**Příloha č. 1**

**Elektroinstalace, okruhy MaR.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Baterie ohřívačů větru** | | | | |
| **Ventilátorová stanice** | | | | |
| M1 | | **Ventilátor 1** | | |
| M1.01KZ | |  | Ventilátor zapnout |  |
| M1.01QZ | |  | Ventilátor zapnuto |  |
| M1.01QF | |  | Ventilátor porucha |  |
| M1.02KO | |  | Armatura výstup otevřít |  |
| M1.02KU | |  | Armatura výstup zavřít |  |
| M1.02QO | |  | Armatura výstup zavřeno |  |
| M1.02QU | |  | Armatura výstup zavřeno |  |
| M1.02QG | |  | Armatura výstup poloha |  |
| M1.03KU | |  | Armatura obtok zavřít |  |
| M1.03KO | |  | Armatura obtok otevřít |  |
| M1.03QU | |  | Armatura obtok poloha |  |
| M1.03QO | |  | Armatura výstup zavřeno |  |
| P1.01IR | |  | Tlak na výstupu ventilátoru |  |
|  | |  |  |  |
| M2 | | **Ventilátor 2** | | |
| M2.01KZ | |  | Ventilátor zapnout |  |
| M2.01QZ | |  | Ventilátor zapnuto |  |
| M2.01QF | |  | Ventilátor porucha |  |
| M2.02KO | |  | Armatura výstup otevřít |  |
| M2.02KU | |  | Armatura výstup zavřít |  |
| M2.02QO | |  | Armatura výstup zavřeno |  |
| M2.02QU | |  | Armatura výstup zavřeno |  |
| M2.02QG | |  | Armatura výstup poloha |  |
| M2.03KU | |  | Armatura obtok zavřít |  |
| M2.03KO | |  | Armatura obtok otevřít |  |
| M2.03QU | |  | Armatura obtok poloha |  |
| M2.03QO | |  | Armatura výstup zavřeno |  |
|  | |  |  |  |
| M3 | | **Ventilátor 3** | | |
| M3.01KZ | |  | Ventilátor zapnout |  |
| M3.01QZ | |  | Ventilátor zapnuto |  |
| M3.01QF | |  | Ventilátor porucha |  |
| M3.02KO | |  | Armatura výstup otevřít |  |
| M3.02KU | |  | Armatura výstup zavřít |  |
| M3.02QO | |  | Armatura výstup zavřeno |  |
| M3.02QU | |  | Armatura výstup zavřeno |  |
| M3.02QG | |  | Armatura výstup poloha |  |
| M3.03KU | |  | Armatura obtok zavřít |  |
| M3.03KO | |  | Armatura obtok otevřít |  |
| M3.03QU | |  | Armatura obtok poloha |  |
| M3.03QO | |  | Armatura výstup zavřeno |  |
| P3.01IR | |  | Tlak na výstupu ventilátoru |  |
| V4 | | **Výstup ventilátorové stanice** | | |
| P4.01I | |  | Tlak studeného větru |  |
| F4.01IC | |  | Průtok studeného větru |  |
| T4.01I | |  | Teplota studeného větru |  |
| S5 | | **Směšovací stanice – regulace teploty větru** | | |
| P5.01I | |  | Tlak horkého větru |  |
| F5.01IC | |  | Průtok horkého větru |  |
| T5.01I | |  | Teplota horkého větru |  |
| M5.01KO | |  | Armatura horký vítr otevřít |  |
| M5.01KU | |  | Armatura horký vítr zavřít |  |
| M5.01QO | |  | Armatura horký vítr otevřeno |  |
| M5.01QU | |  | Armatura horký vítr zavřeno |  |
| M5.01QG | |  | Armatura studený vítr poloha |  |
| M5.02KO | |  | Armatura horký vítr otevřít |  |
| M5.02KU | |  | Armatura horký vítr zavřít |  |
| M5.02QO | |  | Armatura horký vítr otevřeno |  |
| M5.02QU | |  | Armatura horký vítr zavřeno |  |
| M5.02QG | |  | Armatura studený vítr poloha |  |
|  | |  |  |  |
| O10 | |  | **Ohřívač č. 1** |  |
| M10.01KU | |  | Armatura horký vítr zavřít |  |
| M10.01KO | |  | Armatura horký vítr otevřít |  |
| M10.01QU | |  | Armatura horký vítr uzavřena |  |
| M10.01QO | |  | Armatura horký vítr otevřena |  |
| M10.01QG | |  | Armatura horký vítr poloha |  |
| M10.02KU | |  | Armatura studený vítr zavřít |  |
| M10.02KO | |  | Armatura studený vítr otevřít |  |
| M10.02QU | |  | Armatura studený vítr uzavřena |  |
| M10.02QO | |  | Armatura studený vítr otevřena |  |
| M10.02QG | |  | Armatura studený vítr poloha |  |
| M10.03KU | |  | Armatura vytápění zavřít |  |
| M10.03KO | |  | Armatura vytápění otevřít |  |
| M10.03QU | |  | Armatura vytápění uzavřena |  |
| M10.03QO | |  | Armatura vytápění otevřena |  |
| M10.03QG | |  | Armatura vytápění poloha |  |
| M10.04KU | |  | Armatura komín zavřít |  |
| M10.04KU | |  | Armatura komín zavřít |  |
| M10.04KO | |  | Armatura komín otevřít |  |
| M10.04QU | |  | Armatura komín uzavřena |  |
| M10.04QO |  | Armatura komín otevřena |  |
| M10.04QG |  | Armatura komín poloha |  |
| T10.01I |  | Teplota kopule |  |
| T10.02I |  | Teplota ½ šachty |  |
| T10.03I |  | Teplota spodek šachty |  |
|  |  |  |  |
| O11 |  | **Ohřívač č. 2** |  |
| M11.01KU |  | Armatura horký vítr zavřít |  |
| M11.01KO |  | Armatura horký vítr otevřít |  |
| M11.01QU |  | Armatura horký vítr uzavřena |  |
| M11.01QO |  | Armatura horký vítr otevřena |  |
| M11.01QG |  | Armatura horký vítr poloha |  |
| M11.02KU |  | Armatura studený vítr zavřít |  |
| M11.02KO |  | Armatura studený vítr otevřít |  |
| M11.02QU |  | Armatura studený vítr uzavřena |  |
| M11.02QO |  | Armatura studený vítr otevřena |  |
| M11.02QG |  | Armatura studený vítr poloha |  |
| M11.03KU |  | Armatura vytápění zavřít |  |
| M11.03KO |  | Armatura vytápění otevřít |  |
| M11.03QU |  | Armatura vytápění uzavřena |  |
| M11.03QO |  | Armatura vytápění otevřena |  |
| M11.03QG |  | Armatura vytápění poloha |  |
| M11.04KU |  | Armatura komín zavřít |  |
| M11.04KU |  | Armatura komín zavřít |  |
| M11.04KO |  | Armatura komín otevřít |  |
| M11.04QU |  | Armatura komín uzavřena |  |
| M11.04QO |  | Armatura komín otevřena |  |
| M11.04QG |  | Armatura komín poloha |  |
| T11.01I |  | Teplota kopule |  |
| T11.02I |  | Teplota ½ šachty |  |
| T11.03I |  | Teplota spodek šachty |  |
|  |  |  |  |
| O12 |  | **Ohřívač č. 3** |  |
| M12.01KU |  | Armatura horký vítr zavřít |  |
| M12.01KO |  | Armatura horký vítr otevřít |  |
| M12.01QU |  | Armatura horký vítr uzavřena |  |
| M12.01QO |  | Armatura horký vítr otevřena |  |
| M12.01QG |  | Armatura horký vítr poloha |  |
| M12.02KU |  | Armatura studený vítr zavřít |  |
| M12.02KO |  | Armatura studený vítr otevřít |  |
| M12.02QU |  | Armatura studený vítr uzavřena |  |
| M12.02QO |  | Armatura studený vítr otevřena |  |
| M12.02QG |  | Armatura studený vítr poloha |  |
| M12.03KU |  | Armatura vytápění zavřít |  |
| M12.03KO |  | Armatura vytápění otevřít |  |
| M12.03QU |  | Armatura vytápění uzavřena |  |
| M12.03QO |  | Armatura vytápění otevřena |  |
| M12.03QG |  | Armatura vytápění poloha |  |
| M12.04KU |  | Armatura komín zavřít |  |
| M12.04KU |  | Armatura komín zavřít |  |
| M12.04KO |  | Armatura komín otevřít |  |
| M12.04QU |  | Armatura komín uzavřena |  |
| M12.04QO |  | Armatura komín otevřena |  |
| M12.04QG |  | Armatura komín poloha |  |
| T12.01I |  | Teplota kopule |  |
| T12.02I |  | Teplota ½ šachty |  |
| T12.03I |  | Teplota spodek šachty |  |
|  |  |  |  |
| O13 |  | **Ohřívač č. 4** |  |
| M13.01KU |  | Armatura horký vítr zavřít |  |
| M13.01KO |  | Armatura horký vítr otevřít |  |
| M13.01QU |  | Armatura horký vítr uzavřena |  |
| M13.01QO |  | Armatura horký vítr otevřena |  |
| M13.01QG |  | Armatura horký vítr poloha |  |
| M13.02KU |  | Armatura studený vítr zavřít |  |
| M13.02KO |  | Armatura studený vítr otevřít |  |
| M13.02QU |  | Armatura studený vítr uzavřena |  |
| M13.02QO |  | Armatura studený vítr otevřena |  |
| M13.02QG |  | Armatura studený vítr poloha |  |
| M13.03KU |  | Armatura vytápění zavřít |  |
| M13.03KO |  | Armatura vytápění otevřít |  |
| M13.03QU |  | Armatura vytápění uzavřena |  |
| M13.03QO |  | Armatura vytápění otevřena |  |
| M13.03QG |  | Armatura vytápění poloha |  |
| M13.04KU |  | Armatura komín zavřít |  |
| M13.04KU |  | Armatura komín zavřít |  |
| M13.04KO |  | Armatura komín otevřít |  |
| M13.04QU |  | Armatura komín uzavřena |  |
| M13.04QO |  | Armatura komín otevřena |  |
| M13.04QG |  | Armatura komín poloha |  |
| T13.01I |  | Teplota kopule |  |
| T13.02I |  | Teplota ½ šachty |  |
| T13.03I |  | Teplota spodek šachty |  |
|  |  |  |  |
| **Model konvertoru** | | | |
| M20.01KU |  | Pohon naklápění do polohy dmýchání |  |
| M20.01KO |  | Pohon naklápění do polohy plnění |  |
| M20.01QU |  | Pohon naklápění poloha dmýchání |  |
| M20.01QO |  | Pohon naklápění poloha plnění |  |
| M20.01QG |  | Pohon naklápění aktuální poloha 0 – 100% |  |
|  |  |  |  |
| M20.02KU |  | Pohon trysky do polohy dmýchání |  |
| M20.02KO |  | Pohon trysky do polohy plnění |  |
| M20.02QU |  | Pohon trysky poloha dmýchání |  |
| M20.02QO |  | Pohon trysky poloha plnění |  |
| M20.02QG |  | Pohon trysky aktuální poloha 0 – 100% |  |
|  |  |  |  |
| M20.03KZ |  | Dmýchání zapnout |  |
| M20.03QZ |  | Dmýchání zapnuto |  |
| M20.04KZ |  | Topení zapnout |  |
| M20.04QZ |  | Topení zapnuto |  |
|  |  |  |  |
| **Model válcovací stolice** | | | |
| M30.01KL |  | Pohon č. 1 zapnout vlevo |  |
| M30.01KR |  | Pohon č. 1 zapnout vpravo |  |
| M30.01QL |  | Pohon č. 1 zapnuto vlevo |  |
| M30.01QR |  | Pohon č. 1 zapnuto vpravo |  |
| M30.01QF |  | Pohon č. 1 porucha |  |
|  |  |  |  |
| M30.02KL |  | Pohon č. 2 zapnout vlevo |  |
| M30.02KR |  | Pohon č. 2 zapnout vpravo |  |
| M30.02QL |  | Pohon č. 2 zapnuto vlevo |  |
| M30.02QR |  | Pohon č. 2 zapnuto vpravo |  |
| M30.02QF |  | Pohon č. 2 porucha |  |
|  |  |  |  |
| M30.03KL |  | Pohon č. 3 zapnout vlevo |  |
| M30.03KR |  | Pohon č. 3 zapnout vpravo |  |
| M30.03QL |  | Pohon č. 3 zapnuto vlevo |  |
| M30.03QR |  | Pohon č. 3 zapnuto vpravo |  |
| M30.03QF |  | Pohon č. 3 porucha |  |
|  |  |  |  |
| M30.04KL |  | Pohon č. 4 zapnout vlevo |  |
| M30.04KR |  | Pohon č. 4 zapnout vpravo |  |
| M30.04QL |  | Pohon č. 4 zapnuto vlevo |  |
| M30.04QR |  | Pohon č. 4 zapnuto vpravo |  |
| M30.04QF |  | Pohon č. 4 porucha |  |
|  |  |  |  |
| M30.05KL |  | Pohon č. 5 zapnout vlevo |  |
| M30.05KR |  | Pohon č. 5 zapnout vpravo |  |
| M30.05QL |  | Pohon č. 5 zapnuto vlevo |  |
| M30.05QR |  | Pohon č. 5 zapnuto vpravo |  |
| M30.05QF |  | Pohon č. 5 porucha |  |
|  |  |  |  |
| M30.06KL |  | Pohon č. 6 zapnout vlevo |  |
| M30.06KR |  | Pohon č. 6 zapnout vpravo |  |
| M30.06QL |  | Pohon č. 6 zapnuto vlevo |  |
| M30.06QR |  | Pohon č. 6 zapnuto vpravo |  |
| M30.06QF |  | Pohon č. 6 porucha |  |
|  |  |  |  |
| M30.01QG |  | Poloha pás 1 |  |
| M30.02QG |  | Poloha pás 2 |  |
| M30.03QG |  | Poloha pás 3 |  |
| M30.04QG |  | Poloha pás 4 |  |
| M30.07QG1 |  | Stolice poloha 1 |  |
| M30.07QG2 |  | Stolice poloha 2 |  |
| M30.09QG3 |  | Stolice poloha 3 |  |
| M30.10QG4 |  | Stolice poloha 4 |  |
| M30.11QG5 |  | Stolice poloha 5 |  |
|  |  |  |  |
| **Model průběžné pece** | | | |
| M40.01KZ |  | Podávání materiálu zapnout |  |
| M40.01QZ |  | Podávání materiálu zapnuto |  |
| M40.01QF |  | Podávání materiálu porucha |  |
| M40.01QS |  | Podávání materiálu impulz polohy |  |
| M40.02KZ |  | Posun materiálu zapnout |  |
| M40.02QZ |  | Posun materiálu zapnuto |  |
| M40.02QF |  | Posun materiálu porucha |  |
| M40.02QS |  | Posun materiálu impulz polohy |  |
| M40.02QG |  | Materiál u výtlačky |  |
| M40.03KZ1 |  | Výtlačka ven |  |
| M40.03KZ2 |  | Výtlačka zpět |  |
| M40.03QZ1 |  | Výtlačka vysunuta |  |
| M40.03QZ2 |  | Výtlačka zasunuta |  |
| M40.03QF |  | Výtlačka porucha |  |
| M40.04KZ |  | Vytápění 1 zapnout |  |
| M40.04KS |  | Vytápění 1 příkon 0 – 100 % |  |
| M40.04QZ |  | Vytápění 1 zapnuto |  |
| M40.04QF |  | Vytápění 1 porucha |  |
| M40.05KZ |  | Vytápění 2 zapnout |  |
| M40.05KS |  | Vytápění 2 příkon 0 – 100 % |  |
| M40.05QZ |  | Vytápění 2 zapnuto |  |
| M40.05QF |  | Vytápění 2 porucha |  |
| M40.05KZ |  | Vytápění 3 zapnout |  |
| M40.05KS |  | Vytápění 3 příkon 0 – 100 % |  |
| M40.05QZ |  | Vytápění 3 zapnuto |  |
| M40.05QF |  | Vytápění 3 porucha |  |
|  |  |  |  |
| T40.10I |  | Teplota zóna 0 |  |
| T40.11I |  | Teplota zóna 1 |  |
| T40.12I |  | Teplota zóna 2 |  |
| T40.13I |  | Teplota zóna 3 |  |
| T40.10I |  | Teplota zóna výstup |  |