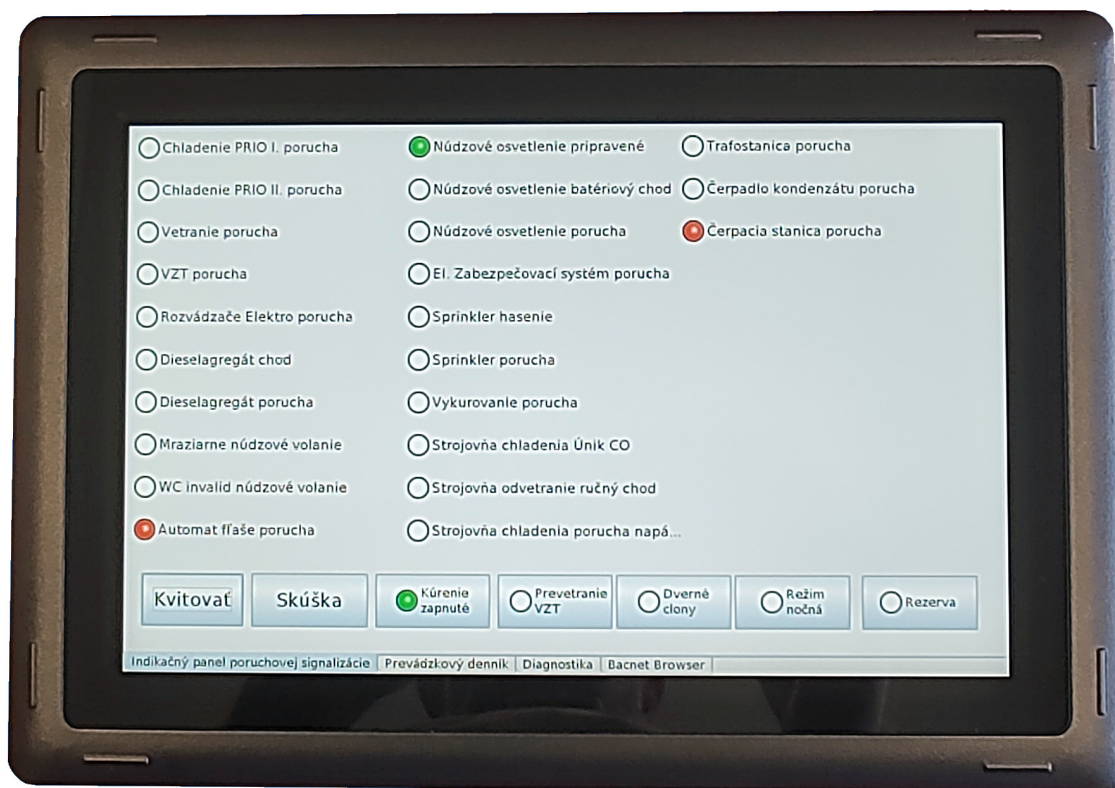


Informačné tablo Bacnet/IP



Základné parametre HW

CPU	Raspberry Pi® CM4, CM4 Lite; Quad Cortex-A72 at 1.5GHz
RAM	2/4/8 GB (podľa objednanej verzie)
eMMC	16/32 GB (podľa objednanej verzie)
Display	10.1" IPS LCD, 1280 x 800 resolution px, brightness 400 cd/m2
Touch	10-point capacitive touch with 1mm Armored Glass
USB	2 x USB 3.0 Host, 1 x USB OTG
LAN	1 x Channel Giga LAN
Audio	3.5mm Audio Out Connector, 2W Speaker Internal
Buzzer	Onboard Buzzer, driven by GPIO
RTC	High accuracy RTC with farad capacitor, can work 1 week after power off
RS232	2xRS232
RS485	2xRS485
CAN	1xCAN bus
GPIO	8 Channels, 4 Input, 4 Output
WIFI	2.4 GHz, 5.0 GHz IEEE 802.11 b/g/n/ac wireless
ZIGBEE	Na požiadanie
3G/4G/LTE	Na požiadanie
Power Input	From 12V to 36V

Current at 12V	800mA Max
POE	Na požiadanie
Power Consumption	9.6W Typical
Working Temperature	From 0°C to +60°C
Dimensions	276 x 194 x 46mm
Operačný systém	Debian Linux

Zapli Info SW

Funkcie

- Informačné tablo
 - Konfigurovanie farieb/textu LED a Tlačítek cez Webové rozhranie
 - Zvuková signalizácia alarmu pomocou rečovej syntézy
 - Denník porúch a kvitovania
- Bacnet/IP Browser
 - Konfiguračný SW pre Windows, MacOS a Linux
 - Automatické načítanie zoznamu bodov z PLC v sieti
 - Podporuje stromovú štruktúru Siemens PXC
 - Úprava štruktúry menu podľa potreby
 - Špičkový editor s automatickým dopĺňovaním xml kódu a bodov
 - Zoznam a kvitovanie alarmov v PLC
 - Zobrazuje aktuálne hodnoty priority array
 - Tri používateľské úrovne
 - Iba na pozieranie
 - Zmena hodnôt priorit 8
 - Zmena hodnôt, možnosť nastavenia priority
- Prevodník protokolov na Bacnet/IP
 - Konfigurácia cez Webové rozhranie
 - Modbus RTU (Podpora prevodníkov ETH/Serial)
 - Modbus TCP
 - M-Bus Master (Podpora prevodníkov ETH/Serial)
 - SAIA S-Bus (Podpora prevodníkov ETH/Serial)
 - SAIA Ether-S-Bus
 - Amit DB-Net/IP
 - Honeywell C-Bus
 - WAGO Global variables
 - Možnosť doplniť ovládač podľa potrieb zákazníka
- Čítanie bodov z externého Bacnet/IP zariadenia (Integrovaný Bacnet/IP prehliadač)
- Zápis bodov do externého Bacnet/IP zariadenia (Integrovaný Bacnet/IP prehliadač)
- Prístup na obrazovku cez VNC

Prevodníky Ethernet/Serial

Zapli Info umožňuje pripojiť neobmedzený počet prevodníkov ETH/RS232 a RS485. To umožňuje rozšíriť HW možnosti zariadenia a zároveň chrániť drahý HW displeja. Používanie lokálnych portov RS232 a RS485 nedoporučujeme. Tu sú linky na prevodníky za zanedbateľnú cenu, ktoré používame

bez akýchkoľvek problémov už niekoľko rokov:

[USR-DR302](#)

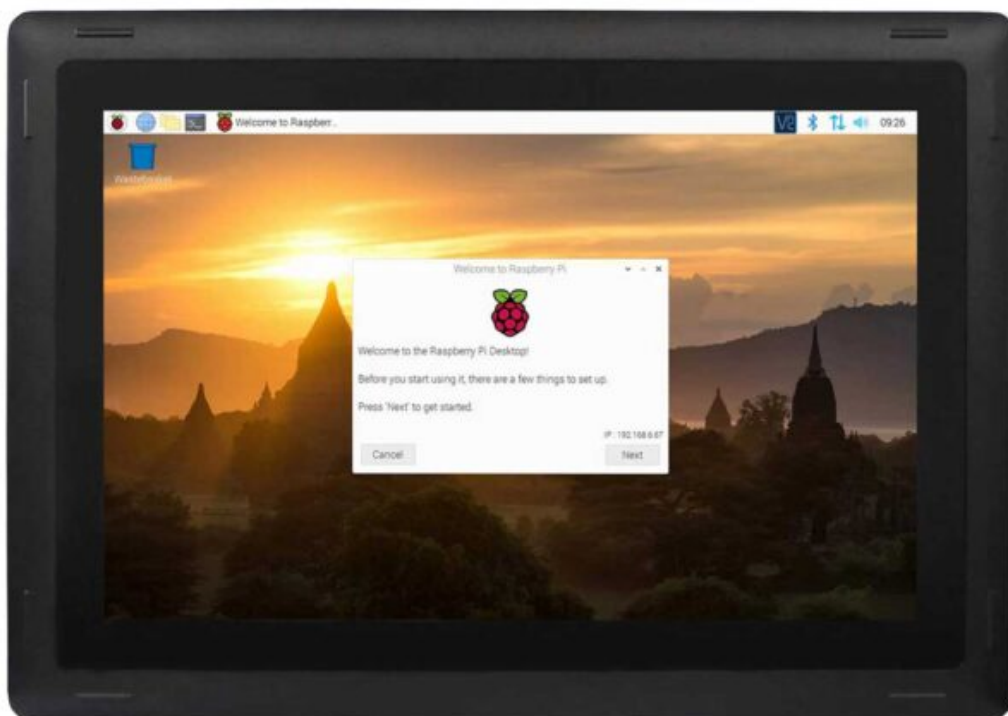
[USR-DR301](#)

M-Bus na serial:

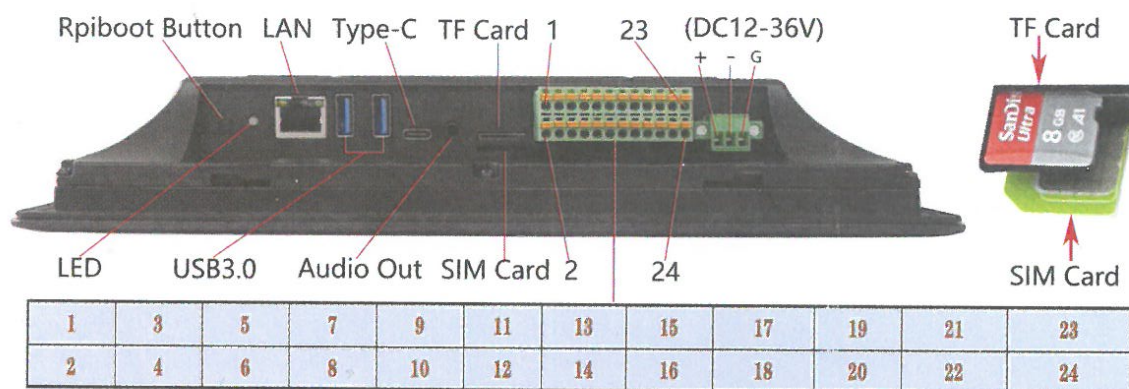
[mBUS10](#)

[mBUS10 RS485](#)

Obrázky







odd numbers are 8-channel GPIO

Even numbers are 4 serial ports+1CAN channel

PIN Number	Definition	Description
1	—	—
3	—	—
5	IN4	Isolated Input4
7	IN3	Isolated Input3
9	IN2	Isolated Input2
11	IN1	Isolated Input1
13	OUT4	Isolated Output4
15	OUT3	Isolated Output3
17	OUT2	Isolated Output2
19	OUT1	Isolated Output1
21	GND_ISO	Isolated Ground
23	24V_ISO	Isolated Power+24VInput

PIN Number	Definition	Description
2	CAN_H	CAN BUS"H"signal
4	CAN_L	CAN BUS"L"signal
6	RS485_5B	CPU UART5, RS485-(B) signal
8	RS485_5A	CPU UART5, RS485+(A) signal
10	RS485_3B	CPU UART3, RS485-(B) signal
12	RS485_3A	CPU UART3, RS485+(A) signal
14	RS232_2RX	CPU UART2, RS232 RXD signal
16	RS232_2TX	CPU UART2, RS232 TXD signal
18	RS232_0RX	CPU UART0, RS232 RXD signal
20	RS232_0TX	CPU UART0, RS232 TXD signal
22	GND	System Ground
24	VDD_5V	System+5V Power Output, No more then 1A Current output



Informačné tablo

☐ Chladenie PRIO I. porucha	☒ MBT - pripravené	☐ Tech. miesnosť 3.1 - max. teplota
☐ Chladenie PRIO II. porucha	☐ CBS - porucha	☒ Vetrание - porucha
☐ Strojovňa chladenia - únik CO	☐ Kúrenie - porucha	☐ VZT1 - porucha
☒ Strojovňa Odvetranie ruč. zap.	☐ Sprinkler - hasenie	☐ Chiller VZT1- porucha
☐ Hl. prívod nap. porucha	☐ Sprinkler - porucha	☐ WRG modul - porucha
☐ Rozvádzače elektro - porucha	☐ Rozhlas - porucha	
☐ Dieselagregát - chod	☐ Mráziarne - núdzové volanie	
☐ Dieselagregát - porucha	☐ WC invalidov - núdzové volanie	
☐ EZS - porucha	☐ Automat flaše - porucha	
☐ UPS pokladne - porucha	☒ Osvetlenie ručne zapnuté	

Indikačný panel poruchovej signalizácie | Prevádzkový denník | Diagnostika | Bacnet Browser

Denník alarmov a kvitovania

Dátum a čas	Typ	Popis alarmu
16.08.23 21:49:34	Alarm	Osvetlenie ručne zapnuté
16.08.23 21:53:14	Alarm	Osvetlenie ručne zapnuté
16.08.23 21:53:15	Alarm	Osvetlenie ručne zapnuté
17.08.23 04:18:11	Alarm	Automat flaše - porucha
17.08.23 04:18:17	Alarm	Automat flaše - porucha
17.08.23 04:55:32	Alarm	Osvetlenie ručne zapnuté
17.08.23 05:04:40	Kvitovanie	
17.08.23 08:07:48	Alarm	Automat flaše - porucha
17.08.23 08:08:00	Kvitovanie	
17.08.23 09:19:38	Alarm	Automat flaše - porucha
17.08.23 09:20:04	Alarm	Automat flaše - porucha
17.08.23 09:20:11	Kvitovanie	
17.08.23 09:32:24	Alarm	Automat flaše - porucha
17.08.23 09:32:28	Kvitovanie	
17.08.23 11:01:38	Alarm	Automat flaše - porucha
17.08.23 11:02:39	Alarm	Automat flaše - porucha
17.08.23 11:03:27	Kvitovanie	
17.08.23 12:47:11	Alarm	Automat flaše - porucha
17.08.23 12:49:55	Alarm	Automat flaše - porucha
17.08.23 12:53:16	Kvitovanie	
17.08.23 13:37:18	Alarm	Automat flaše - porucha
17.08.23 13:39:31	Kvitovanie	
17.08.23 13:51:49	Alarm	Automat flaše - porucha
17.08.23 13:51:53	Alarm	Automat flaše - porucha
17.08.23 13:51:57	Kvitovanie	

Indikačný panel poruchovej signalizácie | Prevádzkový denník | Diagnostika | Bacnet Browser

Bacnet/IP alarmy z PLC

	KFL'AS02'KOTOLNA'K1err off normal	K1 kotol porucha
14.08.23 23:00:04		
	KFL'AS02'Elektro'RSP'RSPa off normal	RSPa hl. napajanie zapnute
14.08.23 23:00:04		
	KFL'AS02'Elektro'SZH'SHZb off normal	SZH porucha
14.08.23 23:00:04		
	KFL'AS02'KOTOLNA'K2err off normal	K2 kotol porucha
14.08.23 23:00:04		
	KFL'AS02'KOTOLNA'NA682UpravaVody01 off normal	NA682 Uprava vody porucha
14.08.23 23:00:04		
	KFL'AS02'KOTOLNA'NA683ExpanznyAutomat01 off normal	NA683 Expanzny Automat porucha
14.08.23 23:00:04		
	KFL'AS02'Elektro'RSP'RSPb off normal	RSP zvodice porucha
14.08.23 23:00:04		



Indikačný panel poruchovej signalizáciePrevádzkový denníkDiagnostikaBacnet Browser

Bacnet/IP browser

192.168.2.12 (Info) - RealVNC Viewer

→ KFL → AS02 → Elektro

Dieselagregat

SZH

R_CHL

CBS

RH

UPS

RSP

Summarna porucha signalizacia DTKBV KFL'AS02'Elektro'SumAlmDTK
Hodnota: **Normal**
Inactive text: **Normal** Active text: **Alarm**
Priority arrays
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL

DTK Vysledok f...



Indikačný panel poruchovej signalizáciePrevádzkový denníkDiagnostikaBacnet Browser

Bacnet/IP browser

→ KFL → AS01 → ODTAHY → M14															
M14.2 ventilator pekaren															
AV KFL'AS01'ODTAHY'M14.2															
Hodnota: 50.00%															
Priority array:															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL 50.00 NULL															
M14.1 ventilator lahodky															
AV KFL'AS01'ODTAHY'M14.1															
Hodnota: 50.00%															
Priority array:															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL 50.00 NULL															
M14.2 ventilator pekaren porucha															
BI KFL'AS01'ODTAHY'M14.201															
Hodnota: Normal															
Inactive text: Alarm Active text: Normal															
M14.1 Ventilator lahodky-porucha															
BI KFL'AS01'ODTAHY'M14.101															
Hodnota: Normal															
Inactive text: Porucha Active text: Normal															



Bacnet/IP browser - prihlásenie užívateľa

→ KFL → AS01 → ODTAHY → M14

M14.2 ventilator pekaren

AV KFL'AS01'ODTAHY'M14.2

Hodnota: 50.00%

Priority array:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL 50.00 NULL

M14.1 ventilator lahodky

AV KFL'AS01'ODTAHY'M14.1

Hodnota: 50.00%

Priority array:

1 2 3 4 5 6 7 8 9

NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL

M14.2 ventilator pekaren porucha

BI KFL'AS01'ODTAHY'M14.201

Hodnota: Normal

Inactive text: Alarm Active text: Normal

M14.1 Ventilator lahodky-porucha

BI KFL'AS01'ODTAHY'M14.101

Hodnota: Normal

Inactive text: Porucha Active text: Normal

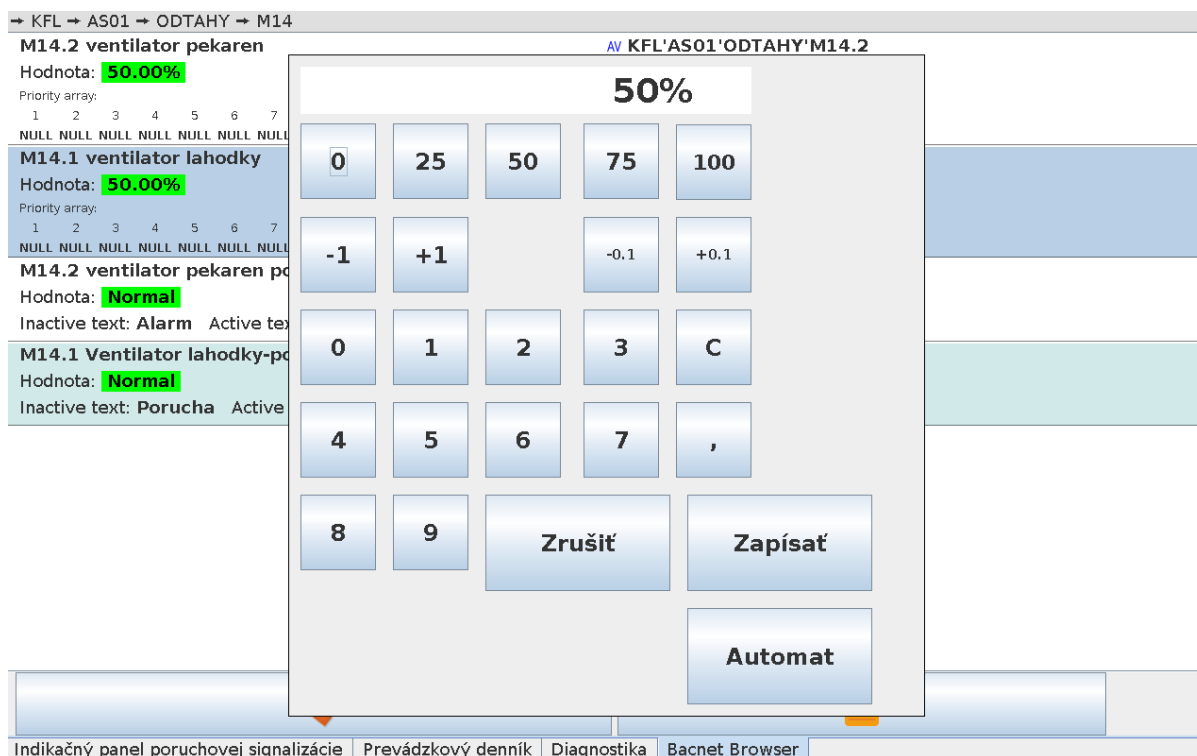
Indikačný panel poruchovej signalizácie

Prevádzkový denník

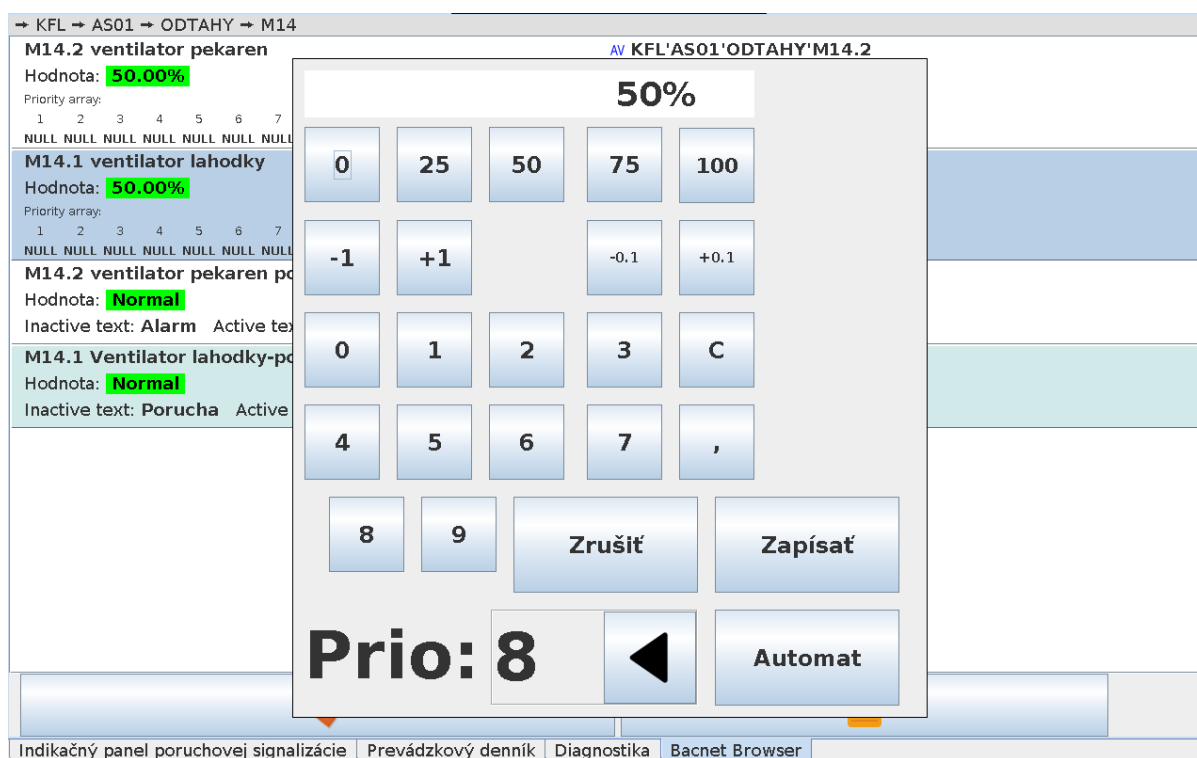
Diagnostika

Bacnet Browser

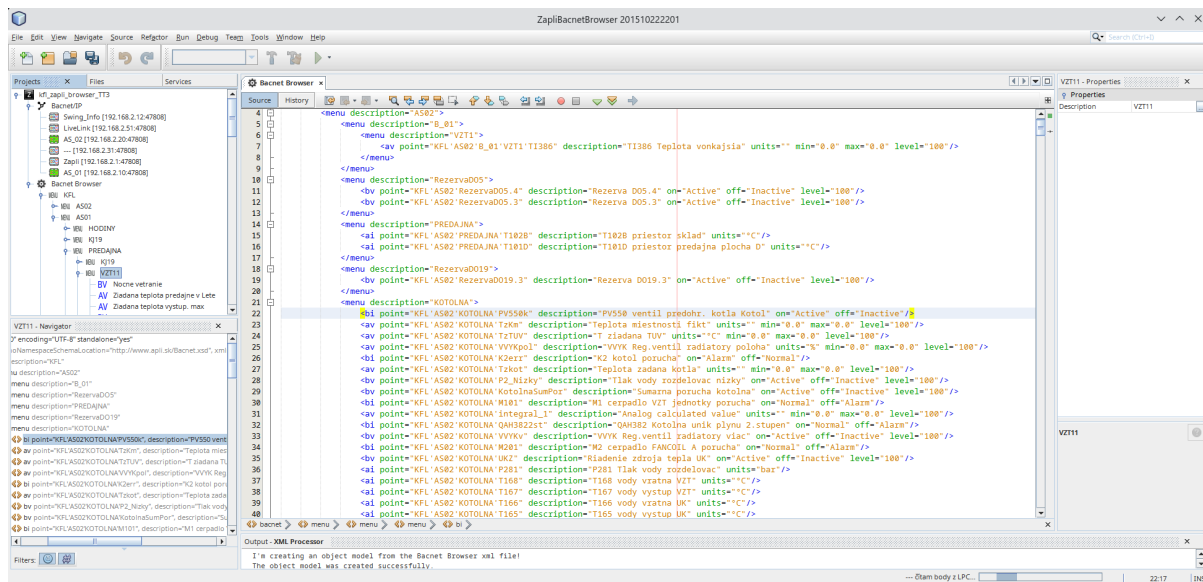
Bacnet/IP browser - Zmena hodnoty



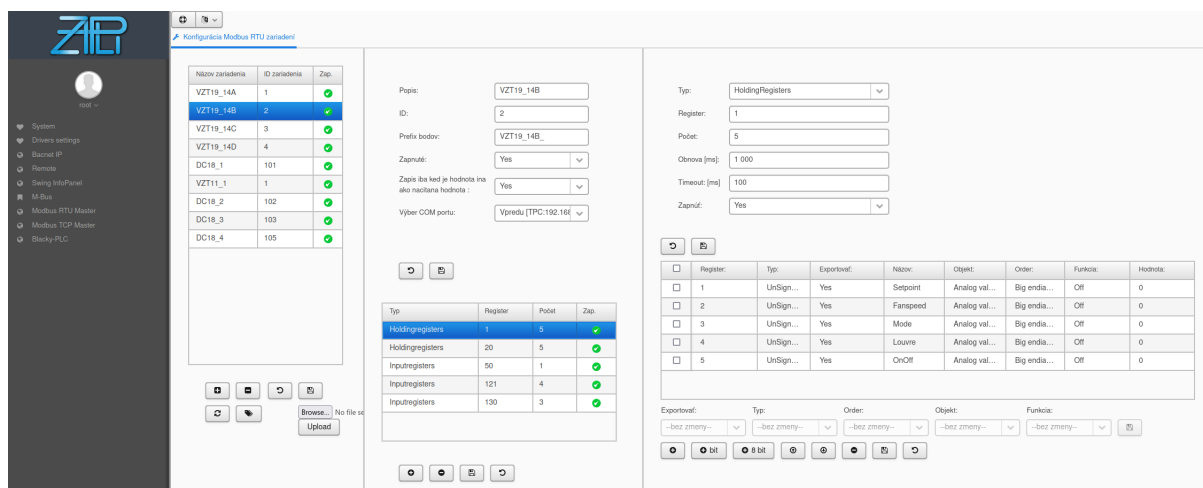
Bacnet/IP browser - Zmena hodnoty, možnosť zapísať do inej priority



Bacnet/IP browser - Aplikácia na konfigurovanie



Webové rozhranie



Permanentný odkaz:
<https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:info>

