

# Zapli Kaufland Tvrdošín

## Kaufland Tvrdošín

### MBT Indikačný panel poruchovej signalizácie

<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> CHLADENIE - PORUCHA PRIO1</li> <li><input type="radio"/> CHLADENIE - PORUCHA PRIO2</li> <li><input type="radio"/> STROJOVNÁ CHLADENIA - ÚNIK CO</li> <li><input type="radio"/> STROJOVNÁ CHLADENIA - PORUCHA KKV</li> <li><input type="radio"/> ODVETRANIE STROJOVNE - RUČNE</li> <li><input type="radio"/> TRAFOSTANICA - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> ROZVÁDZAČE ELEKTRO - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> DIESELAGREGÁT - CHOD</li> <li><input type="radio"/> DIESELAGREGÁT - PORUCHA</li> <li><input checked="" type="radio"/> EL. ZABEZP. SYSTÉM - PORUCHA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> NÚDZOVÉ OSVETLENIE - PRIPRAVENÝ</li> <li><input type="radio"/> NÚDZOVÉ OSVETLENIE - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> NÚDZOVÉ OSVETLENIE - BAT. CHOD</li> <li><input type="radio"/> VZT - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> SPRINKLER - HASENIE</li> <li><input checked="" type="radio"/> SPRINKLER - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> NÁDRŽ SHZ - MIN HLADINA</li> <li><input type="radio"/> MRAZIARNE - NÚDZOVÉ VOLANIE</li> <li><input type="radio"/> WC INVALIDOV - NÚDZOVÉ VOLANIE</li> <li><input type="radio"/> AUTOMAT FLAŠE - PORUCHA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> OSVETLENIE RUČNE ZAPNUTÉ</li> <li><input checked="" type="radio"/> ROZHLAS. ÚSTREDŇA - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> KLIM. TECH. MIEST. 3.10 - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> ROZV.R1-VÝPADOK IŠTIČOV</li> <li><input type="radio"/> ČERPACIA STANICA - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> VETRANIE - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> TRAFOSTANICA - VYSOKÁ TEPLOTA</li> <li><input type="radio"/> ROZV. RH - PORUCHA NAPÁJANIA</li> <li><input type="radio"/> UPS POKLADNE - PORUCHA</li> </ul>	
<input type="radio"/> Kúrenie zapnuté	<input type="radio"/> Prevetránie VZT	<input type="radio"/> Dverné clony	<input type="radio"/> Režim nočná

Prihlásenie/Odhlásenie užívateľa

Technologické obrazovky

Prehľad technologických obrazoviek

Diagnostika - popis grafických prvkov

Diagnostika Rozvádzačov MaR

Diagnostika Rozvádzačov Elektro

Diagnostika Časových programov

Časové programy

Alarmovanie

Prehliadač alarmov

Prehliadač udalostí

Prehliadač trendov

E-mail notifikácia

Permanentný odkaz:

[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrdosin](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrdosin)

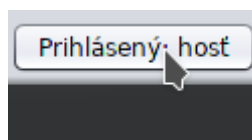


# Prihlásenie užívateľa



Scada po spustení beží v móde "iba na čítanie", aby mohol operátor robiť zásahy do technológie, je potrebné sa prihlásiť..

V dolnej stavovej lište stlačte tlačidlo "Prihlásený: "



Po jeho stlačení sa otvorí prihlasovacie okno

Prihlásenie operátora

Operátor: Operator

Heslo:

Odhlásenie

Zmena hesla

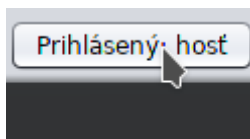
OK

Zrušiť

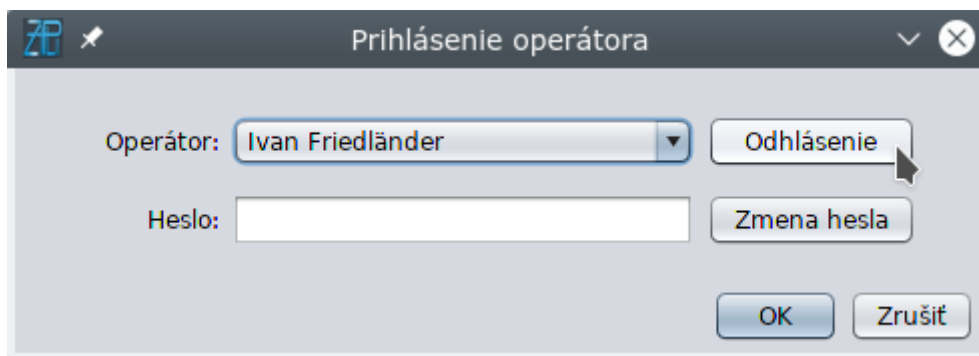
Vyberte meno operátora, zadajte heslo a stlačte OK, ak sú údaje správne, systém vás prihlási..

# Odhlásenie užívateľa

V dolnej stavovej lište stlačte tlačidlo “Prihlásený: ”



a stlačte tlačidlo “Odhlásenie”



Permanentný odkaz:

[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrdosin:zapli\\_prihlasenie](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrdosin:zapli_prihlasenie)



# Technologické obrazovky

Technologické obrazovky slúžia na zobrazovanie stavu a ovládanie technológie.

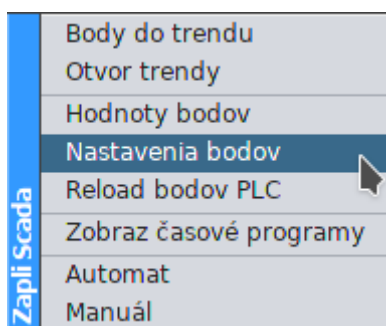


Ovládanie technológie je možné iba ak ste prihlásený a máte užívateľské práva na ovládanie technológie.

## Grafické prvky

### Ovládanie

Grafické prvky na technologickej obrazovke sa ovládajú cez pravé tlačidlo myši:



- Body do trendu - Otvorí trendy a zobrazí v nich body naviazané na grafický komponent, z ktorého bolo otvorené menu
- Otvor trendy - Otvorí prázdne trendy
- Hodnoty bodov - zobrazí hodnoty a stav všetkých meracích bodov, ktoré existujú v Scada Systéme

Názov bodu	Popis	Hodnota	Režim	Porucha m...	PLC Tag	Min. Alarm	Max. Al...	Bac. Al...
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vzduch_Vonkaj_sever	DT3_Dver...	23,92	aut	Nie	AS01'DC...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_Tvonka_zapnut_DC	DT3_Dver...	8	aut	Nie	AS01'DC...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KFL_HC_RS1_DT3_Priestor_predajne_T_vzduch_Vonkaj_sever	DT3_Priest...	23,96	aut	Nie	AS01'PR...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KFL_HC_RS1_DT3_Vzduchotechnicka_jednotka_Manual_nastav_vonk_kl...	DT3_Vzdu...	10	aut	Nie	AS01'VZ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KFL_HC_RS1_DT3_Vzduchotechnicka_jednotka_T_vzduch_Vonkaj_sever	DT3_Vzdu...	23,92	aut	Nie	AS01'VZ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KFL_HC_RS1_DT3_Vzduchotechnicka_jednotka_Vlhkos_vonkajsia	DT3_Vzdu...	52,33	aut	Nie	AS01'VZ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KFL_HC_RS2_DT1_Kotolna_T_vzduch_Vonkaj_sever	DT1_Kotol...	23,9	aut	Nie	AS02'KO...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KFL_HC_RS2_DT1_Odtahove_ventilatory_T_vzduch_Vonkaj_sever	DT1_Odta...	23,9	aut	Nie	AS02'OD...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KFL_HC_RS2_DT1_Odtahove_ventilatory_Tvonk_max_odvetr_Stroj_chlad	DT1_Odta...	40	aut	Nie	AS02'OD...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Ak máte práva na zmenu hodnoty všetkých bodov, tak označením riadku zvoleného bodu a následne na ňom, pravým tlačidlom myši môžete zmeniť jeho hodnotu

- Nastavenia bodov - otvorí editor nastavenia meracích bodov, zmenu môže vykonať iba prihlásený užívateľ, ktorý má práva na zmenu nastavení meracích bodov

Point editor

Označený bod: KFL\_HC\_RS1\_DT3\_Informacny\_panel\_MBT\_Poruchy\_MBT\_MBT\_Chlade\_PRIO\_II\_poruch\_HL2

Bod	Rev.	Min.	Max.	Bac.	Hodnota	PLC
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_Sumarn_poruch_DC				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'DC'DCER
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_priest_Hlavny_vchod				<input checked="" type="checkbox"/>	27.12	AS01'DCT1106C
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M19_privod				<input checked="" type="checkbox"/>	24.04	AS01'DCT1122
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M19_spiatocka				<input checked="" type="checkbox"/>	23.62	AS01'DCT1123
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M20_privod				<input checked="" type="checkbox"/>	23.12	AS01'DCT1124
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M20_spiatocka				<input checked="" type="checkbox"/>	24.76	AS01'DCT1125
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vzduch_Vonka_sever				<input checked="" type="checkbox"/>	27.74	AS01'DC'35
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_ziadah_v_miest_Dc				<input checked="" type="checkbox"/>	15.00	AS01'DCT2DC
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_TL_reset_DT3				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'DC'12
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_TL_reset_DT3_sw				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'DC'8
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_Tvonka_zapnut_DC				<input checked="" type="checkbox"/>	8.00	AS01'DC'TzVonDC
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Automa_fise_porucha				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'27
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Chlade_PRIO_I				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'19
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Chlade_PRIO_II				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'20
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Diesel_chod				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'3
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Diesel_porucha				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'4
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Diesel_rezim				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'85
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_ELA_rozihla_Porucha				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'9
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_EZ5_Techni_porucha				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'8
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Automa_fise_poruch_HL19				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL19
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_CBS_bateri_chod_HL12				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL12
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_CBS_poruch_HL10				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL10
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_CBS_priprah_HL11				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'HL11
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Chlade_PRIO_I_poruch_HL1				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL1
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_Chlade_PRIO_II_poruch_HL2				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL2
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_Diesel_chod_HL7				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL7
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_Diesel_poruch_HL8				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL8
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_EZ5_poruch_HL9				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL9
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL26				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL26
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL27				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL27
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL28				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL28
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL29				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL29

Generuj mp3 Počet vizualizovaných bodov: 680

Uložiť zmeny konfigurácie bodov

Service OST:

Dôvod Servisu:  Stlač enter pre uloženie

Ost alarm text:  Stlač enter pre uloženie

OK Zrušit

Hodnota min alarmu: 1.0  
 Zapni max. alarm:   
 Hodnota max alarmu: 0.0  
 Zapni bacnet alarm:   
 Text Alarmu: null

Prepočet  
 Neguj binárnu hodnotu na vstupe do:   
 Posun hodnoty na vstupe do scada: 0.0  
 Matematická funkcia A: Vypnutá  
 Vstupná hodnota funkcie A: 0.0  
 Matematická funkcia B: Vypnutá  
 Vstupná hodnota funkcie A B: 0.0  
 Matematická funkcia C: Vypnutá  
 Vstupná hodnota funkcie A C: 0.0

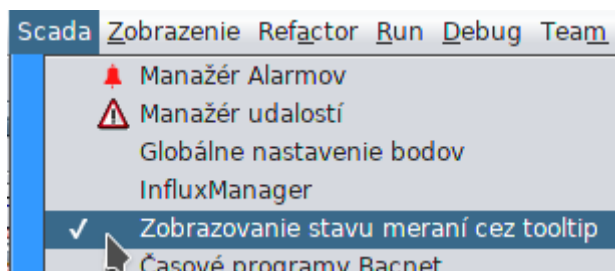
A/D prevodník  
 Funkcia algoritmu A/D prevodníka: Vypnutá  
 Prevod bitov A/D prevodníka - min p 0  
 Prevod bitov A/D prevodníka - max i 32767  
 Prevod bitov A/D prevodníka - min r 0.0  
 Prevod bitov A/D prevodníka - max i 100.0

Eventy  
 Generuj event pri zmene hodnoty:   
 Bacnet  
 Nastav Bacnet COV increment, musí 0.0  
 Zapni čítanie bodu:   
 SMS/email  
 ID užívateľa kam poslať SMS: 1591711467464  
 Text odoslanej SMS: null  
 Ostatné  
 Simuluj hodnotu na vstupe do SCADA: 0.0

- Reload bodov PLC - Načíta aktuálnu databázu meracích bodov z PLC.
- Zobraz časové programy - presun na obrazovku časových programov
- Automat - Prepne merací bod do automatického stavu - hodnotu riadi PLC
- Manuál - Otvorí okno, v ktorom sa dá nastaviť manuálna hodnota

## Stav

Aktuálny stav meracích bodov grafického prvku sa dá zistiť podržaním kurzoru myši nad daným grafickým prvkom. Vyskakovanie okna stavu bodov sa dá zapnúť/vypnúť cez menu:



Popis vyskakovacieho okna:

0%

29

KFL\_HC\_RS2\_DT1\_Kotolna\_Ventil\_UK

AS02'KOTOLNA'V1

DT1\_Kotolna\_Ventil UK

Hodnota: **0.0**

**Automat** Fault Min. Alarm Max. Alarm Bacnet Alarm

Posledná zmena hodnoty: **16.09.20 12:27:00**

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	NULL	NULL

Vyskakovacie okno obsahuje informácie o stave meracích bodov grafického komponentu pod

kurzorom myši, ak je bod cez Bacnet tzv. ovládateľný, informácie sú doplnené o stav poľa priorit, Scada systém používa prioritu zápisu **8**, ak ale existuje zápis do nižšej priority napr. z blokačného systému PLC, tak PLC použije hodnotu zapísanú do najnižšej priority.



Táto informácia sa dá použiť na zistenie príčiny prečo vám nejde ovládať merací bod.

## Tlačítka

V dolnej časti technologickej obrazovky sa nachádzajú tlačítka, sú väčšinou určené na otvorenie editora parametrov, alebo priame ovládanie meracieho bodu.

## Ovládanie

Tlačítka sa aktivujú kliknutím ľavým tlačítkom myši

## Stav

Pre tlačítka, ktorými sa ovláda priamo merací bod, sa zobrazuje vyskakovacie okno so stavom tak ako pri grafických komponentoch.

## Použité farby

### Zobrazenie hodnôt

Zelená - Meraná hodnota 

Modrá - Žiadaná hodnota 

Žltá - Výstup na akčný člen 

### Akčné členy

Zelená - chod, ok

Biela a čierna - stop

Červená - porucha

## Nastavenia parametrov zariadení

Slúžia na zmenu technologických parametrov zariadení.

Toto tlačítko slúži na zadávanie parametrov cez dotykovú obrazovku, po jeho stlačení sa otvorí okno s posuvníkom:

V ľavej dolnej časti je prepínač veľkosti posunu jazdca pri ťuknutí prstom pred, alebo za ním.

A to o:

- ±1
- ±5
- ±10

Po zadání novej hodnoty je potrebné stlačiť tlačidlo "Použiť"



Pozor hodnota sa do PLC zapíše až po stlačení tlačidla "Zapísať zmeny" v základnom okne.



Zápis hodnôt môže vykonať iba užívateľ, ktorý je prihlásený a má príslušné oprávnenia.

Permanentný odkaz:

[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrdosin:tvrdosin\\_technologia](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrdosin:tvrdosin_technologia)



# Prehľad technologických obrazoviek

## Indikačný panel poruchovej signalizácie

Zobrazuje stav Indikačného panelu poruchovej signalizácie MBT a ovládanie režimov Leto/Zima, prevetranie VZT, Dverné clony a režimu nočná.

### Kaufland Tvrdošín

#### MBT Indikačný panel poruchovej signalizácie

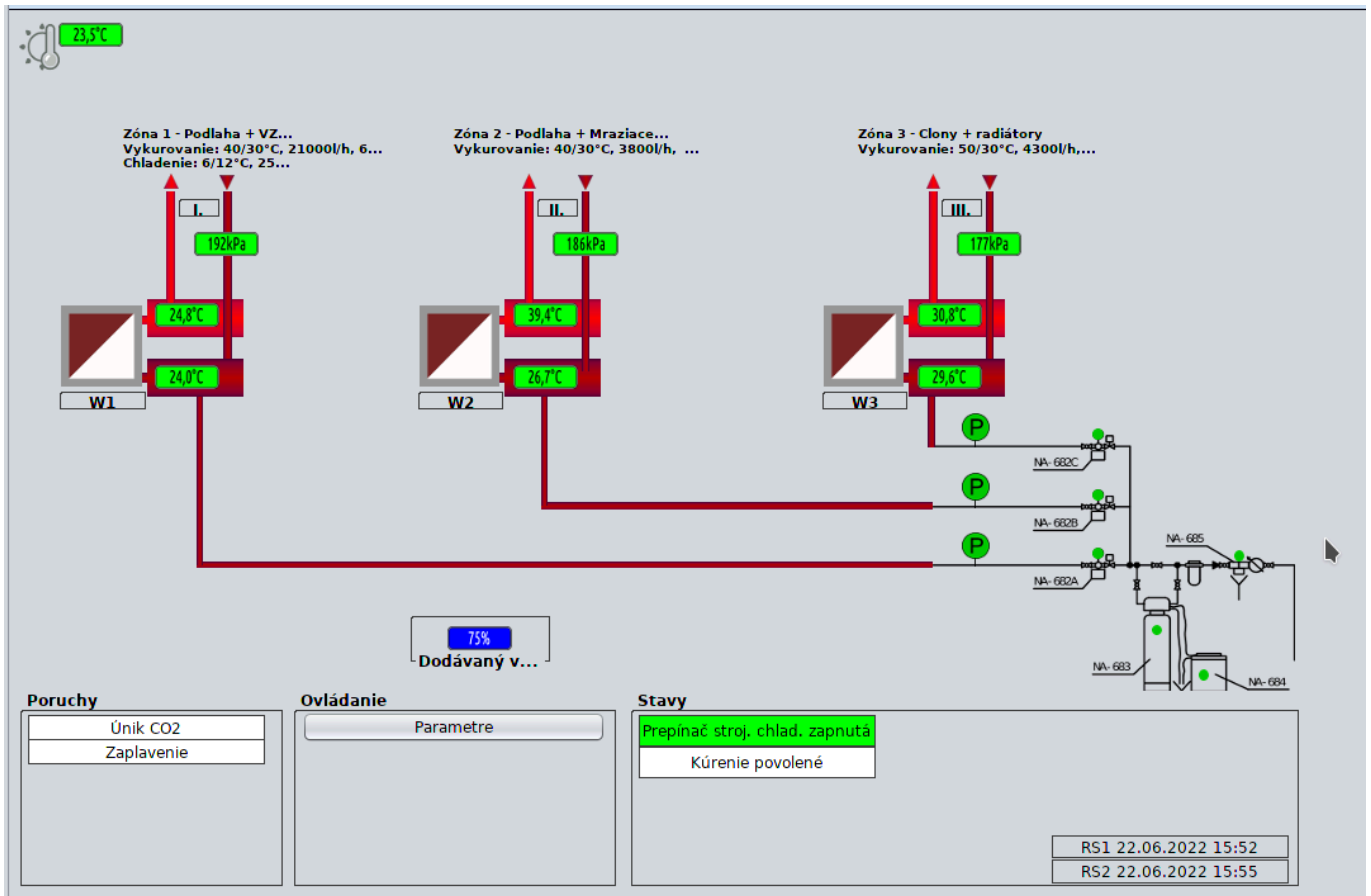
<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> CHLADENIE - PORUCHA PRIO1</li> <li><input type="radio"/> CHLADENIE - PORUCHA PRIO2</li> <li><input type="radio"/> STROJOVNÁ CHLADENIA - ÚNIK CO</li> <li><input type="radio"/> STROJOVNÁ CHLADENIA - PORUCHA KKV</li> <li><input type="radio"/> ODVETRANIE STROJOVNE - RUČNE</li> <li><input type="radio"/> TRAFOSTANICA - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> ROZVÁDZAČE ELEKTRO - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> DIESELAGREGÁT - CHOD</li> <li><input type="radio"/> DIESELAGREGÁT - PORUCHA</li> <li><input checked="" type="radio"/> EL. ZABEZP. SYSTÉM - PORUCHA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> NÚDZOVÉ OSVETLENIE - PRIPRAVENÝ</li> <li><input type="radio"/> NÚDZOVÉ OSVETLENIE - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> NÚDZOVÉ OSVETLENIE - BAT. CHOD</li> <li><input type="radio"/> VZT - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> SPRINKLER - HASENIE</li> <li><input checked="" type="radio"/> SPRINKLER - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> NÁDRŽ SHZ - MIN HLADINA</li> <li><input type="radio"/> MRAZIARNE - NÚDZOVÉ VOLANIE</li> <li><input type="radio"/> WC INVALIDOV - NÚDZOVÉ VOLANIE</li> <li><input type="radio"/> AUTOMAT FLAŠE - PORUCHA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> OSVETLENIE RUČNE ZAPNUTÉ</li> <li><input checked="" type="radio"/> ROZHLAS. ÚSTREDŇA - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> KLIM. TECH. MIEST. 3.10 - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> ROZV.R1-VÝPADOK IСТИČOV</li> <li><input type="radio"/> ČERPACIA STANICA - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> VETRANIE - PORUCHA</li> <li><input type="radio"/> TRAFOSTANICA - VYSOKÁ TEPLOTA</li> <li><input type="radio"/> ROZV. RH - PORUCHA NAPÁJANIA</li> <li><input type="radio"/> UPS POKLADNE - PORUCHA</li> </ul>
---	---	---

Kúrenie zapnuté   
  Prevetrávanie VZT   
  Dverné clony   
  Režim nočná



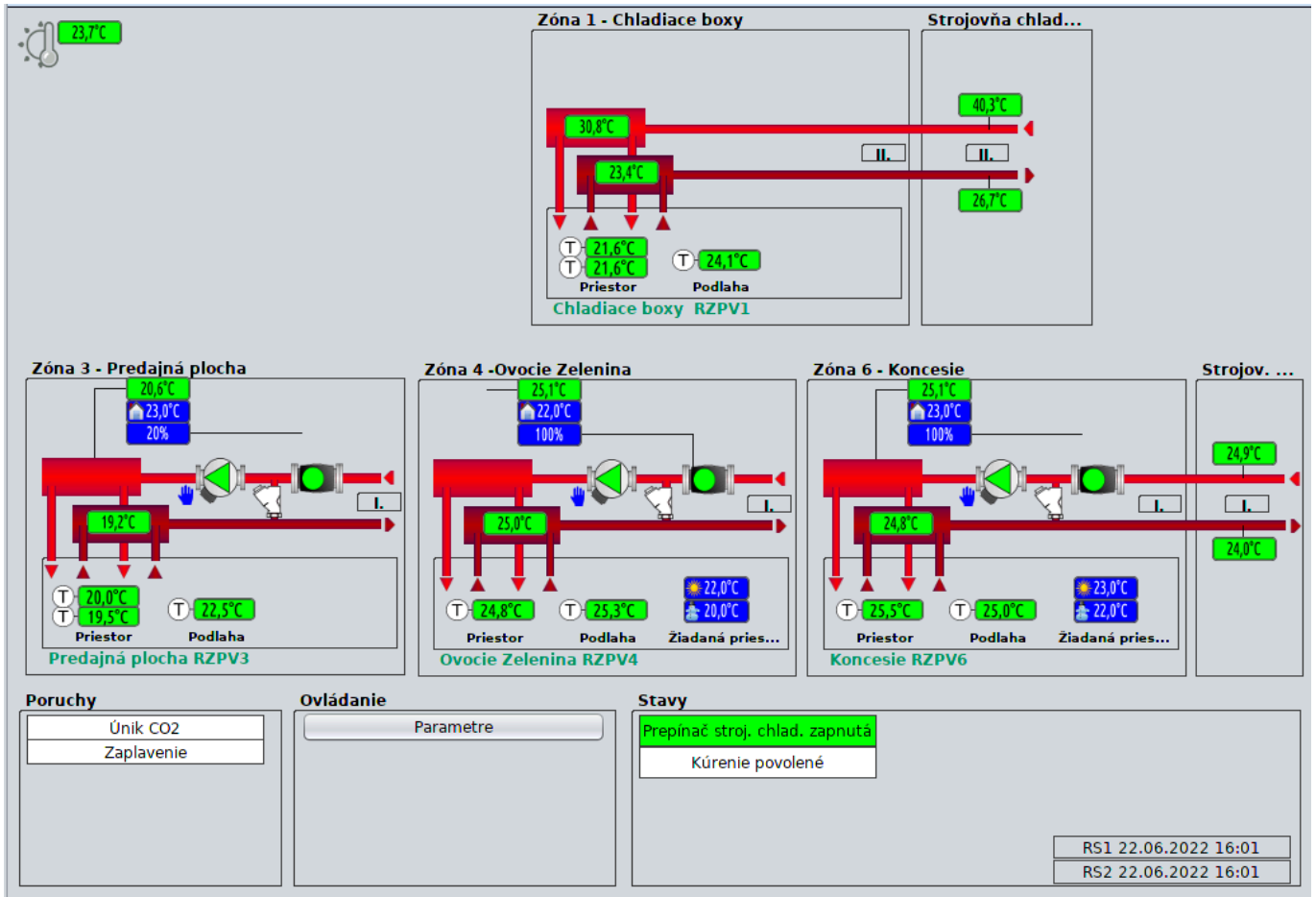
# Strojovňa chladenia

Zobrazuje stav a umožňuje ovládanie technológie Strojovne chladenia



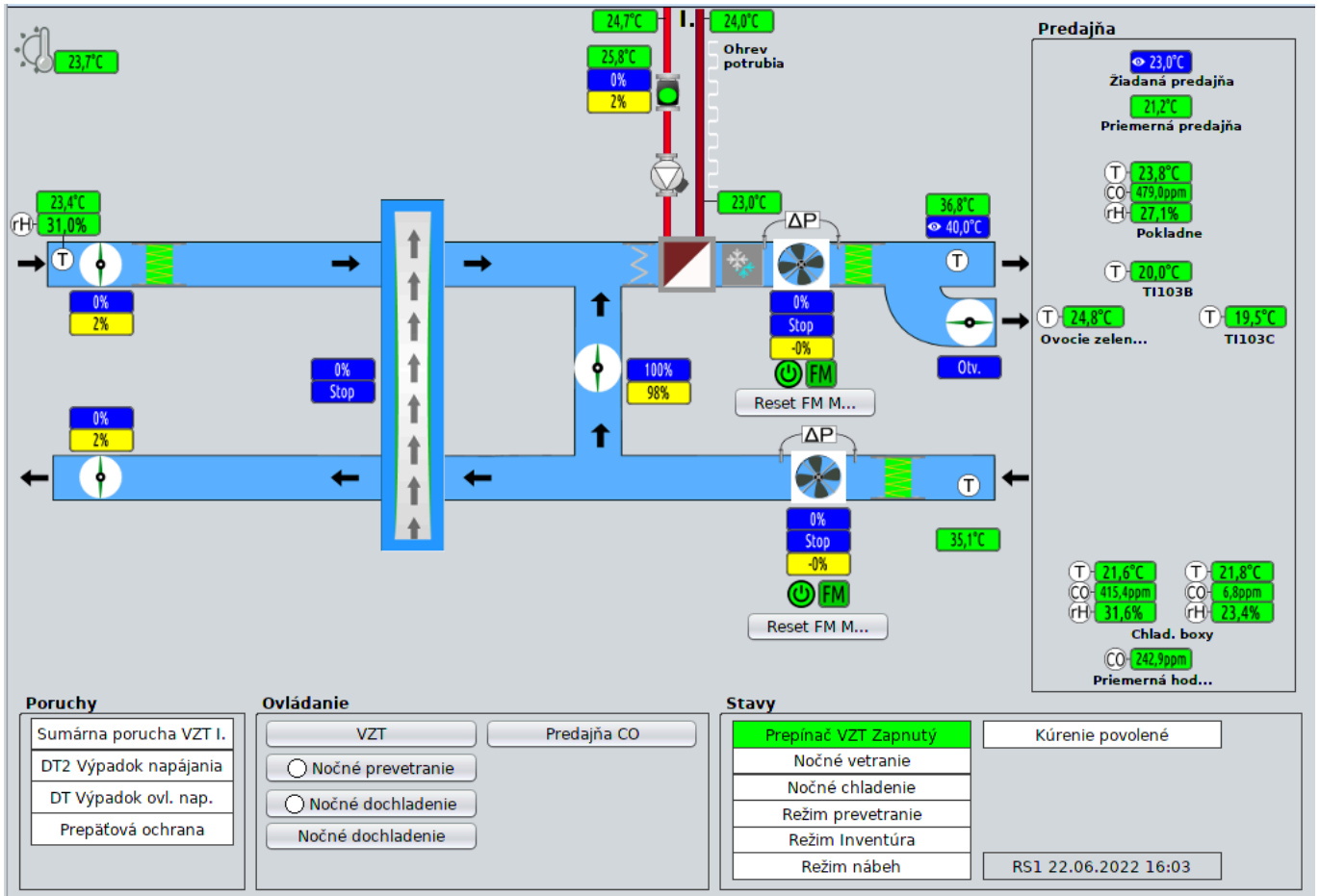
# Podlahové vykurovanie

Zobrazuje stav a umožňuje ovládanie technológie Podlahového vykurovania



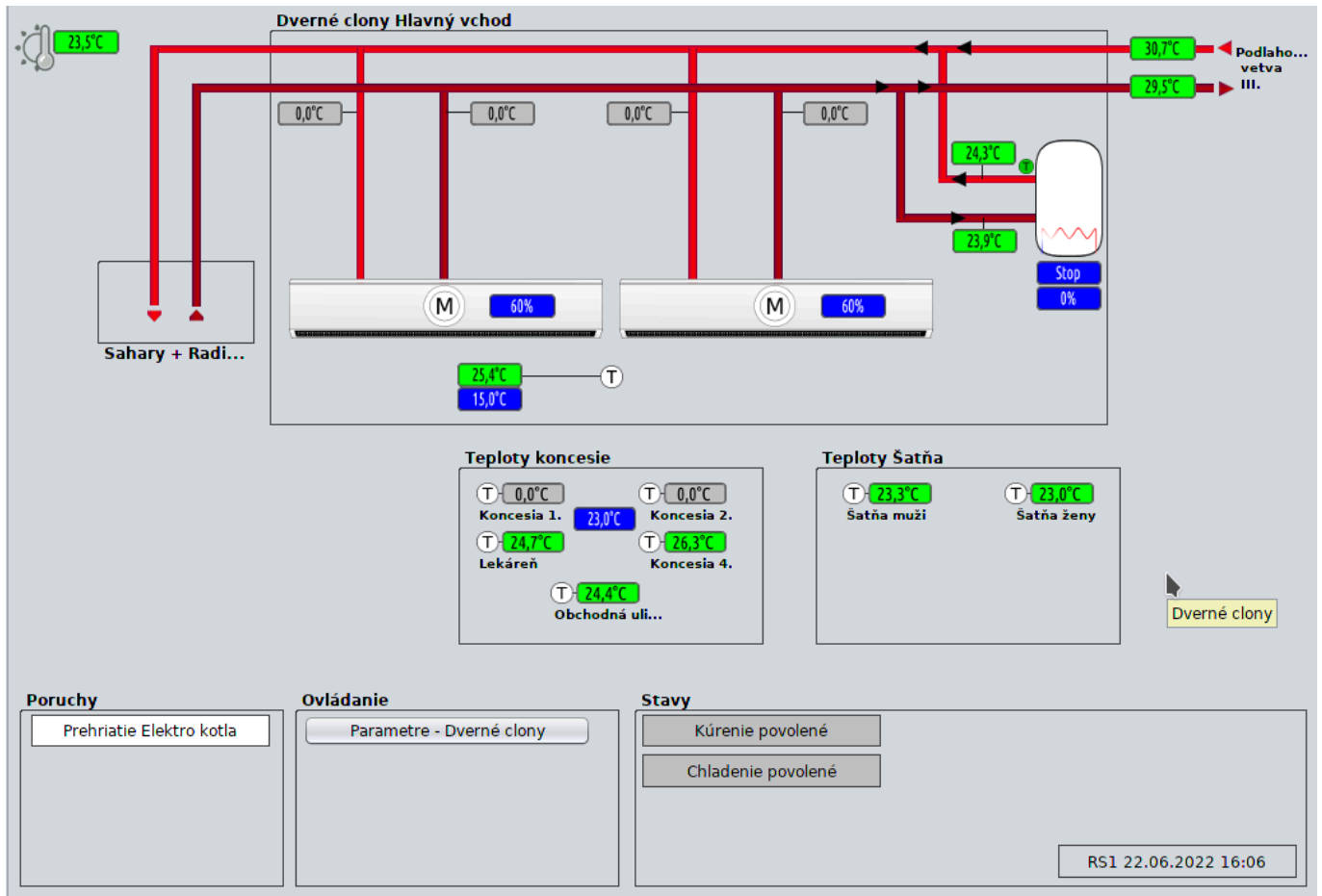
# VZT I.

Zobrazuje stav a umožňuje ovládanie technológie VZT I.



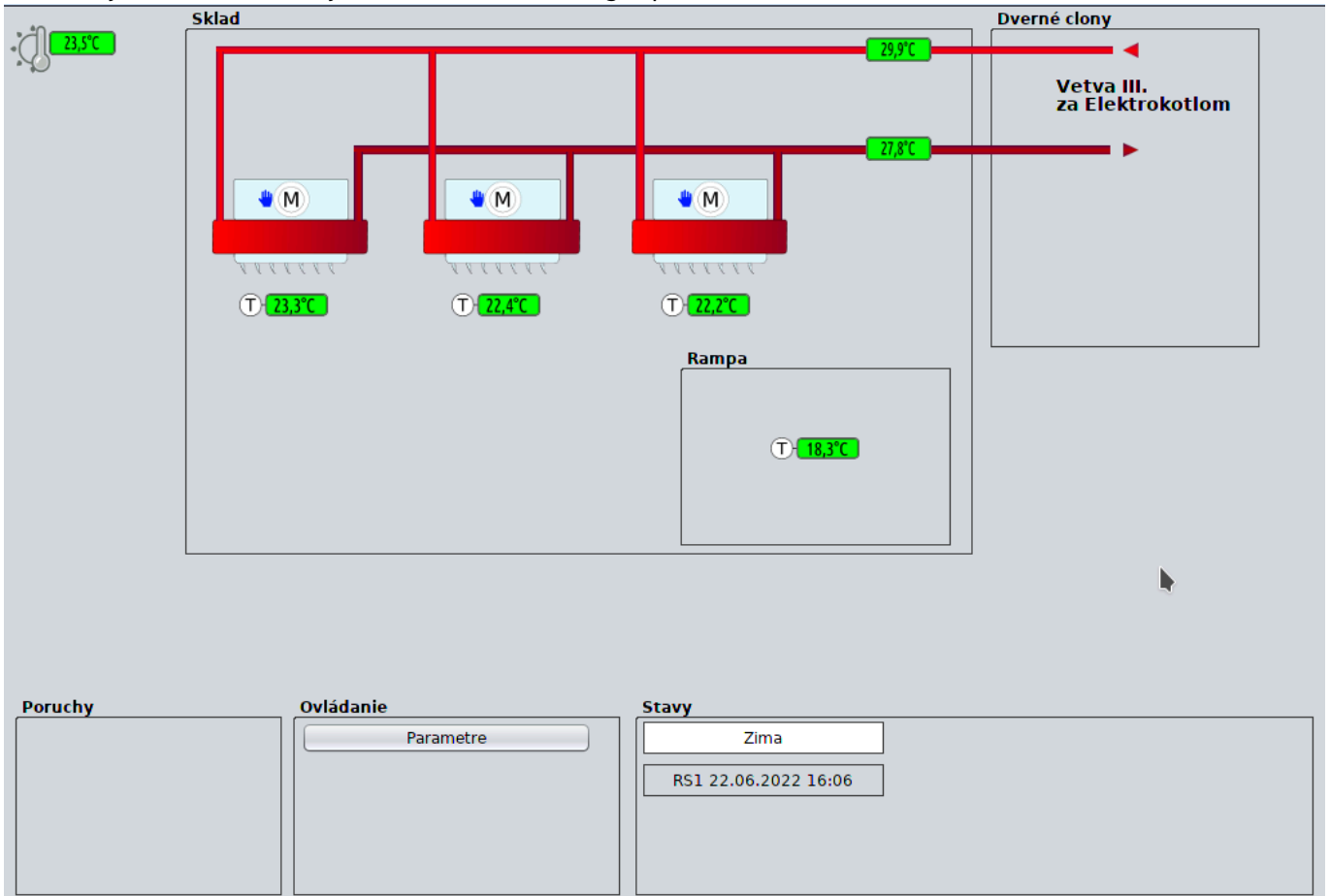
# Dverné Clony

Zobrazuje stav a umožňuje ovládanie technológie dverných clôn.



# Sahary

Zobrazuje stav a umožňuje ovládanie technológie priestoru sahár.



# Odtahové ventilátory

Zobrazuje stav a umožňuje ovládanie technológie priestoru odťahových ventilátorov.

The interface displays the status of various exhaust fans (M) and their associated temperature sensors (T). The fans are represented by icons with a green 'M' and a power button. Some fans are active (green), some are stopped (grey), and some are in a fault state (red). Temperature sensors are shown with their current readings in green and setpoints in blue.

**Temperature Readings:**

- 23,5°C (top left)
- 25,1°C (middle left)
- 17,2°C / 22,0°C (top right)
- 20,1°C (middle right)
- 16,4°C / 23,0°C (bottom right)
- 16,6°C / 23,0°C (bottom right)

**Units and Status:**

- M71 Pekáreň 4.2 (Active)
- M58 Fajčiareň 7.1 (Active)
- M85 Lahôdky 4.1 (Active)
- M81 WC Zákazníci 5.1 (Active)
- M82 Trezor 2.15 (Active)
- M84 WC Lahôdky 10.1 (Active)
- M59 Satne 6.1 (Active)
- M82 Sklad 11.1 (Stopped)
- M111 Výkup fliaš 11.2 (Active)
- M83 Lis 11.3 (Active)
- M13.1 Strojovňa chladenia (Stopped)
- M14.1 Rozvodňa NN (Stopped)
- M14.2 Rozvodňa NN (Stopped)
- M112 Koncesie prvý st... (Fault)
- M112 Koncesie druhý st... (Fault)

**Poruchy (Faults):**

- M13.1 - Únik CO
- Napájanie RCHL - RH/2FA1

**Stavy (Status):**

- Zima
- RS1 22.06.2022 16:08
- RS2 22.06.2022 16:08

**Ovládanie (Control):**

- Parametre M13.1

Permanentný odkaz:

[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrdosin:tvrdosin\\_technologia\\_prehľad](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrdosin:tvrdosin_technologia_prehľad)



# Diagnostika - popis grafických prvkov

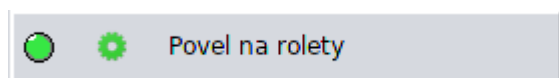
## Stav binárneho meracieho bodu

Ikona	Popis
	Merací bod neexistuje
	vypnuté / neaktívne / bez poruchy
	vypnuté / neaktívne / bez poruchy - nedôveryhodné dáta
	zapnuté/aktívne
	zapnuté/aktívne - nedôveryhodné dáta
	porucha
	porucha - nedôveryhodné dáta



nedôveryhodné dáta - Meracie body z Bacnet PLC obsahujú príznak Fault, ktorý horí o tom, že hodnota bodu je nedôveryhodná, tento príznak sa napríklad zobrazuje pri poruche modulu PLC, na ktorý je bod pripojený.

## Stav a ovládanie binárneho výstupu



Ikona	Popis
	Merací bod neexistuje
	vypnuté
	vypnuté - nedôveryhodné dáta
	zapnuté
	zapnuté - nedôveryhodné dáta



nedôveryhodné dáta - Meracie body z Bacnet PLC obsahujú príznak Fault, ktorý horí o tom, že hodnota bodu je nedôveryhodná, tento príznak sa napríklad zobrazuje pri poruche modulu PLC, na ktorý je bod pripojený.

Ikona	Popis
	Automat
	Automat - nedôveryhodné dáta
	Ručne
	Ručne - nedôveryhodné dáta



Kliknutím na ikonu kolieska/ruky otvoríte okno, ktoré umožňuje ovládanie výstupu.



Ak chcete výstup ovládať musíte byť prihlásený a mať príslušné oprávnenia.

Permanentný odkaz:

[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrdosin:tvrdosin\\_diagnostika](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrdosin:tvrdosin_diagnostika)





# Diagnostika Rozvádzačov MaR

Zobrazuje stavy a umožňuje ovládanie povelov rozvádzačov MaR.



Ovládanie povelov je možné iba ak ste prehlásený a máte príslušné oprávnenia.

## Rozvádzač DT1, DT2 a DT3

<p><b>DT1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Napájanie</li> <li><input type="radio"/> Ovládacie napájanie</li> <li><input type="radio"/> Prepäťová ochrana</li> <li><input type="radio"/> Porucha I/O</li> </ul>	<p><b>ELA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> Sumárna Porucha</li> </ul>	<p><b>CBS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Sumárna porucha</li> <li><input type="radio"/> Prucha nabíjania</li> <li><input checked="" type="radio"/> Sieťový chod</li> <li><input type="radio"/> Chod na batérie</li> </ul> <p><input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Nočné osvetlenie</p> <p><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Odkódovanie</p>	<p><b>Rozvádzač RH</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> RH Napájanie porucha</li> <li><input type="radio"/> RH Prepäťová ochrana por.</li> <li><input type="radio"/> RH Poistky</li> <li><input checked="" type="radio"/> 1SA1 AUT/MAN ovl. ističov</li> <li><input type="radio"/> 1SA2 prepínač test Diesel</li> <li><input type="radio"/> 2FA13.3 porucha</li> <li><input type="radio"/> 2FA1 napájanie R-CHLAD porucha</li> <li><input type="radio"/> QF1P napájanie z TS porucha</li> <li><input type="radio"/> QF1P porucha</li> <li><input type="radio"/> QF2P napájanie z DA</li> <li><input type="radio"/> QF2P porucha</li> </ul> <p><input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Protimrazová ochrana</p> <p><input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Rezerva</p>
<p><b>DT2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Napájanie</li> <li><input type="radio"/> Ovládacie napájanie</li> <li><input type="radio"/> Prepäťová ochrana</li> <li><input type="radio"/> Súmrakový snímač A - Noc</li> <li><input type="radio"/> Súmrakový snímač B - Noc</li> </ul>	<p><b>EPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> Sumárna Porucha</li> <li><input type="radio"/> Požiarový poplach</li> <li><input type="radio"/> Klapky zatvorene</li> </ul>	<p><b>Dymové ventilátory</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Porucha</li> <li><input type="radio"/> Chod</li> </ul>	<p><b>Rozvádzač R POŽ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Napájanie porucha</li> <li><input type="radio"/> Prepäťová ochrana por.</li> <li><input type="radio"/> Poistky</li> <li><input checked="" type="radio"/> SA1P AUT/MAN ovl. ističov</li> <li><input type="radio"/> QF1P napájanie z TS porucha</li> <li><input type="radio"/> QF1P porucha</li> <li><input type="radio"/> QF2P napájanie z DA</li> <li><input type="radio"/> QF2P porucha</li> </ul>
<p><b>Chladienie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> PRIO I.</li> <li><input type="radio"/> PRIO II.</li> <li><input type="radio"/> Únik CO2</li> <li><input type="radio"/> Dvere Box1 Mraziak</li> <li><input type="radio"/> Dvere Box2 Mraziak pekár</li> <li><input type="radio"/> Dvere Box3 Chladiak</li> <li><input type="radio"/> Dvere Box4 Mäso</li> </ul> <p>Doba otv. za deň: <b>2m</b></p> <p>Doba otv. za deň: <b>1,4m</b></p> <p>Doba otv. za deň: <b>0,5m</b></p> <p>Doba otv. za deň: <b>10,9m</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Povel na rolety</p> <p><input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Rezerva 1.</p> <p>Teplota priestoru: <b>20,1°C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Zaplavenie</li> </ul>	<p><b>EZS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> Narušenie</li> <li><input checked="" type="radio"/> Odkódované</li> <li><input checked="" type="radio"/> Technická porucha</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO1 SHZ chod</li> <li><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO2 Núdzové volanie boxy TIKO</li> <li><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO3 ELA porucha</li> <li><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO4 Tech. m.č.3.10 prehriatie</li> <li><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO5 DA chod</li> <li><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO6 DA porucha</li> <li><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO7 RH napájanie porucha</li> <li><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO8 Odvetranie stoj.chlad. ruč. zap.</li> <li><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO9 Osv. ruč. zapnuté</li> <li><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO10 Kúrenie porucha</li> <li><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO 11.</li> <li><input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO 12.</li> </ul>	<p><b>Diesel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> Režim automat</li> <li><input type="radio"/> Chod</li> <li><input type="radio"/> Sumárna porucha</li> <li><input type="radio"/> Únik ropných látok</li> <li><input checked="" type="radio"/> Veko nádrže</li> </ul> <p>Hladina nádrže: <b>82,8%</b></p>	<p><b>Rozvádzač REK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Napájanie porucha</li> <li><input type="radio"/> Prepäťová ochrana por.</li> <li><input type="radio"/> Rezerva</li> </ul>
	<p><b>UPS Pokladne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> UPS Pokladne porucha</li> <li><input type="radio"/> UPS Pokladne nízky stav batérií</li> </ul>	<p><b>Privolanie pomoci mraziaky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Núdzové volanie</li> </ul>	<p><b>Rozvádzač R32</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Napájanie porucha</li> <li><input type="radio"/> Prepäťová ochrana por.</li> <li><input type="radio"/> Rezerva</li> </ul>
	<p><b>Technická miestnosť 3.10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Termostat serverovňa 3.10</li> </ul>	<p><b>SHZ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Hasenie</li> <li><input checked="" type="radio"/> Porucha</li> <li><input type="radio"/> Min. Hladina</li> </ul>	<p><b>1/4 Maximum</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Prvý stupeň</li> <li><input type="radio"/> Druhý stupeň</li> </ul>
	<p><b>Čerpacia stanica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Chod</li> <li><input type="radio"/> Porucha</li> </ul>	<p><b>Aut. fľaše</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Automat fľaše</li> </ul>	<p><b>WC Invalidi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> TL. Volanie WC invalidi</li> </ul>
		<p><b>Zaplavenie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Hlavný vchod</li> <li><input type="radio"/> Zadný vchod</li> </ul>	
		<p><b>Trafostanica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Prehriatie priestoru</li> <li><input type="radio"/> Výpadok deónu</li> </ul>	

Permanentný odkaz:

[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrdosin:tvrdosin\\_mar](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrdosin:tvrdosin_mar)



# Diagnostika Rozvádzačov Elektro

## Rozvádzač R1/5, R2 a R3

R 1 / 5  R 2  R 3  R 4  R 7	<b>Poruchy rozvádzača R1/5</b> <input type="radio"/> R1/5 Napájanie porucha <input type="radio"/> R1/5 Prepäťová ochrana <input checked="" type="radio"/> R1/5 Protimrazová ochrana porucha <input checked="" type="radio"/> R1/5 Chladiace boxy ističe porucha <input checked="" type="radio"/> R1/5 Mraziace boxy ističe porucha	<b>Poloha prepínačov R1/5</b> <input checked="" type="checkbox"/> Prepínače	<b>Stavy rozvádzača R1/5</b>	<b>Povely rozvádzača R1/5</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Povel</th> <th>A/R</th> <th>Popis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>A1 1/3 Osvetlenia</td> </tr> </tbody> </table>	Povel	A/R	Popis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A1 1/3 Osvetlenia								
	Povel	A/R	Popis															
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A1 1/3 Osvetlenia															
<b>Poruchy rozvádzača R2</b> <input type="radio"/> R2 Napájanie porucha <input type="radio"/> R2 Prepäťová ochrana	<b>Poloha prepínačov R2</b> <input checked="" type="checkbox"/> Prepínače <input checked="" type="checkbox"/> Rezerva	<b>Stavy rozvádzača R2</b>	<b>Povely rozvádzača R2</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Povel</th> <th>A/R</th> <th>Popis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1/3 osv. predajne</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>2/3 osv. predajne</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Rezerva 1.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Rezerva 2.</td> </tr> </tbody> </table>	Povel	A/R	Popis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/3 osv. predajne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2/3 osv. predajne	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rezerva 1.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rezerva 2.
Povel	A/R	Popis																
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/3 osv. predajne																
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2/3 osv. predajne																
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rezerva 1.																
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rezerva 2.																
<b>Poruchy rozvádzača R3</b> <input checked="" type="radio"/> R3 Napájanie porucha <input type="radio"/> R3 Prepäťová ochrana	<b>Poloha prepínačov R3</b> <input checked="" type="checkbox"/> Prepínače <input checked="" type="checkbox"/> R3 prepínač personal 1. <input checked="" type="checkbox"/> R3 prepínač personal 2.	<b>Stavy rozvádzača R3</b>	<b>Povely rozvádzača R3</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Povel</th> <th>A/R</th> <th>Popis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1/3 Osvetlenia</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Odkódovanie</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Rezerva 1.</td> </tr> </tbody> </table>	Povel	A/R	Popis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/3 Osvetlenia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Odkódovanie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rezerva 1.			
Povel	A/R	Popis																
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/3 Osvetlenia																
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Odkódovanie																
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rezerva 1.																

# Rozvádzač R4 a R7

R 1 / 5  R 2  R 3  R 4  R 7	<b>Poruchy rozvádzača R4</b> <input checked="" type="radio"/> R4 Napájanie porucha <input type="radio"/> R4 Prepätová ochrana	<b>Poloha prepínačov R4</b> <input checked="" type="checkbox"/> Prepínače	<b>Stavy rozvádzača R4</b>	<b>Povely rozvádzača R4</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Povel</th> <th>A/R</th> <th>Popis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1/3 Osvetlenia zádverie, WC</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>2/3 Osvetlenia obchodná ulička</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1/3 Osvetlenia pristresok</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>VO reklama</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>VO 1/3 parkovisko</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>VO 2/3 parkovisko</td> </tr> </tbody> </table>	Povel	A/R	Popis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/3 Osvetlenia zádverie, WC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2/3 Osvetlenia obchodná ulička	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/3 Osvetlenia pristresok	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VO reklama	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VO 1/3 parkovisko	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VO 2/3 parkovisko
	Povel	A/R	Popis																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/3 Osvetlenia zádverie, WC																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2/3 Osvetlenia obchodná ulička																							
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/3 Osvetlenia pristresok																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VO reklama																							
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VO 1/3 parkovisko																							
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VO 2/3 parkovisko																							
<b>Poruchy rozvádzača R7</b> <input type="radio"/> R7 Napájanie porucha <input type="radio"/> R7 Prepätová ochrana <input type="radio"/> R7 protimraz. ochrana porucha <input checked="" type="radio"/> R7 napájanie pecí porucha	<b>Poloha prepínačov R7</b> <input checked="" type="checkbox"/> Prepínače	<b>Stavy rozvádzača R7</b>	<b>Povely rozvádzača R7</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Povel</th> <th>A/R</th> <th>Popis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1/3 Osvetlenia</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Rezerva 1.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Rezerva 2.</td> </tr> </tbody> </table>	Povel	A/R	Popis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/3 Osvetlenia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rezerva 1.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rezerva 2.										
Povel	A/R	Popis																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/3 Osvetlenia																							
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rezerva 1.																							
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rezerva 2.																							

Permanentný odkaz:

[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrdosin:tvrdosin\\_elektro](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrdosin:tvrdosin_elektro)



# Diagnostika Časových programov

Zobrazuje stavy a umožňuje ovládanie binárnych výstupov ovládaných časovým programom.



Ovládanie povelov je možné iba ak ste prehlásený a máte príslušné oprávnenia.

Povel	A/R	Popis	Povel	A/R	Popis
<input checked="" type="radio"/>		Deň / Noc	<input type="radio"/>		Režim Nočná
<input type="radio"/>		Nábeh VZT	<input type="radio"/>		Režim Pretoč v Zime
<input checked="" type="radio"/>		A1 Odkódovanie, narušenie, požiar ručne	<input type="radio"/>		Režim Pretoč v Lete
<input checked="" type="radio"/>		A2 2/3 Osvetlenia	<input type="radio"/>		Súmrakový spínač A
<input type="radio"/>		A3 1/3 Osvetlenia parkovisko	<input type="radio"/>		Súmrakový spínač B
<input type="radio"/>		A4 2/3 Osvetlenia parkovisko			
<input type="radio"/>		A5 Reklama			
<input type="radio"/>		A6 Rampa			
<input checked="" type="radio"/>		A7 Zásuvky			
<input checked="" type="radio"/>		A8 Rolety chladenie			
<input checked="" type="radio"/>		A9 Vetranie			
<input checked="" type="radio"/>		A10 Rezerva			
<input checked="" type="radio"/>		A11 Rezerva			
<input type="radio"/>		A12 Pylón			

Permanentný odkaz:

[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrDOSIN:tvrdOSIN\\_stavy\\_tp](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrDOSIN:tvrdOSIN_stavy_tp)



# Časové programy Bacnet

Načítaj z PLC

Zobraz/Schovaj stĺpce

Ulož do PLC

Generuj Report

Výber programu

Zmena nastavenia

Funkcie pre Kalendár nepoužité

Pravé tlačidlo myši Zobrazí menu

Filter

Objekt: B2/403 Sad Dukelských hrdinov č. 76  
 Program: 02\_TUV\_Chod  
 Ovládaný bod: Týždenný program Výnimky Kalendár

	Pondelok	Utorok	Streda	Štvrtok	Piatok	Sobota	Nedeľa
0	0	0	0	0	0	0	0
Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť
5	5	5	5	5	5	5	5
Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť
23	23	23	23	23	23	23	23
Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť	Zapnúť



Pozor! Aby sa nezaťažoval riadiaci systém čítaním časových programov. Sú načítané iba raz pri spustení Scada servera. Ak chcete pracovať s časovým programom. Je potrebné pred začiatkom práce stlačiť tlačidlo **Načítaj z PLC** a následne chvíľu počkať. Scada server stiahne aktuálny stav programu z RS a následne vám ho zobrazí...

Permanentný odkaz:

[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrdosin:zapli\\_tp](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrdosin:zapli_tp)



# Alarmovanie

## Popis

V Scada Systéme existujú tri druhy alarmov:

- Bacnetové - generuje priamo PLC
- Minimálny alarm - generuje Scada server na základe nastavenia meracieho bodu
- Maximálny alarm - generuje Scada server na základe nastavenia meracieho bodu

Pre meracie body, ktoré sú z Bacnet PLC sa vo väčšine prípadov používa Bacnetové alarmovanie. Min. a Max. alarm sa používa iba ak je potrebná E-mail/SMS notifikácia.

## Signalizácia

Novo vzniknutý alarm indikuje červený zvonček, ktorý sa nachádza v dolnej stavovej lište. Za ním sa nachádza číslo indikujúce počet nekvitovaných alarmov.



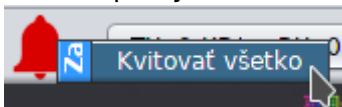
Po kliknutí ľavým tlačítkom myši na zvonček, sa otvorí zoznam nekvitovaných alarmov.

Timestamp	Location	Alarm Name	Value	Action
16.09.20 11:18:34	Kaufland	DT3_Rozvadzace_Automat flase porucha	1.0	<a href="#">Kvitovať a zobrazit technológiu</a>
16.09.20 15:02:21	Kaufland	DT1_Rozvadzace_Rozvadzac_RCHL_RCHL PRIO I	1.0	<a href="#">Kvitovať a zobrazit technológiu</a>
16.09.20 15:02:21	Kaufland	DT1_Rozvadzace_Rozvadzac_RCHL_RCHL PRIO II	1.0	<a href="#">Kvitovať a zobrazit technológiu</a>
16.09.20 15:02:21	Kaufland	DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT Chladenie PRIO I-porucha HL1	1.0	<a href="#">Kvitovať a zobrazit technológiu</a>
16.09.20 15:02:21	Kaufland	DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT Chladenie PRIO II-porucha HL2	1.0	<a href="#">Kvitovať a zobrazit technológiu</a>

“x” v pravej časti kvituje alarm, kliknutím na text “Kvitovať a zobrazíť technológiu” sa odkvituje alarm a zobrazí sa technologická obrazovka, na ktorej sa nachádza alarmovaný merací bod.

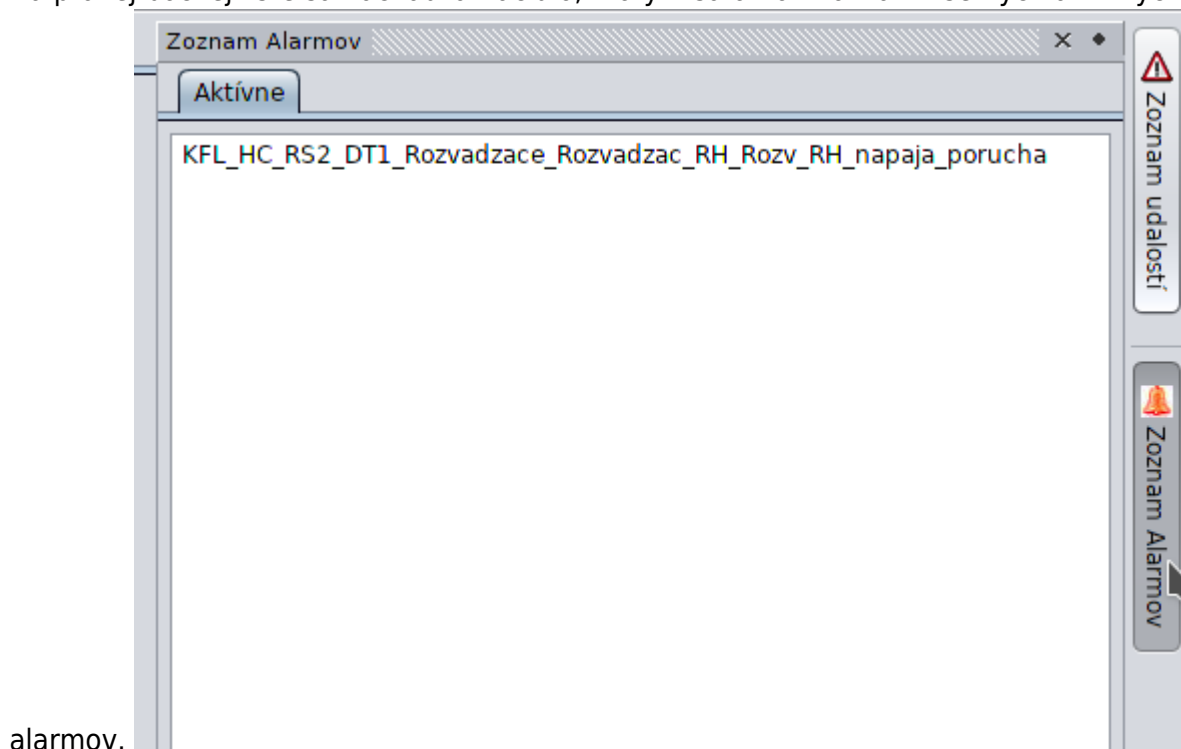
Kliknutím na zvonček pravým tlačidlom myši sa zobrazí menu, ktoré umožňuje odkvitovať všetky

alarmi naraz.



## Prehľad aktívnych alarmov

Na pravej bočnej lište sa nachádza tlačidlo, ktorým sa otvorí zoznam všetkých aktívnych(trvajúcich)







alarmov.

Permanentný odkaz:


[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrdosin:zapli\\_alarms](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrdosin:zapli_alarms)




# Prehliadač alarmov

	Čas 16.09.20 01:46:35 Typ: Bacnet Alarm Popis: DT1_Rozvadzace_Rozvadzac_RCHL_RCHL PRIO I Hodnota: 0.0
	Čas 15.09.20 14:57:07 Typ: Bacnet Alarm Popis: DT1_Rozvadzace_Rozvadzac_RCHL_RCHL PRIO I Hodnota: 1.0
	Čas 15.09.20 14:57:07 Typ: Bacnet Alarm Popis: DT1_Rozvadzace_Rozvadzac_RCHL_RCHL PRIO II Hodnota: 1.0
	Čas 15.09.20 14:55:40 Typ: Maximálny Alarm Popis: DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT Chladenie PRIO II-porucha HL2 Hodnota: 1.0

Nastavenia

Od:  

Do:  

**Filter**

Podľa Objektu:

Podľa textu:

Filter vypnutý:

Slúži na prezeranie archívu alarmov.

Červený zvonček indikuje vznik alarmu.

Šedý zvonček indikuje zánik alarmu.

Ďalej je možné nastaviť filter alarmov, podľa PLC(technologického celku), alebo časti názvu meracieho bodu.



Do textu filtru nie je potrebné pridať hviezdičku.

Permanentný odkaz:






[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrdosin:zapli\\_alarm\\_viewer](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrdosin:zapli_alarm_viewer)







# Prehliadač udalostí

Prehliadač udalostí zobrazuje archív systémových udalostí, ako sú zmena hodnoty meracieho bodu operátorom, štart Scada servera.

	Čas: 5.9.2020 9:14:46 Hodnota: 1.0 Popis: KFL_HC_RS1_DT3_Centralne_hodiny_A3_1_3_osv_parkov_VO Užívateľ: Kaufland BE
	Čas: 5.9.2020 9:15:03 Hodnota: 0.0 Popis: KFL_HC_RS1_DT3_Centralne_hodiny_A3_1_3_osv_parkov_VO Užívateľ: Kaufland BE
	Čas: 5.9.2020 9:15:24 Hodnota: 1.0 Popis: KFL_HC_RS1_DT3_Centralne_hodiny_A4_2_3_osv_parkov_VO Užívateľ: Kaufland BE
	Čas: 5.9.2020 9:15:42 Hodnota: 0.0 Popis: KFL_HC_RS1_DT3_Centralne_hodiny_A4_2_3_osv_parkov_VO Užívateľ: Kaufland BE
	Čas: 5.9.2020 9:15:59 Hodnota: 0.0 Popis: KFL_HC_RS1_DT3_Centralne_hodiny_A4_2_3_osv_parkov_VO Užívateľ: Kaufland BE

Nastavenia

Od:  

Do:  

**Filter**

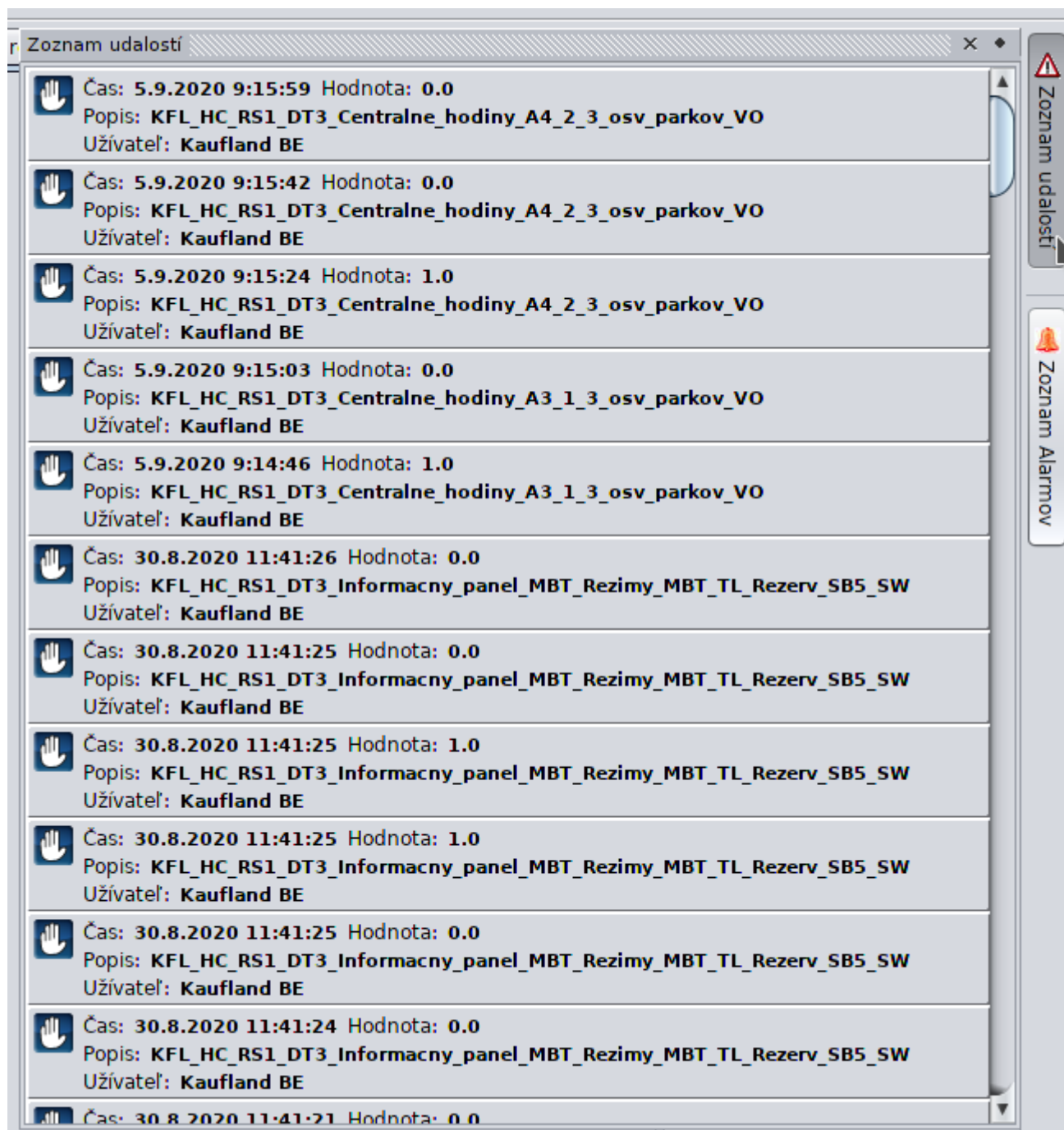
Podľa Objektu:

Podľa textu:

Filter vypnutý:

# Rýchly prehľad udalostí

V pravom bočnom menu aplikácie sa nachádza tlačidlo, ktoré otvorí prehľad posledných 100 udalostí od spustenia Scada servera.



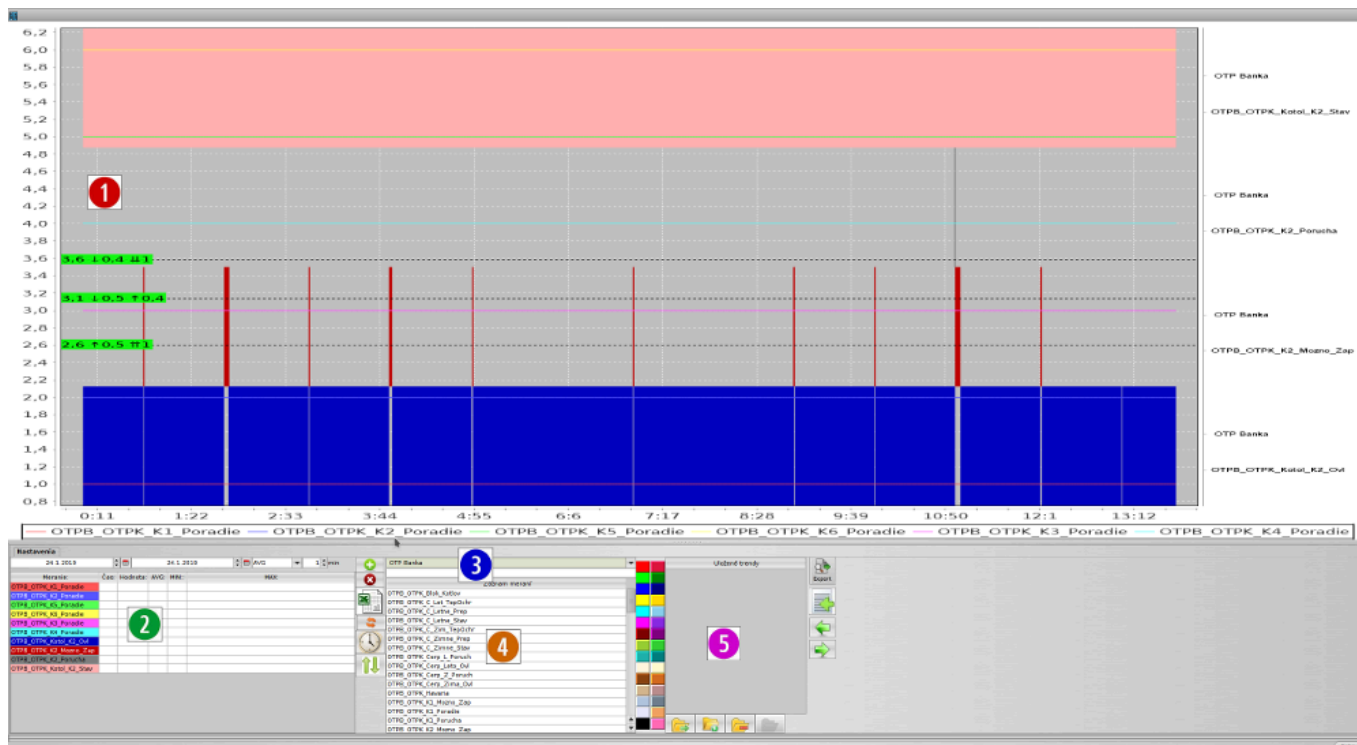
Čas	Hodnota	Popis	Užívateľ
5.9.2020 9:15:59	0.0	KFL_HC_RS1_DT3_Centralne_hodiny_A4_2_3_osv_parkov_VO	Kaufland BE
5.9.2020 9:15:42	0.0	KFL_HC_RS1_DT3_Centralne_hodiny_A4_2_3_osv_parkov_VO	Kaufland BE
5.9.2020 9:15:24	1.0	KFL_HC_RS1_DT3_Centralne_hodiny_A4_2_3_osv_parkov_VO	Kaufland BE
5.9.2020 9:15:03	0.0	KFL_HC_RS1_DT3_Centralne_hodiny_A3_1_3_osv_parkov_VO	Kaufland BE
5.9.2020 9:14:46	1.0	KFL_HC_RS1_DT3_Centralne_hodiny_A3_1_3_osv_parkov_VO	Kaufland BE
30.8.2020 11:41:26	0.0	KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Rezimy_MBT_TL_Rezerv_SB5_SW	Kaufland BE
30.8.2020 11:41:25	0.0	KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Rezimy_MBT_TL_Rezerv_SB5_SW	Kaufland BE
30.8.2020 11:41:25	1.0	KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Rezimy_MBT_TL_Rezerv_SB5_SW	Kaufland BE
30.8.2020 11:41:25	1.0	KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Rezimy_MBT_TL_Rezerv_SB5_SW	Kaufland BE
30.8.2020 11:41:25	0.0	KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Rezimy_MBT_TL_Rezerv_SB5_SW	Kaufland BE
30.8.2020 11:41:24	0.0	KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Rezimy_MBT_TL_Rezerv_SB5_SW	Kaufland BE
30.8.2020 11:41:21	0.0	KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Rezimy_MBT_TL_Rezerv_SB5_SW	Kaufland BE

Permanentný odkaz:

[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrdosin:zapli\\_event\\_viewer](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrdosin:zapli_event_viewer)







# Prehliadač trendov



1. Zobrazenie priebehov
  - shift + myš vodorovné meradlo jedna
  - ctrl + myš vodorovné meradlo dva
  - alt + myš vodorovné meradlo tri
  - esc zruš meradlá
  - ťahanie myšou z ľava do prava zoom
  - ťahanie myšou z prava do ľava zruš zoom
  - pravé tlačidlo myši menu uložiť ako obrázok
2. Zoznam zobrazených meraní
  - dvojklik zmena farby
3. Výber technologického celku a filter bodov podľa textu
4. Zoznam bodov technologického celku
5. Uložené zoznamy meraní

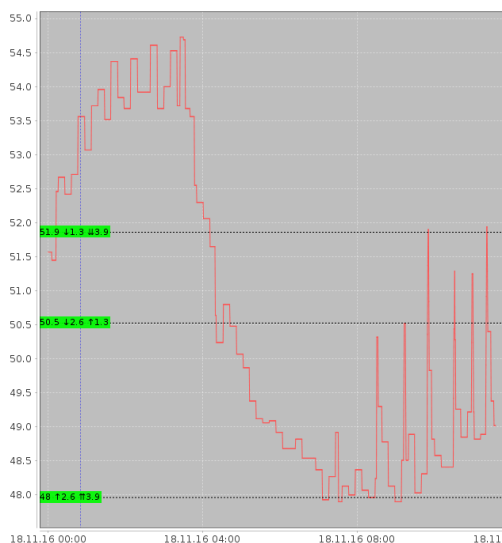
Tlačidlo	Popis
	Pridaj označené meranie zo zoznamu 4.
	Odober označené meranie zo zoznamu 2.
	Exportuj načítané hodnoty do excelu.
	Načítaj dáta z databázy
	Zmeň poradie zobrazených meraní

<b>Tlačidlo</b>	<b>Popis</b>
	Načítaj označený zoznam meraní
	Ulož aktuálny zoznam meraní ako nový zoznam
	Odstráň označený zoznam meraní
	Ulož aktuálny zoznam meraní do označeného zoznamu meraní

## Zobrazenie markerov

Do trendu je možné vložiť tri markery rozsahu.

Podľa ich počtu sa pri zobrazenej hodnote, zobrazuje aj rozdiel oproti ostatným..



## Ovládanie klávesnicou

### Globálne klávesy

**ESC** zavrie okno trendov

### Zoom



Po zadaní textu v dolnej časti obrazovky, je potrebné kliknúť do trendu

\* automatický rozsah (zobraz všetko)

+ Zväčší rozsahovú osu

– Zmenší rozsahovú osu

**PgUp** Zväčší časovú osu

**PgDn** Zmenší časovú osu

### Kurzorové klávesy



Po zadaní textu v dolnej časti obrazovky, je potrebné kliknúť do trendu

← posun trendu do ľava

→ posun trendu do prava

↑ posun trendu hore

↓ posun trendu dole

## Ovládanie markerov



Po zadaní textu v dolnej časti obrazovky, je potrebné kliknúť do trendu

**Shift + pohyb myšou** nastav marker A

**Ctrl + pohyb myšou** nastav marker B

**Alt + pohyb myšou** nastav marker C

**Z** zruš zobrazenie markerov

Permanentný odkaz:

[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrdosin:zapli\\_trendy2](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrdosin:zapli_trendy2)



# SMS notifikácia

Služi na odosielanie SMS, alebo emailu pri vzniku prípadne zániku alarmového stavu.

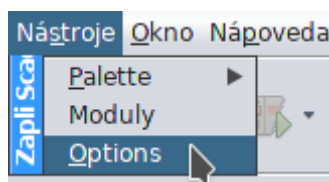


SMS notifikácia je dostupná iba v prípade ak je dostupná SMS brána.



Aby bola dostupná E-mail notifikácia, musí mať Scada server nakonfigurovaný prístup na mailový server.

## Konfigurácia užívateľov



V hornom menu **Nástroje** vyberte položku **Options**

V zobrazenom okne prejdite na záložku SMS. **Pozor zmeny sa uložia iba ak ste prihlásený ako administrátor!**

Meno a priezvisko	Zapnuté
Jožko Ferko	Áno

Meno a priezvisko:

Telefónne číslo:

Email:

Zapnúť generovanie:  Generovať ukončenie alarmu:

Totožný novovzniknutý alarm, neposielaj  hod.  min. od predošlého odoslaného

Pondelok Utorok Streda Štvrtok Piatok Sobota Nedela

Neodosielať v čase:

Hodina od:	Minúta od:	Hodina do:	Minúta do:
0	0	8	0
18	0	23	59

Export... Import... OK Apply Zrušiť Náhovoda

## Konfigurácia odosielania SMS/Email

- Ak zadáte telefónne číslo generuje sa SMS (**telefónne číslo je vo formáte 42190XXXXXX bez medzier a bez úvodného plus**)
- Ak zadáte email generuje sa email

## Konfigurácia filtrov a výnimiek

## Generovať SMS/Email pri ukončení alarmu

Pri označení sa generuje SMS/Email aj pri ukončení alarmu

## Filter odosielania opakovaného alarmu

Nastavenie umožňuje filtrovať odoslanie SMS/Emailu pre opakujúci sa alarm. V nastavenom časovom okne sa opakovaný alarm neodošle.

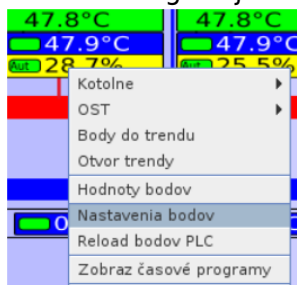
## Filter odosielania pre dni v týždni

Umožňuje nastavenie časového okna pre deň v týždni počas, ktorého sa SMS/Email neodošle

## Konfigurácia alarmov

**Pozor zmeny sa uložia iba ak ste prihlásený a máte oprávnenie na zmenu nastavenia bodov!**

Na technologickej schéme na aktívnom prvku cez pravé tlačítko vyberte **Nastavenia bodov**



Vyberte merací bod, na ktorom chcete zmeniť nastavenie notifikácie a v pravej časti prejdite na riadok ID užívateľov kam poslať SMS a stlačte tlačidlo “...” na konci riadku



Point editor

Označený bod: KFL\_HC\_RS1\_DT3\_Informacny\_panel\_MBT\_Poruchy\_MBT\_MBT\_Chlade\_PRIO\_II\_poruch\_HL2

Bod	Rev.	Min.	Max.	Bac.	Hodnota	PLC
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_Sumarn_poruch_DC				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'DC'DCER
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_priest_Hlavny_vchod				<input checked="" type="checkbox"/>	27.12	AS01'DC'T1106C
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M19_privod				<input checked="" type="checkbox"/>	24.04	AS01'DC'T1122
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M19_spiatocka				<input checked="" type="checkbox"/>	23.62	AS01'DC'T1123
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M20_privod				<input checked="" type="checkbox"/>	23.12	AS01'DC'T1124
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M20_spiatocka				<input checked="" type="checkbox"/>	24.76	AS01'DC'T1125
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vzduch_Vonka_sever				<input checked="" type="checkbox"/>	27.74	AS01'DC'35
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_ziadah_v_miest_Dc				<input checked="" type="checkbox"/>	15.00	AS01'DC'TzDC
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_TL_reset_DT3				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'DC'12
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_TL_reset_DT3_sw				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'DC'8
KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_Tvonka_zapnut_DC				<input checked="" type="checkbox"/>	8.00	AS01'DC'TzVonDC
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Automa_fisase_porucha				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'27
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Chlade_PRIO_I				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'19
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Chlade_PRIO_II				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'20
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Diesel_chod				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'3
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Diesel_porucha				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'4
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Diesel_rezim				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'85
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_ELA_rozhlaz_Porucha				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'9
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_EZ5_Techni_porucha				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'8
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Automa_fisase_poruch_HL19				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL19
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_CBS_bateri_chod_HL12				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL12
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_CBS_poruch_HL10				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL10
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_CBS_pripra_HL11				<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	AS01'MBT'Poruchy'HL11
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Chlade_PRIO_I_poruch_HL1				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL1
<b>KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_Chlade_PRIO_II_poruch_HL2</b>				<input checked="" type="checkbox"/>	<b>0.00</b>	<b>AS01'MBT'Poruchy'HL2</b>
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_Diesel_chod_HL7				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL7
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_Diesel_poruch_HL8				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL8
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_EZ5_poruch_HL9				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL9
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL26				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL26
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL27				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL27
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL28				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL28
KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL29				<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	AS01'MBT'Poruchy'HL29

Generuj mp3 Počet vizualizovaných bodov: 680

Uloží zmeny konfigurácie bodov

Upravené parametre bodu:

- Hodnota min alarmu: 1.0
- Zapni max. alarm:
- Hodnota max alarmu: 0.0
- Zapni bacnet alarm:
- Text Alarmu: null
- Prepočet:
  - Neguj binárnu hodnotu na vstupe do:
  - Posun hodnoty na vstupe do scada: 0.0
  - Matematická funkcia A: Vypnutá
  - Vstupná hodnota funkcie A: 0.0
  - Matematická funkcia B: Vypnutá
  - Vstupná hodnota funkcie A B: 0.0
  - Matematická funkcia C: Vypnutá
  - Vstupná hodnota funkcie A C: 0.0
- A/D prevodník:
  - Funkcia algoritmu A/D prevodníka: Vypnutá
  - Prevod bitov A/D prevodníka - min p: 0
  - Prevod bitov A/D prevodníka - max i: 32767
  - Prevod bitov A/D prevodníka - min r: 0.0
  - Prevod bitov A/D prevodníka - max i: 100.0
- Eventy:
  - Generuj event pri zmene hodnoty:
- Bacnet:
  - Nastav Bacnet COV increment, musí 0.0
  - Zapni čítanie bodu:
  - SMS/email:
    - ID užívateľov kam poslať SMS: 1591711467464
    - Text odoslanej SMS: null
  - Ostatné:
    - Simuluj hodnotu na vstupe do SCADA: 0.0

Service OST:

Dôvod Servisu: Bez popisu  Stlač enter pre uloženie

Ost alarm text:  Stlač enter pre uloženie

OK Zrušit

Otvorí sa editor užívateľov, označte/odznačte užívateľov a stlačte OK:

- ID užívateľov kam poslať SMS

Pavol Peško

OK Reset to Default Cancel



Riadok ID užívateľov kam poslať SMS obsahuje jedinečný identifikátor zvolených užívateľov, ten je možné kopírovať ako text a vložiť do nastavenia iného meracieho bodu bez potreby otvárať editor

užívateľov.

**Aby sa aktivoval systém notifikácií, je potrebné aby alarm vyhodnocoval priamo Scada server, preto je potrebné aktivovať minimálny, alebo maximálny alarm**

- Min. alarm sa generuje ak je aktuálna hodnota bodu nižšia ako nastavená min. hodnota
- Max. alarm sa generuje ak je aktuálna hodnota bodu vyššia ako nastavená max. hodnota

## **Uloženie nastavení**

Zmeny uložíte pravým dolným tlačidlom **Uložiť zmeny konfigurácie bodov**

Permanentný odkaz:

[https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl\\_tvrdosin:sms2](https://wiki.apli.sk/doku.php?id=sk:zapli:kfl_tvrdosin:sms2)

