

Název projektu: Modernizace kotelny - ZŠ Šimanovská

Číslo akce: N/A

Datum: 10/2017

Vypracoval: Flosman Jiří

SEZNAM VSTUPŮ A VÝSTUPŮ

| Položka | Schéma | Popis | HW | Označení | Typ signálu | Regulátor |
|---------|--------|---|----|----------|-------------|---|
| TRV.1 | TRV.1 | servopohon - jižní větev - otvírá | DO | Y1 | 230V | Master 1 |
| TRV.1 | TRV.1 | servopohon - jižní větev - zavírá | DO | Y2 | 230V | Master 1 |
| TRV.2 | TRV.2 | servopohon - severní větev - otvírá | DO | Y5 | 230V | Master 1 |
| TRV.2 | TRV.2 | servopohon - severní větev - zavírá | DO | Y6 | 230V | Master 1 |
| TRV.3 | TRV.3 | servopohon - nástavba - otvírá | DO | Y1 | 230V | Slave 2 |
| TRV.3 | TRV.3 | servopohon - nástavba - zavírá | DO | Y2 | 230V | Slave 2 |
| TRV.5 | TRV.5 | servopohon - podl.topení přístavba - otvírá | DO | Y5 | 230V | Slave 2 |
| TRV.5 | TRV.5 | servopohon - podl.topení přístavba - zavírá | DO | Y6 | 230V | Slave 2 |
| TRV.6 | TRV.6 | servopohon - vytápění tělocvičny - otvírá | DO | Y1 | 230V | Slave 3 |
| TRV.6 | TRV.6 | servopohon - vytápění tělocvičny - zavírá | DO | Y2 | 230V | Slave 3 |
| TRV.7 | TRV.7 | servopohon - vytápění rad. přístavba - otvírá | DO | Y5 | 230V | Slave 3 |
| TRV.7 | TRV.7 | servopohon - vytápění rad. přístavba - zavírá | DO | Y6 | 230V | Slave 3 |
| TRV.4 | TRV.4 | rezerva | DO | Y1 | 230V | Slave 4 |
| TRV.4 | TRV.4 | rezerva | DO | Y2 | 230V | Slave 4 |
| TRV.9 | TRV.9 | rezerva - VZT clona | DO | Y5 | 230V | Slave 4 |
| TRV.9 | TRV.9 | rezerva - VZT clona | DO | Y6 | 230V | Slave 4 |
| Č.1 | Č.1 | oběhové čerpadlo - jižní větev | DO | Q2 | 230V | Master 1 |
| Č.2 | Č.2 | oběhové čerpadlo - severní větev | DO | Q6 | 230V | Master 1 |
| Č.3 | Č.3 | oběhové čerpadlo - nástavba | DO | Q2 | 230V | Slave 2 |
| Č.5 | Č.5 | oběhové čerpadlo - podl.topení přístavba | DO | Q6 | 230V | Slave 2 |
| Č.6 | Č.6 | oběhové čerpadlo - vytápění tělocvičny | DO | Q2 | 230V | Slave 3 |
| Č.7 | Č.7 | oběhové čerpadlo - vytápění rad. Přístavba | DO | Q6 | 230V | Slave 3 |
| Č.8 | Č.8 | nabíjecí čerpadlo - zásobník B1 | DO | Q3 | 230V | Master 1 |
| Č.10 | Č.10 | nabíjecí čerpadlo - zásobník B2 | DO | Q3 | 230V | Slave 2 |
| Č.4 | Č.4 | oběhové čerpadlo - rezerva | DO | Q2 | 230V | Slave 4 |
| Č.9 | Č.9 | oběhové čerpadlo - rezerva pro vzduch.clonu | DO | Q6 | 230V | Slave 4 |
| TC1.1 | TC1.1 | náběhová teplota - jižní větev | AI | B1 | 0-10V | Master 1 |
| TC2.1 | TC2.1 | náběhová teplota - severní větev | AI | B12 | 0-10V | Master 1 |
| TC3.1 | TC3.1 | náběhová teplota - nástavba | AI | B1 | 0-10V | Slave 2 |
| TC5.1 | TC5.1 | náběhová teplota - pdl topení přístavba | AI | B12 | 0-10V | Slave 2 |
| TC6.1 | TC6.1 | náběhová teplota - vytápění tělocvičny | AI | B1 | 0-10V | Slave 3 |
| TC7.1 | TC7.1 | náběhová teplota - vytápění tělocvičny | AI | B12 | 0-10V | Slave 3 |
| TSB1 | TSB1 | teplota uvnitř zásobníku B1 | AI | B3 | 0-10V | Master 1 |
| TSB2 | TSB2 | teplota uvnitř zásobníku B2 | AI | B3 | 0-10V | Slave 2 |
| TA | TA | čidlo venkovní teploty | AI | B9 | 0-10V | Master 1 |
| TC4.1 | TC4.1 | náběhová teplota - rezerva | AI | B1 | 0-10V | Slave 4 |
| TC9.1 | TC9.1 | náběhová teplota - rezerva vzduchová clona | AI | B12 | 0-10V | Slave 4 |
| REG | | regulace z nadřazeného systému 0-10V | AO | | 0-10V | zapojit na svorky řídicího kotle X6 (1,2) |
| PA1 | DI | tlak soustavy | DI | X1 | 0/1 | Poruchová signalizace |

Název projektu: Modernizace kotelny - ZŠ Šimanovská

Číslo akce: N/A

Datum: 10/2017

Vypracoval: Flosman Jiří

SEZNAM VSTUPŮ A VÝSTUPŮ

| Položka | Schéma | Popis | HW | Označení | Typ signálu | Regulátor |
|---------|--------|--|----|----------|-------------|-----------------------|
| LA1 | DI | zaplavení | DI | X4 | 0/1 | Poruchová signalizace |
| EXP | DI | sumární porucha dopouštění | DI | X6 | 0/1 | Poruchová signalizace |
| QA1 | DI | únik plynu nízký (čidlo CO) | DI | X7 | 0/1 | Poruchová signalizace |
| QA2 | DI | únik plynu vysoký (čidlo úniku plynu) | DI | X8 | 0/1 | Poruchová signalizace |
| SUM-K1 | DI | sumární porucha kotle I | DI | D1 | 0/1 | Poruchová signalizace |
| SUM-K2 | DI | sumární porucha kotle II | DI | D2 | 0/1 | Poruchová signalizace |
| S1 | DI | kontakt od central stop | DI | D4 | 0/1 | Poruchová signalizace |
| S2 | DI | kvitace poruchy | DI | D5 | 0/1 | Poruchová signalizace |
| | | | | | | |
| TS2 | AI | přehřátí TV z kotlů | AI | X2 | 0-10V | Poruchová signalizace |
| TS1 | AI | teplota v prostoru kotelny | AI | X5 | 0-10V | Poruchová signalizace |
| | | | | | | |
| | | měkká porucha - rezerva | DO | Q1 | 230V | Poruchová signalizace |
| EV-HUP | | sumární tvrdá porucha - uzavření HUP | DO | Q2 | 230V | Poruchová signalizace |
| H1 | | optická signalizace | DO | Q3 | 230V | Poruchová signalizace |
| HA1 | | akustická signalizace | DO | Q4 | 230V | Poruchová signalizace |
| VENT | | rezerva pro ventilátor v 2.etapě | DO | Q5 | 230V | Poruchová signalizace |
| GSM | | GSM modem přes RS232 propojit s poruchovou signalizací | | | | Poruchová signalizace |