kurzora myši nad tlačidlom, stlačeným SHIFTom a aspoň 5s stlačením ľavého tlačidla na myši.

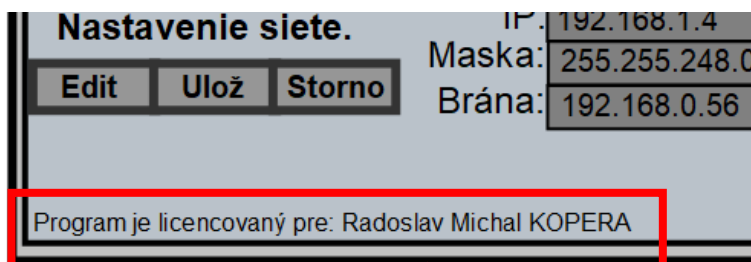


Podobne sa ovláda nastavenie siete.



3. Jazyk programu.

Použitie jazyka je nepodstatné. Uvítal by som však DELPHI 7 (6). Program v krajnom prípade môže byť programovaný aj pre MS-DOS pokiaľ to pôjde vo W10. Program by mal fungovať vo W10, WinXP a Linux (Linux nie podmienkou).



Potreboval by som aj zdroj kódu pre dopísanie licencie.

Radoslav Michal KOPERA
Radoslav.kopera@centrum.sk
0902 707 710

8.III.2020