

Zapli Kaufland Tvrdošín

Kaufland Tvrdošín

MBT Indikačný panel poruchovej signalizácie

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

☐ Kúrenie zapnuté

☐ Prevetrávanie VZT

☐ Dverné clony

☐ 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](#)

SMS notifikácia

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

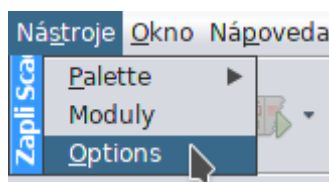


SMS notifikácia je dostupná iba v prípade ak je dostupná SMS brána.



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: Jožko Ferko
 Telefónne číslo: 0909999999
 Email: arsi@chello.sk
 Zapnúť generovanie: ☒ Generovať ukončenie alarmu: ☐
 Totožný novovzniknutý alarm, neposlať: 1 hod. 0 min. od predošlého odoslaného

Pondelok Utorok Streda Štvrtok Piatok Sobota Nedeľa

Neodoslať v čase:

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

Export... Import... OK Apply Zrušiť Nápoveda

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.

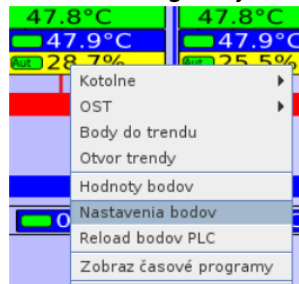
Filter odosielania pre dni v týždni

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 | | | | | 0.00 | AS01'DC'DCER |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_priest_Hlavny_vchod | | | | | 27.12 | AS01'DC'T1106C |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M19_privod | | | | | 24.04 | AS01'DC'T1122 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M19_spiatocka | | | | | 23.62 | AS01'DC'T1123 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M20_privod | | | | | 23.12 | AS01'DC'T1124 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M20_spiatocka | | | | | 24.76 | AS01'DC'T1125 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vzduch_Vonkaj_sever | | | | | 27.74 | AS01'DC'35 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_zadach_v_miest_DC | | | | | 15.00 | AS01'DC'T2DC |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_TL_reset_DT3 | | | | | 0.00 | AS01'DC'12 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_TL_reset_DT3_sw | | | | | 0.00 | AS01'DC'8 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_Tvonka_zapnut_DC | | | | | 8.00 | AS01'DC'TzVonDC |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Automa_fiase_porucha | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy'27 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_ChlaDe_Prio_I | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy'19 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_ChlaDe_Prio_II | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy'20 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Diesel_chod | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'3 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Diesel_porucha | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy'4 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Diesel_rezim | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy'85 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_ELA_rozhla_Porucha | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy'9 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_EZ5_Techni_porucha | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy'8 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_Automa_fiase_poruch_HL19 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL19 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_CBS_bateri_chod_HL12 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL12 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_CBS_poruch_HL10 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL10 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_CBS_pripa_HL11 | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL11 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_ChlaDe_Prio_I_poruch_HL1 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL1 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_ChlaDe_Prio_II_poruch_HL2 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL2 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_EZ5_Techni_poruch_HL7 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL7 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_Diesel_chod_HL7 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL8 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_Diesel_poruch_HL8 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL9 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_EZ5_poruch_HL9 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL26 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL26 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL27 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL27 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL28 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL28 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL29 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL29 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy'HL29 |

Generuj mp3 Počet vizualizovaných bodov: 680

Servis OST: ☐

Důvod Servisu: Bez popisu Stlať enter pre uloženie

Ost alarm text: Stlať enter pre uloženie

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

Uložiť zmeny konfigurácie bodov

OK Zrušiť

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

- ID užívateľov kam poslať SMS

☒ Pavol Peťko

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**

Diagnostika - popis grafických prvkov

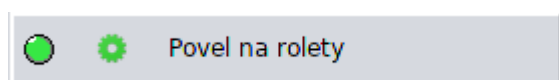
Stav binárneho meracieho bodu

| 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.

Diagnostika Rozvádzačov Elektro

Rozvádzač R1/5, R2 a R3

| | R1 / 5 | R2 | R3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------------------------|--|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------|-------------------------------------|------------|
| Poruchy rozvádzača R1/5 | <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 | Poruchy rozvádzača R2 | <input type="radio"/> R2 Napájanie porucha <input type="radio"/> R2 Prepäťová ochrana | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poloha prepínačov R1/5 | <input checked="" type="checkbox"/> Prepínače | Poloha prepínačov R2 | <input checked="" type="checkbox"/> Prepínače <input checked="" type="checkbox"/> Rezerva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stavy rozvádzača R1/5 | | Stavy rozvádzača R2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Povely rozvádzača R1/5 | <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 | Povely rozvádzača R2 | <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"/> | A1 1/3 Osvetlenia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poruchy rozvádzača R3 | <input checked="" type="radio"/> R3 Napájanie porucha <input type="radio"/> R3 Prepäťová ochrana | Poloha prepínačov R3 | <input checked="" type="checkbox"/> Prepínače <input checked="" type="checkbox"/> R3 prepínač personal 1. <input checked="" type="checkbox"/> R3 prepínač personal 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stavy rozvádzača R3 | | Povely rozvádzača R3 | <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

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

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

| | | | |
|--|---|---|--|
| DT1 <input type="radio"/> Napájanie <input type="radio"/> Ovládacie napájanie <input type="radio"/> Prepäťová ochrana <input type="radio"/> Porucha I/O | ELA <input checked="" type="radio"/> Sumárna Porucha | CBS <input type="radio"/> Sumárna porucha <input type="radio"/> Prucha nabíjania <input checked="" type="radio"/> Sieťový chod <input type="radio"/> Chod na batérie <div> <input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Nočné osvetlenie </div> <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Odkódovanie </div> | Rozvádzač RH <input type="radio"/> RH Napájanie porucha <input type="radio"/> RH Prepäťová ochrana por. <input type="radio"/> RH Poistky <input checked="" type="radio"/> 1SA1 AUT/MAN ovl. ističov <input type="radio"/> 1SA2 prepínač test Diesel <input type="radio"/> 2FA13.3 porucha <input type="radio"/> 2FA1 napájanie R-CHLAD porucha <input type="radio"/> QF1P napájanie z TS porucha <input type="radio"/> QF1P porucha <input type="radio"/> QF2P napájanie z DA <input type="radio"/> QF2P porucha <div> <input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Protimrazová ochrana </div> <div> <input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Rezerva </div> |
| DT2 <input type="radio"/> Napájanie <input type="radio"/> Ovládacie napájanie <input type="radio"/> Prepäťová ochrana <input type="radio"/> Súmrakový snímač A - Noc <input type="radio"/> Súmrakový snímač B - Noc | EPS <input checked="" type="radio"/> Sumárna Porucha <input type="radio"/> Požiarový poplach <input type="radio"/> Klapky zatvorene | EZS <input checked="" type="radio"/> Narušenie <input checked="" type="radio"/> Odkódované <input checked="" type="radio"/> Technická porucha <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PC01 SHZ chod </div> <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PC02 Núdzové volanie boxy TIKO </div> <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PC03 ELA porucha </div> <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PC04 Tech. m.č.3.10 prehriatie </div> <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PC05 DA chod </div> <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PC06 DA porucha </div> <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PC07 RH napájanie porucha </div> <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PC08 Odvetranie stoj.chlad. ruč. zap. </div> <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PC09 Osv. ruč. zapnuté </div> <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PC010 Kúrenie porucha </div> <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO 11. </div> <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> PCO 12. </div> | Dymové ventilátory <input type="radio"/> Porucha <input type="radio"/> Chod |
| Chladienie <input checked="" type="radio"/> PRIO I. <input type="radio"/> PRIO II. <input type="radio"/> Únik CO2 <input type="radio"/> Dvere Box1 Mraziak Doba otv. za deň: 2m <input type="radio"/> Dvere Box2 Mraziak pekár Doba otv. za deň: 1,4m <input type="radio"/> Dvere Box3 Chladiak Doba otv. za deň: 0,5m <input type="radio"/> Dvere Box4 Mäso Doba otv. za deň: 10,9m <div> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Povel na rolety </div> <div> <input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Rezerva 1. </div> Teplota priestoru: 20,1°C <input type="radio"/> Zaplavenie | UPS Pokladne <input type="radio"/> UPS Pokladne porucha <input type="radio"/> UPS Pokladne nízky stav batérií | Diesel <input checked="" type="radio"/> Režim automat <input type="radio"/> Chod <input type="radio"/> Sumárna porucha <input type="radio"/> Únik ropných látok <input checked="" type="radio"/> Veko nádrže Hladina nádrže: 82,8% | Rozvádzač R POŽ <input type="radio"/> Napájanie porucha <input type="radio"/> Prepäťová ochrana por. <input type="radio"/> Poistky <input checked="" type="radio"/> SA1P AUT/MAN ovl. ističov <input type="radio"/> QF1P napájanie z TS porucha <input type="radio"/> QF1P porucha <input type="radio"/> QF2P napájanie z DA <input type="radio"/> QF2P porucha |
| | Technická miestnosť 3.10 <input type="radio"/> Termostat serverovňa 3.10 | SHZ <input type="radio"/> Hasenie <input checked="" type="radio"/> Porucha <input type="radio"/> Min. Hladina | Rozvádzač REK <input type="radio"/> Napájanie porucha <input type="radio"/> Prepäťová ochrana por. |
| | Čerpacia stanica <input type="radio"/> Chod <input type="radio"/> Porucha | Aut. fľaše <input type="radio"/> Automat fľaše | Rozvádzač R32 <input type="radio"/> Napájanie porucha <input type="radio"/> Prepäťová ochrana por. <input type="radio"/> Rezerva |
| | | Zaplavenie <input type="radio"/> Hlavný vchod <input type="radio"/> Zadný vchod | 1/4 Maximum <input type="radio"/> Prvý stupeň <input type="radio"/> Druhý stupeň |
| | | Trafostanica <input type="radio"/> Prehriatie priestoru <input type="radio"/> Výpadok deónu | WC Invalidi <input type="radio"/> TL. Volanie WC invalidi |

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 | | | |

Technologické obrazovky

Technologické obrazovky slúžia na zobrazovanie stavu a ovládanie technológie.

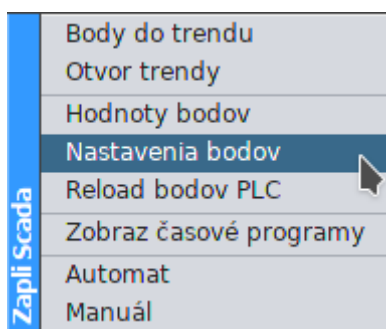


Ovládanie technológie je možné iba ak ste prihlásený a máte užívateľské práva na ovládanie technológie.

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

Point editor

Prehľad všetkých bodov OST

vonk

| 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"/> |

OK Zrušit



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_ChlaDe_PRIO_II_poruch_HL2

| Bod | Rev. | Min. | Max. | Bac. | Hodnota | PLC |
|---|------|------|------|------|---------|----------------------|
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_Sumarn_poruch_DC | | | | | 0.00 | AS01'DC'DCER |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_priest_Hlavny_vychod | | | | | 27.12 | AS01'DC'T1106C |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M19_privod | | | | | 24.04 | AS01'DC'T1122 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M19_spiatocka | | | | | 23.62 | AS01'DC'T1123 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M20_privod | | | | | 23.12 | AS01'DC'T1124 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vody_DC_M20_spiatocka | | | | | 24.76 | AS01'DC'T1125 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_vzdych_Vonkaj_sever | | | | | 27.74 | AS01'DC'35 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_T_zadach_v_miest_DC | | | | | 15.00 | AS01'DC'T2DC |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_TL_reset_DT3 | | | | | 0.00 | AS01'DC'12 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_TL_reset_DT3_sw | | | | | 0.00 | AS01'DC'8 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Dverne_clony_Tvonka_zapnut_DC | | | | | 8.00 | AS01'DC'TzVonDC |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Automa_fase_porucha | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy27 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_ChlaDe_PRIO_I | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy19 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_ChlaDe_PRIO_II | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy20 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Diesel_chod | | | | | 0.00 | AS01'MBT'Poruchy3 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Diesel_porucha | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy4 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_Diesel_rezim | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy85 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_ELA_rozhla_Porucha | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy9 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_EZ5_Techini_porucha | | | | | 1.00 | AS01'MBT'Poruchy8 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_Automa_fase_poruch_HL19 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'PoruchyHL19 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_CBS_bateri_chod_HL12 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'PoruchyHL12 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_CBS_poruch_HL10 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'PoruchyHL10 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_CBS_pripra_HL11 | | | | | 1.00 | AS01'MBT'PoruchyHL11 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_ChlaDe_PRIO_I_poruch_HL1 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'PoruchyHL1 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_ChlaDe_PRIO_II_poruch_HL2 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'PoruchyHL2 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_Diesel_chod_HL7 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'PoruchyHL7 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_Diesel_poruch_HL8 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'PoruchyHL8 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_EZ5_poruch_HL9 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'PoruchyHL9 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL26 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'PoruchyHL26 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL27 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'PoruchyHL27 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL28 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'PoruchyHL28 |
| KFL_HC_RS1_DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT_HL29 | | | | | 0.00 | AS01'MBT'PoruchyHL29 |

Generuj mp3 Počet vizualizovaných bodov: 680

Servis OST: ☐

Důvod Servisu: Bez popisu Stlačit enter pre uloženie

Ost alarm text: Stlačit enter pre uloženie

Uložení zmeny konfigurácie bodov

OK Zrušit

Hodnota min alarmu 1.0

Zapni max. alarm ☒

Hodnota max alarmu 0.0

Zapni bacnet alarm ☒

Text Alarmu null

Prepočet

Neguj binární 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 převodník

Funkcia algoritmu A/D převodníka Vypnutá

Převod bitů A/D převodníka - min p 0

Převod bitů A/D převodníka - max i 32767

Převod bitů A/D převodníka - min r 0.0

Převod bitů A/D převodníka - max i 100.0

Eventy

Generuj event pri změně hodnoty ☐

Bacnet

Nastav Bacnet COV increment, musí 0.0

Zapni čítanie bodu ☒

SMS/email

ID uživateľov kam poslať SMS 1591711467464

Text odoslanej SMS null

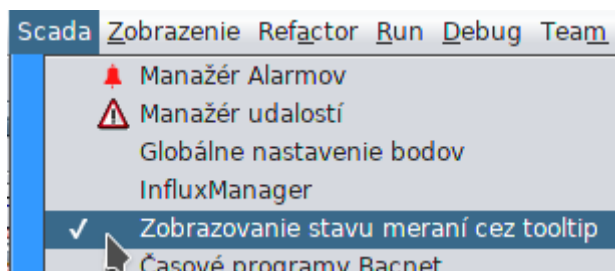
Ostatné

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 podľa 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


Tlačítko sa aktivuje 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.

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

☐ Kúrenie zapnuté

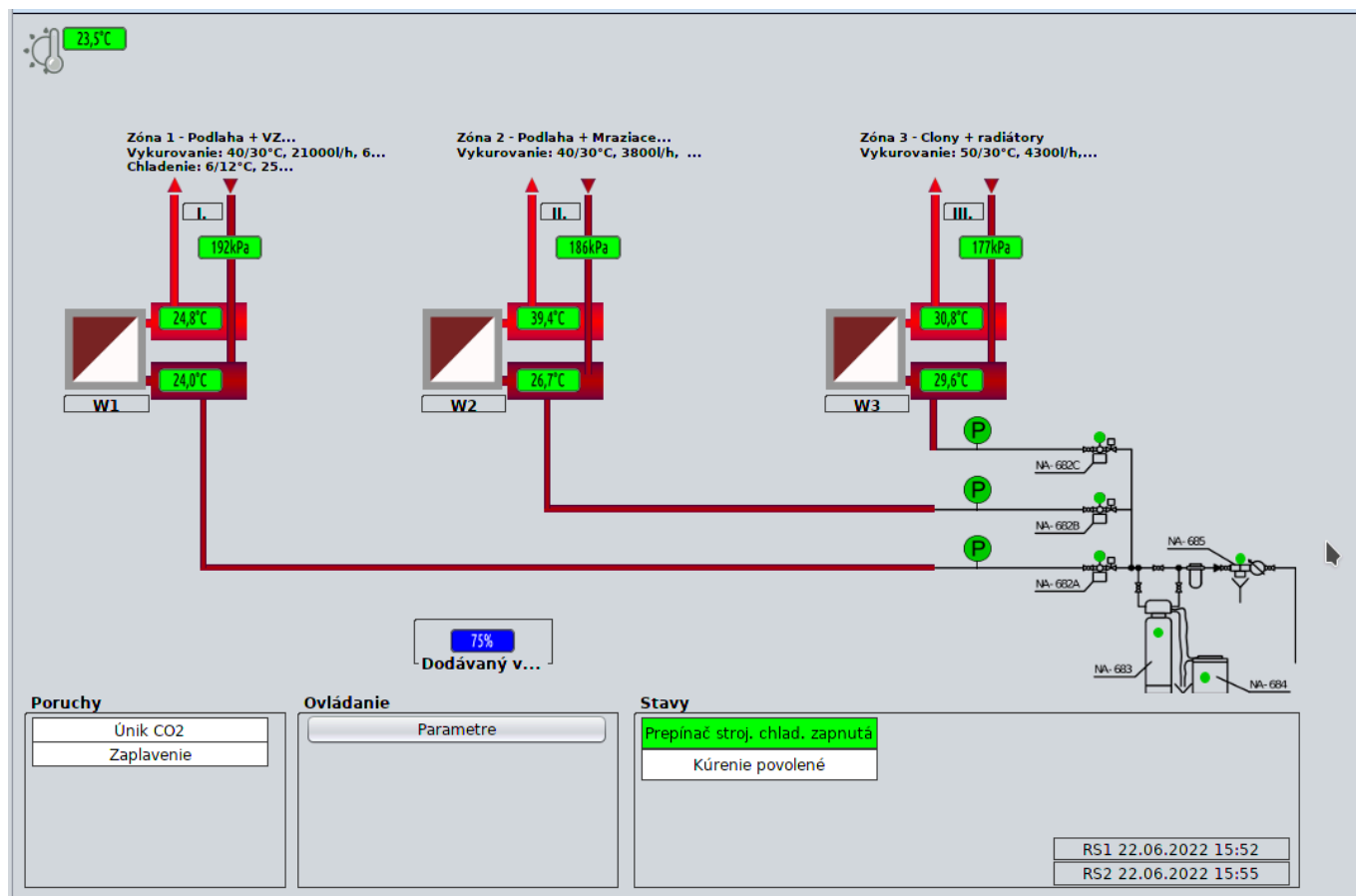
☐ Prevetrávanie VZT

☐ Dverné clony

☐ Režim nočná

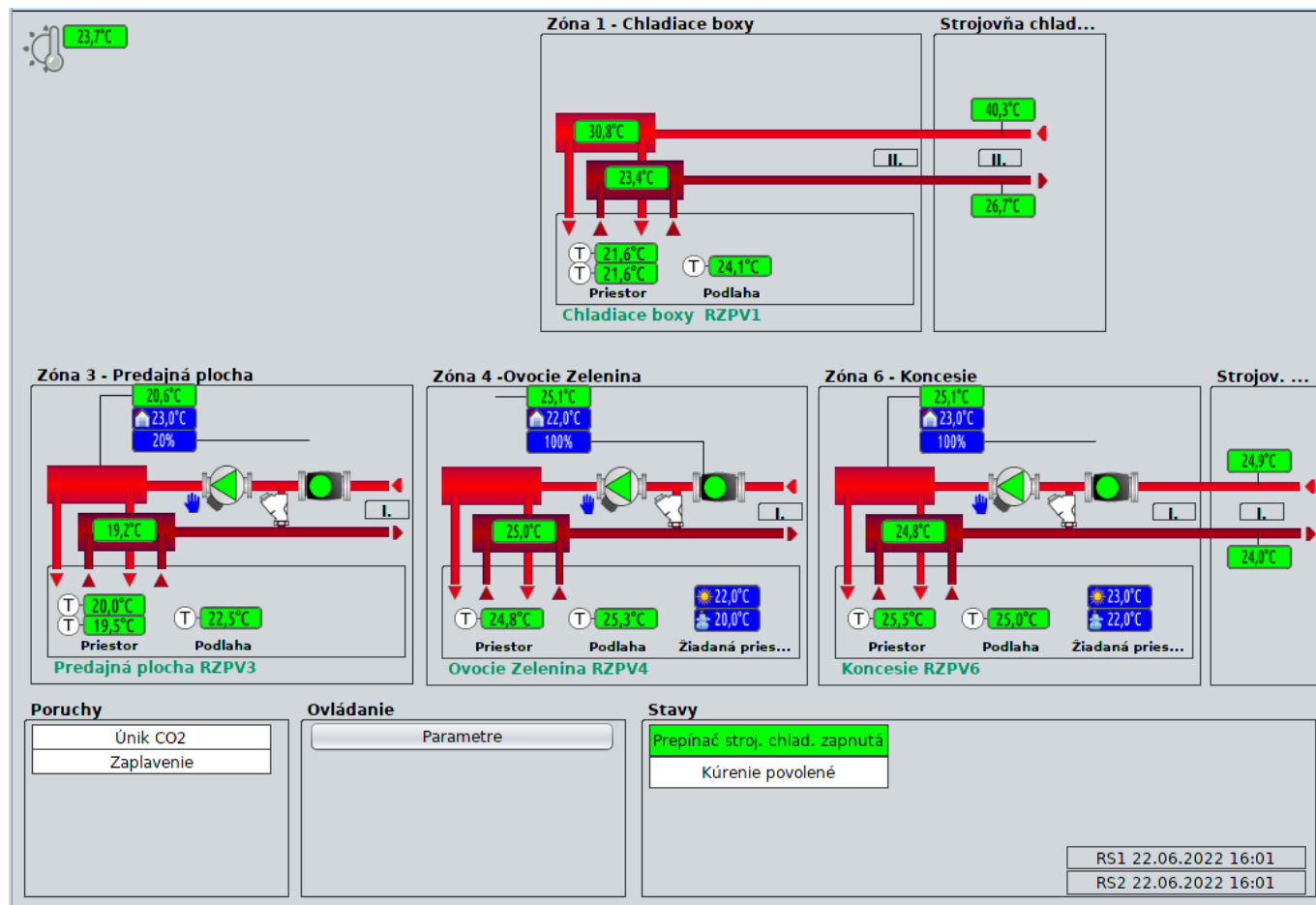
Strojovňa chladenia

Zobrazuje stav a umožňuje ovládanie technológie Strojovne chladenia



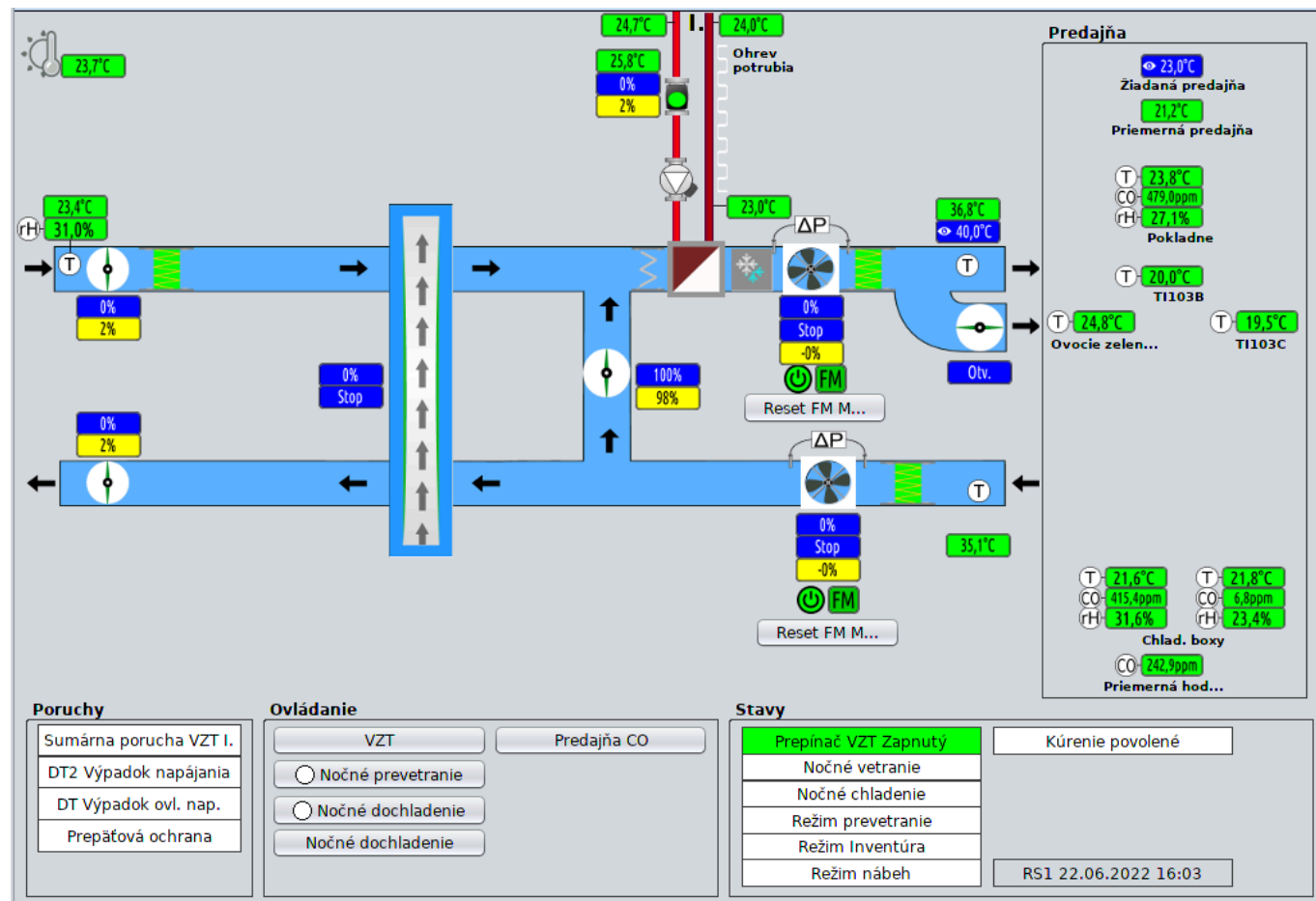
Podlahové vykurovanie

Zobrazuje stav a umožňuje ovládanie technológie Podlahového vykurovania



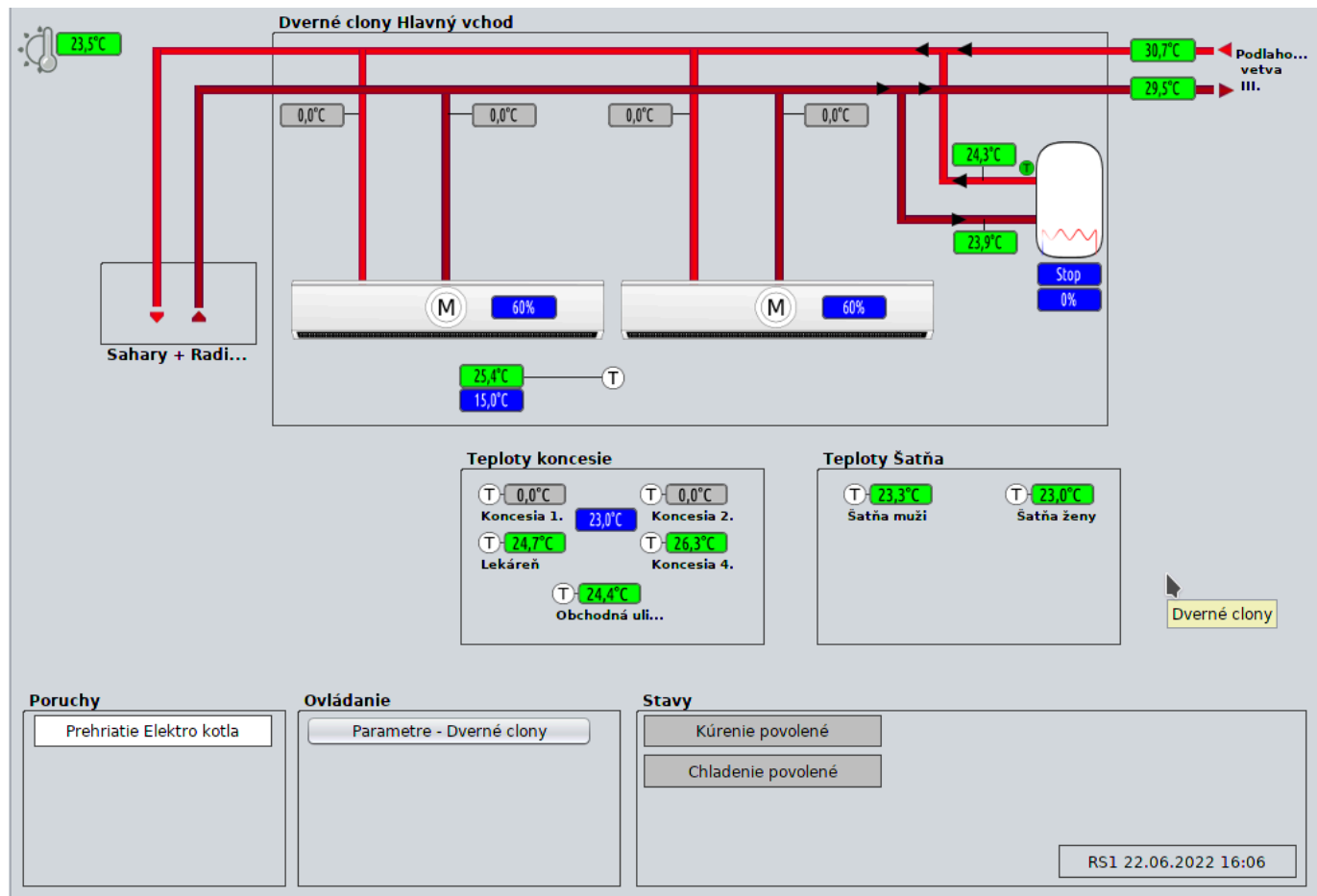
VZT I.

Zobrazuje stav a umožňuje ovládanie technológie VZT I.



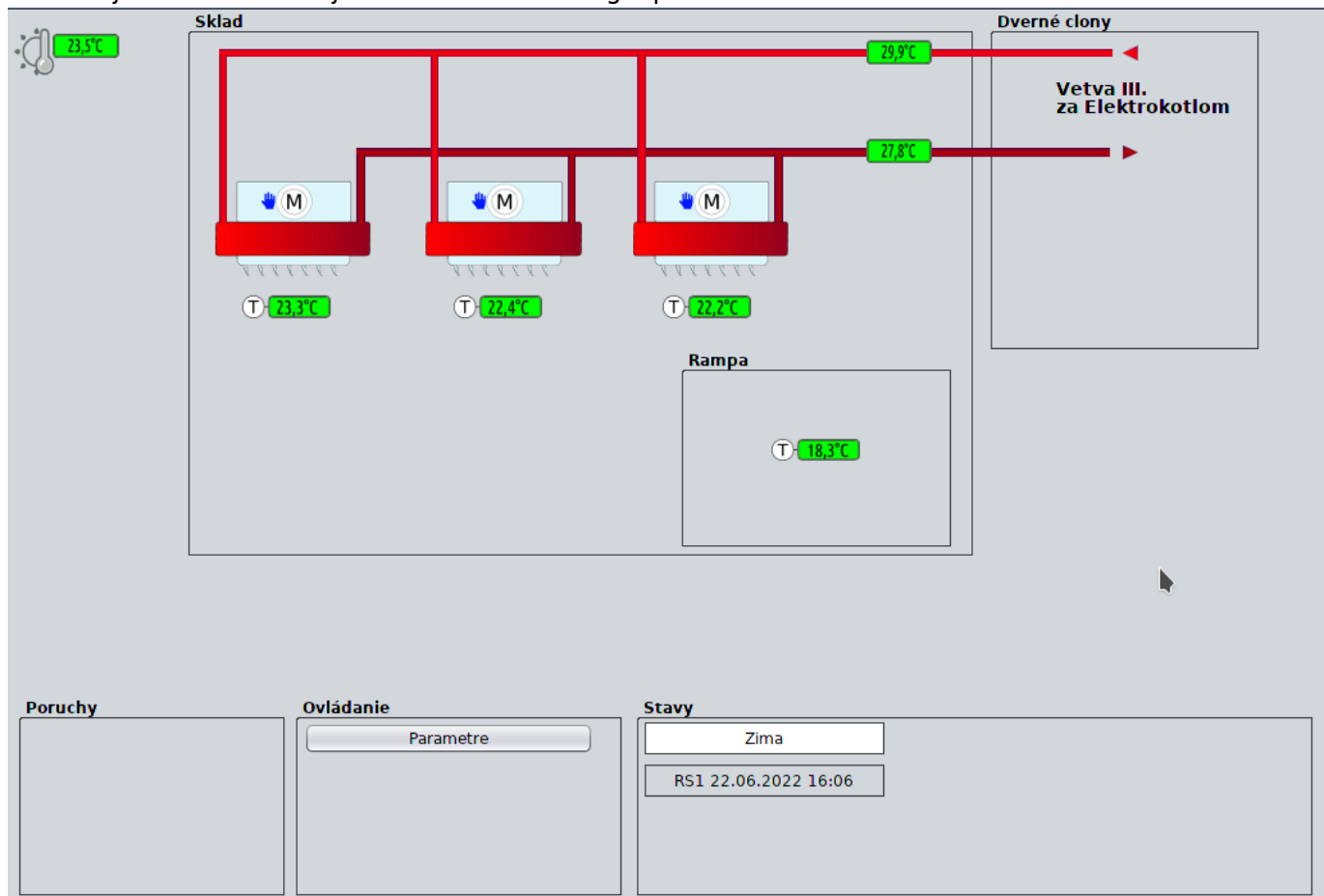
Dverné Clony

Zobrazuje stav a umožňuje ovládanie technológie dverných clôn.



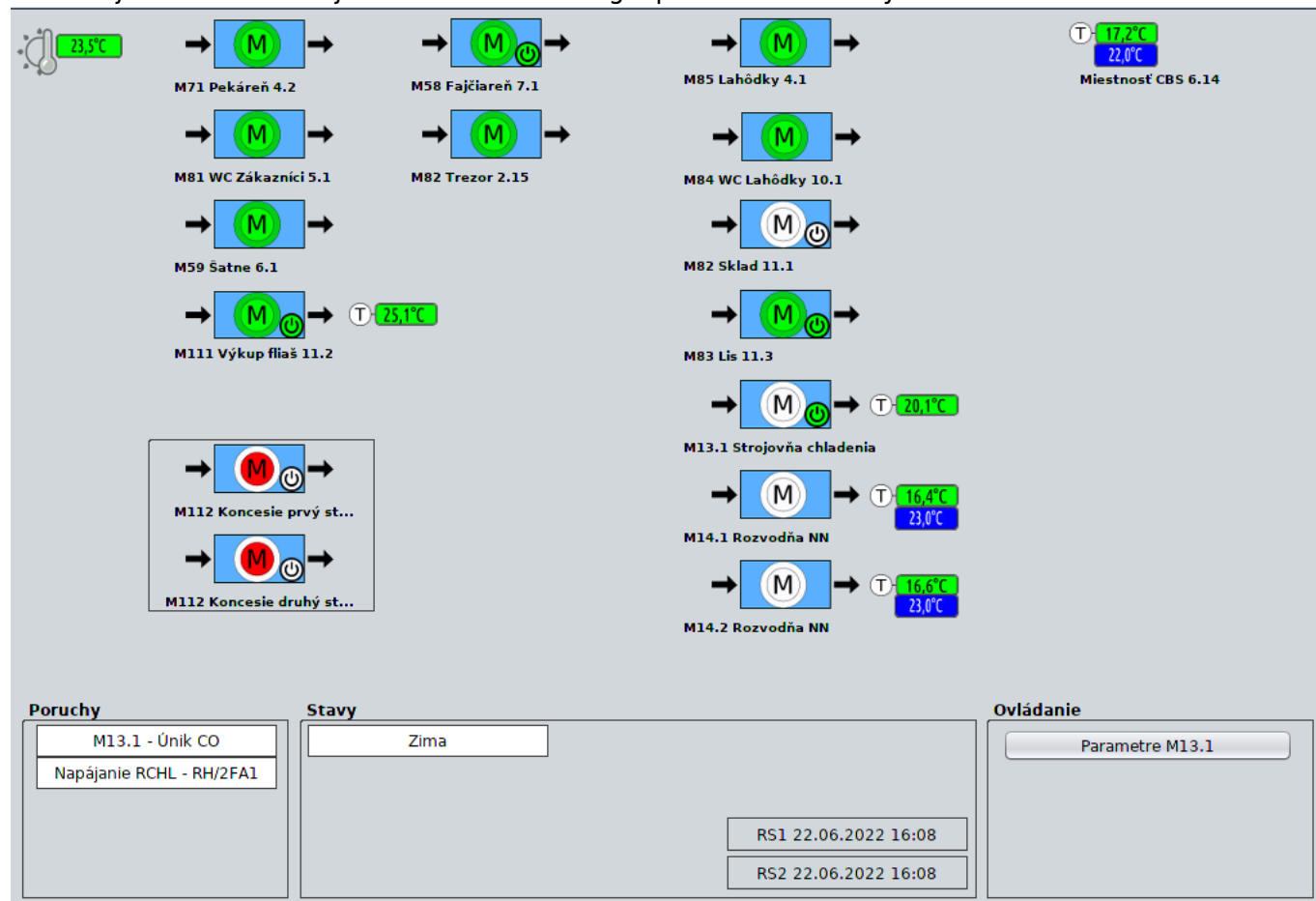
Sahary

Zobrazuje stav a umožňuje ovládanie technológie priestoru sahár.







Odtahové ventilátory

Zobrazuje stav a umožňuje ovládanie technológie priestoru odtahových ventilátorov.



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: 16.9.2020

Do: 16.9.2020

Načítať

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.

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 natifikácia.

Signalizácia

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

Počet bodov:681  5

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



16.09.20 11:18:34
Kaufland
DT3_Rozvadzace_Automat flase porucha
 Hodnota: 1.0
[Kvitovať a zobrazit technológiu](#)

16.09.20 15:02:21
Kaufland
DT1_Rozvadzace_Rozvadzac_RCHL_RCHL PRIO I
 Hodnota: 1.0
[Kvitovať a zobrazit technológiu](#)

16.09.20 15:02:21
Kaufland
DT1_Rozvadzace_Rozvadzac_RCHL_RCHL PRIO II
 Hodnota: 1.0
[Kvitovať a zobrazit technológiu](#)

16.09.20 15:02:21
Kaufland
DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT Chladenie PRIO I-porucha HL1
 Hodnota: 1.0
[Kvitovať a zobrazit technológiu](#)

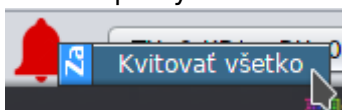
16.09.20 15:02:21
Kaufland
DT3_Informacny_panel_MBT_Poruchy_MBT_MBT Chladenie PRIO II-porucha HL2
 Hodnota: 1.0
[Kvitovať a zobrazit technológiu](#)

Stlm alarmovanie 16.9.2020 16:18:42 Počet klientov:2 Počet bodov:681  5

“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.

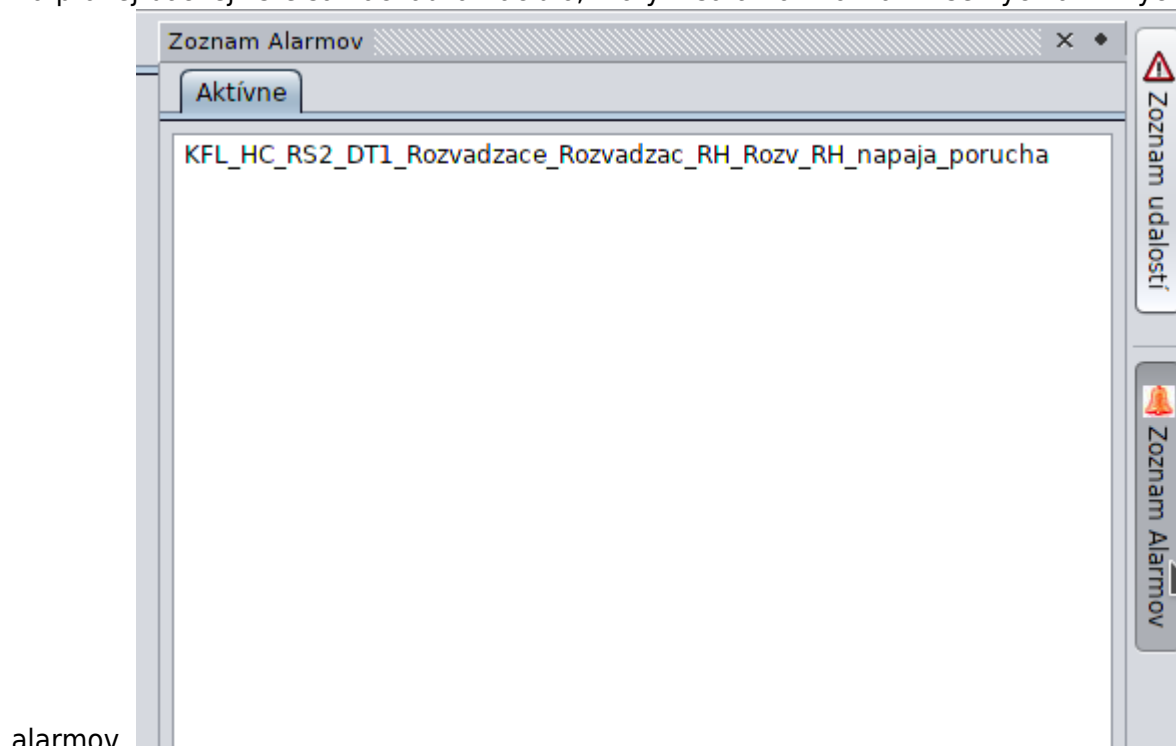
Kliknutím na zvonček pravým tlačidlom myši sa zobrazí menu, ktoré umožňuje odkvitovať všetky

alarmi naraz.



Prehľad aktívnych alarmov






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



alarmov.

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: 1.9.2020

Do: 16.9.2020

Načítať

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.

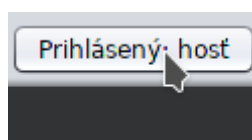
| Čas | Hodnota | Popis | Užívateľ |
|--------------------|---------|---|-------------|
| 5.9.2020 9:15:59 | 0.0 | KFL_HC_RS1_DT3_Centralne_hodiny_A4_2_3_osv_parkov_VO | Kaufland BE |
| 5.9.2020 9:15:42 | 0.0 | KFL_HC_RS1_DT3_Centralne_hodiny_A4_2_3_osv_parkov_VO | Kaufland BE |
| 5.9.2020 9:15:24 | 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 |

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: ”

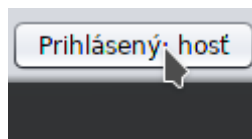


Po jeho stlačení sa otvorí prihlasovacie okno

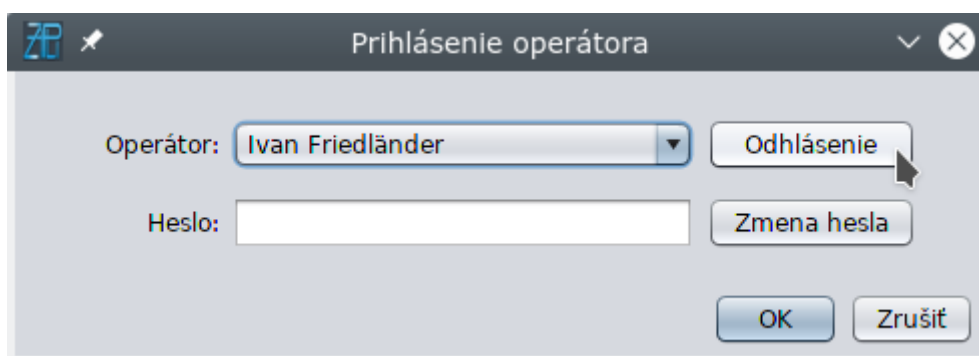
Vyberte meno operátora, zadajte heslo a stlačte OK, ak sú údaje správne, systém vás prihlási..

Odhlásenie užívateľa

V dolnej stavovej lište stlačte tlačidlo “Prihlásený: ”



a stlačte tlačidlo “Odhlásenie”



Časové programy Bacnet

Filter

Výber programu

Zobraz/Schovaj stĺpce

Načítaj z PLC

Ulož do PLC

Generuj Report

Zmena nastavenia

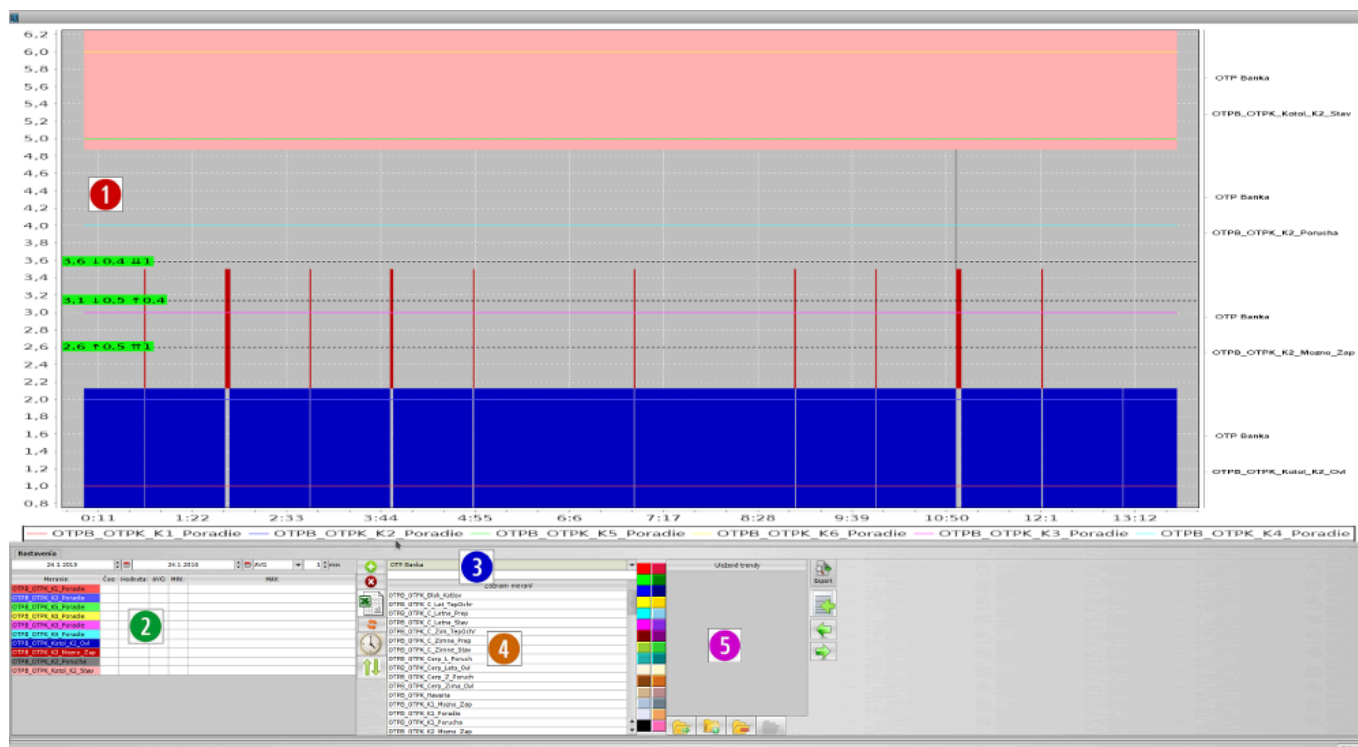
Funkcie pre Kalendár nepoužívané

Pravé tlačidlo myši Zobrazí menu







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...

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

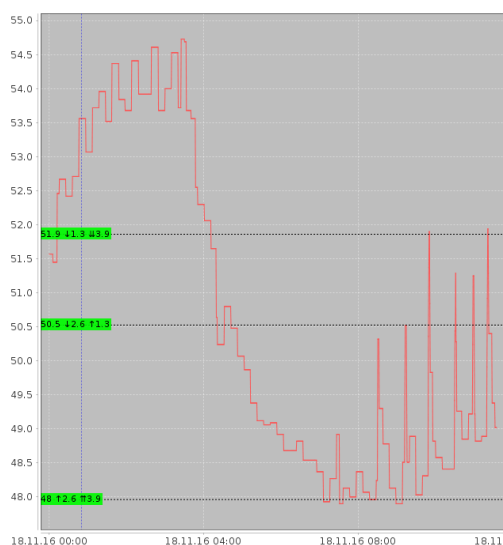
| Tlačidlo | Popis |
|----------|---------------------------------------|
| | Pridaj označené meranie zo zoznamu 4. |
| | Odober označené meranie zo zoznamu 2. |
| | Exportuj načítané hodnoty do excelu. |
| | Načítaj dáta z databázy |
| | Zmeň poradie zobrazených meraní |

| Tlačidlo | Popis |
|---|--|
|  | 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