

## Zestawienie obwodów elektrycznych tablica RE

|   |   |                    |   |    |  |  |                      |   |    |  |  |                              |   |    |  |  |
|---|---|--------------------|---|----|--|--|----------------------|---|----|--|--|------------------------------|---|----|--|--|
| Z<br>A<br>S<br>I<br>L<br>A<br>N<br>I<br>E | Oznaczenie obwodu                               | RE/1               |   |    |  |  | RE/2                 |   |    |  |  | RE/3                         |   |    |  |  |
|   | Oznaczenia zacisków                             | L1                 | N | PE |  |  | L2                   | N | PE |  |  | L3                           | N | PE |  |  |
|   | Nazwa obwodu                                    | Oświetlenie        |   |    |  |  | Gniazda 230 V ogólne |   |    |  |  | Gniazdo 230V grzejnik p. 0.1 |   |    |  |  |
|   | Napięcie [V]                                    | 230                |   |    |  |  | 230                  |   |    |  |  | 230                          |   |    |  |  |
|   | Moc $P_i$ [kW]                                  | 0.18               |   |    |  |  | 1.50                 |   |    |  |  | 0.20                         |   |    |  |  |
|   | Moc $P_o$ [kW]                                  | 0.16               |   |    |  |  | 0.30                 |   |    |  |  | 0.20                         |   |    |  |  |
|   | Współczynnik mocy                               | 0.95               |   |    |  |  | 0.95                 |   |    |  |  | 0.95                         |   |    |  |  |
|   | Prąd $I_o$ [A]                                  | 0.7                |   |    |  |  | 1.4                  |   |    |  |  | 0.9                          |   |    |  |  |
| A<br>P<br>A<br>R<br>A<br>T                | Typ zabezpieczenia                              | Zabezpieczenie 6 A |   |    |  |  | Zabezpieczenie 16 A  |   |    |  |  | Zabezpieczenie 6 A           |   |    |  |  |
|   | Prąd nominalny [A]                              | 6                  |   |    |  |  | 16                   |   |    |  |  | 6                            |   |    |  |  |
|   | Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]          | 8.7                |   |    |  |  | 23.2                 |   |    |  |  | 8.7                          |   |    |  |  |
|   | Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A] | 30.0               |   |    |  |  | 80.0                 |   |    |  |  | 30.0                         |   |    |  |  |
| P<br>R<br>Z<br>E<br>W<br>Ó<br>D           | Typ   | YDY                |   |    |  |  | YDY                  |   |    |  |  | YDY                          |   |    |  |  |
|   | Przekrój [mm <sup>2</sup> ]                     | 1.5                |   |    |  |  | 2.5                  |   |    |  |  | 2.5                          |   |    |  |  |
|   | Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]           | 17.5               |   |    |  |  | 24.4                 |   |    |  |  | 24.4                         |   |    |  |  |
|   | Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]            | 55                 |   |    |  |  | 55                   |   |    |  |  | 55                           |   |    |  |  |

|   |   |                                 |   |    |  |  |                                 |   |    |  |  |                                 |   |    |  |  |
|---|---|---------------------------------|---|----|--|--|---------------------------------|---|----|--|--|---------------------------------|---|----|--|--|
| Z<br>A<br>S<br>I<br>L<br>A<br>N<br>I<br>E | Oznaczenie obwodu                               | RE/4                            |   |    |  |  | RE/5                            |   |    |  |  | RE/6                            |   |    |  |  |
|   | Oznaczenia zacisków                             | L1                              | N | PE |  |  | L2                              | N | PE |  |  | L3                              | N | PE |  |  |
|   | Nazwa obwodu                                    | Gniazdo 230V<br>grzejnik p. 0.2 |   |    |  |  | Gniazdo 230V<br>grzejnik p. 0.3 |   |    |  |  | Gniazdo 230V<br>grzejnik p. 0.4 |   |    |  |  |
|   | Napięcie [V]                                    | 230                             |   |    |  |  | 230                             |   |    |  |  | 230                             |   |    |  |  |
|   | Moc $P_i$ [kW]                                  | 0.50                            |   |    |  |  | 0.40                            |   |    |  |  | 0.39                            |   |    |  |  |
|   | Moc $P_o$ [kW]                                  | 0.50                            |   |    |  |  | 0.40                            |   |    |  |  | 0.35                            |   |    |  |  |
|   | Współczynnik mocy                               | 0.95                            |   |    |  |  | 0.95                            |   |    |  |  | 0.95                            |   |    |  |  |
|   | Prąd $I_o$ [A]                                  | 2.3                             |   |    |  |  | 1.8                             |   |    |  |  | 1.6                             |   |    |  |  |
| A<br>P<br>A<br>R<br>A<br>T                | Typ zabezpieczenia                              | Zabezpieczenie 6 A              |   |    |  |  | Zabezpieczenie 6 A              |   |    |  |  | Zabezpieczenie 6 A              |   |    |  |  |
|   | Prąd nominalny [A]                              | 6                               |   |    |  |  | 6                               |   |    |  |  | 6                               |   |    |  |  |
|   | Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]          | 8.7                             |   |    |  |  | 8.7                             |   |    |  |  | 8.7                             |   |    |  |  |
|   | Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A] | 30.0                            |   |    |  |  | 30.0                            |   |    |  |  | 30.0                            |   |    |  |  |
| P<br>R<br>Z<br>E<br>W<br>Ó<br>D           | Typ   | YDY                             |   |    |  |  | YDY                             |   |    |  |  | YDY                             |   |    |  |  |
|   | Przekrój [mm <sup>2</sup> ]                     | 2.5                             |   |    |  |  | 2.5                             |   |    |  |  | 2.5                             |   |    |  |  |
|   | Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]           | 24.4                            |   |    |  |  | 24.4                            |   |    |  |  | 24.4                            |   |    |  |  |
|   | Przewodność [Ω/mm <sup>2</sup> ]                | 55                              |   |    |  |  | 55                              |   |    |  |  | 55                              |   |    |  |  |

|   |   |                     |   |    |  |  |                     |   |    |  |  |                     |   |    |  |  |
|---|---|---------------------|---|----|--|--|---------------------|---|----|--|--|---------------------|---|----|--|--|
| Z<br>A<br>S<br>I<br>L<br>A<br>N<br>I<br>E | Oznaczenie obwodu                               | RE/7                |   |    |  |  | RE/8                |   |    |  |  | RE/9                |   |    |  |  |
|   | Oznaczenia zacisków                             | L1                  | N | PE |  |  | L2                  | N | PE |  |  | L3                  | N | PE |  |  |
|   | Nazwa obwodu                                    | Podgrzewacz p. 0.3  |   |    |  |  | Podgrzewacz p. 0.4  |   |    |  |  | Podgrzewacz p. 0.4  |   |    |  |  |
|   | Napięcie [V]                                    | 230                 |   |    |  |  | 230                 |   |    |  |  | 230                 |   |    |  |  |
|   | Moc $P_i$ [kW]                                  | 3.70                |   |    |  |  | 3.70                |   |    |  |  | 5.50                |   |    |  |  |
|   | Moc $P_o$ [kW]                                  | 3.33                |   |    |  |  | 3.33                |   |    |  |  | 4.95                |   |    |  |  |
|   | Współczynnik mocy                               | 0.95                |   |    |  |  | 0.95                |   |    |  |  | 0.95                |   |    |  |  |
|   | Prąd $I_o$ [A]                                  | 15.2                |   |    |  |  | 15.2                |   |    |  |  | 22.7                |   |    |  |  |
| A<br>P<br>A<br>R<br>A<br>T                | Typ zabezpieczenia                              | Zabezpieczenie 16 A |   |    |  |  | Zabezpieczenie 16 A |   |    |  |  | Zabezpieczenie 25 A |   |    |  |  |
|   | Prąd nominalny [A]                              | 16                  |   |    |  |  | 16                  |   |    |  |  | 25                  |   |    |  |  |
|   | Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]          | 23.2                |   |    |  |  | 23.2                |   |    |  |  | 36.3                |   |    |  |  |
|   | Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A] | 80.0                |   |    |  |  | 80.0                |   |    |  |  | 125.0               |   |    |  |  |
| P<br>R<br>Z<br>E<br>W<br>Ó<br>D           | Typ   | YDY                 |   |    |  |  | YDY                 |   |    |  |  | YDY                 |   |    |  |  |
|   | Przekrój [mm <sup>2</sup> ]                     | 2.5                 |   |    |  |  | 2.5                 |   |    |  |  | 4.0                 |   |    |  |  |
|   | Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]           | 24.4                |   |    |  |  | 24.4                |   |    |  |  | 31.8                |   |    |  |  |
|   | Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]            | 55                  |   |    |  |  | 55                  |   |    |  |  | 55                  |   |    |  |  |

|   |   |                      |    |    |   |    |  |
|---|---|----------------------|----|----|---|----|--|
| Z<br>A<br>S<br>I<br>L<br>A<br>N<br>I<br>E | Oznaczenie obwodu                               | RE/10                |    |    |   |    |  |
|   | Oznaczenia zacisków                             | L1                   | L2 | L3 | N | PE |  |
|   | Nazwa obwodu                                    | Zasilanie tablicy RG |    |    |   |    |  |
|   | Napięcie [V]                                    | 400                  |    |    |   |    |  |
|   | Moc $P_i$ [kW]                                  | 16.66                |    |    |   |    |  |
|   | Moc $P_o$ [kW]                                  | 8.16                 |    |    |   |    |  |
|   | Współczynnik mocy                               | 0.95                 |    |    |   |    |  |
|   | Prąd $I_o$ [A]                                  | 12.4                 |    |    |   |    |  |
| A<br>P<br>A<br>R<br>A<br>T                | Typ zabezpieczenia                              | Bezpiecznik DO2 40A  |    |    |   |    |  |
|   | Prąd nominalny [A]                              | 40                   |    |    |   |    |  |
|   | Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]          | 64.0                 |    |    |   |    |  |
|   | Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A] | 95.0                 |    |    |   |    |  |
| K<br>A<br>B<br>E<br>L                     | Typ   | YKY                  |    |    |   |    |  |
|   | Przekrój [mm <sup>2</sup> ]                     | 10.0                 |    |    |   |    |  |
|   | Długość [m]                                     | 25.0                 |    |    |   |    |  |
|   | Spadek napięcia [%]                             | 0.23                 |    |    |   |    |  |
|   | Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]           | 52                   |    |    |   |    |  |
|   | Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]            | 55                   |    |    |   |    |  |

---

## Bilans mocy

| Oznaczenie tablicy rozdzielczej   | RE    |
|-----------------------------------|-------|
| Moc $P_i$ [kW]                    | 32.73 |
| Moc $P_o$ [kW]                    | 15.18 |
| Współczynnik jednoczesności $K_j$ | 0.70  |
| Współczynnik mocy                 | 0.95  |

## Zestawienie obwodów elektrycznych tablica RG

|   |   |                        |   |    |  |  |                    |   |    |  |  |                          |   |    |  |  |
|---|---|------------------------|---|----|--|--|--------------------|---|----|--|--|--------------------------|---|----|--|--|
| Z<br>A<br>S<br>I<br>L<br>A<br>N<br>I<br>E | Oznaczenie obwodu                               | RG/1                   |   |    |  |  | RG/2               |   |    |  |  | RG/3                     |   |    |  |  |
|   | Oznaczenia zacisków                             | L1                     | N | PE |  |  | L2                 | N | PE |  |  | L3                       | N | PE |  |  |
|   | Nazwa obwodu                                    | Oświetlenie wewnętrzne |   |    |  |  | Oświetlenie terenu |   |    |  |  | Gniazda 230 V p.0.1, 0.2 |   |    |  |  |
|   | Napięcie [V]                                    | 230                    |   |    |  |  | 230                |   |    |  |  | 230                      |   |    |  |  |
|   | Moc $P_i$ [kW]                                  | 0.51                   |   |    |  |  | 0.25               |   |    |  |  | 0.90                     |   |    |  |  |
|   | Moc $P_o$ [kW]                                  | 0.46                   |   |    |  |  | 0.23               |   |    |  |  | 0.60                     |   |    |  |  |
|   | Współczynnik mocy                               | 0.95                   |   |    |  |  | 0.95               |   |    |  |  | 0.95                     |   |    |  |  |
|   | Prąd $I_o$ [A]                                  | 2.1                    |   |    |  |  | 1.0                |   |    |  |  | 2.7                      |   |    |  |  |
| A<br>P<br>A<br>R<br>A<br>T                | Typ zabezpieczenia                              | Zabezpieczenie 6 A     |   |    |  |  | Zabezpieczenie 6 A |   |    |  |  | Zabezpieczenie 16 A      |   |    |  |  |
|   | Prąd nominalny [A]                              | 6                      |   |    |  |  | 6                  |   |    |  |  | 16                       |   |    |  |  |
|   | Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]          | 8.7                    |   |    |  |  | 8.7                |   |    |  |  | 23.2                     |   |    |  |  |
|   | Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A] | 30.0                   |   |    |  |  | 30.0               |   |    |  |  | 80.0                     |   |    |  |  |
| P<br>R<br>Z<br>E<br>W<br>Ó<br>D           | Typ   | YDY                    |   |    |  |  | YDY                |   |    |  |  | YDY                      |   |    |  |  |
|   | Przekrój [mm <sup>2</sup> ]                     | 1.5                    |   |    |  |  | 1.5                |   |    |  |  | 2.5                      |   |    |  |  |
|   | Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]           | 15.4                   |   |    |  |  | 15.4               |   |    |  |  | 20.7                     |   |    |  |  |
|   | Przewodność [Ω/mm <sup>2</sup> ]                | 55                     |   |    |  |  | 55                 |   |    |  |  | 55                       |   |    |  |  |

|   |   |                     |    |    |   |    |                     |    |    |   |    |                     |    |    |   |    |
|---|---|---------------------|----|----|---|----|---------------------|----|----|---|----|---------------------|----|----|---|----|
| Z<br>A<br>S<br>I<br>L<br>A<br>N<br>I<br>E | Oznaczenie obwodu                               | RG/4                |    |    |   |    | RG/5                |    |    |   |    | RG/6                |    |    |   |    |
|   | Oznaczenia zacisków                             | L1                  | L2 | L3 | N | PE | L1                  | L2 | L3 | N | PE | L1                  | L2 | L3 | N | PE |
|   | Nazwa obwodu                                    | Gniazdo 400V p. 0.2 |    |    |   |    | Gniazdo 400V p. 0.1 |    |    |   |    | Gniazdo 400V p. 0.1 |    |    |   |    |
|   | Napięcie [V]                                    | 400                 |    |    |   |    | 400                 |    |    |   |    | 400                 |    |    |   |    |
|   | Moc $P_i$ [kW]                                  | 5.00                |    |    |   |    | 5.00                |    |    |   |    | 5.00                |    |    |   |    |
|   | Moc $P_o$ [kW]                                  | 5.00                |    |    |   |    | 5.00                |    |    |   |    | 5.00                |    |    |   |    |
|   | Współczynnik mocy                               | 0.95                |    |    |   |    | 0.95                |    |    |   |    | 0.95                |    |    |   |    |
|   | Prąd $I_o$ [A]                                  | 7.6                 |    |    |   |    | 7.6                 |    |    |   |    | 7.6                 |    |    |   |    |
| A<br>P<br>A<br>R<br>A<br>T                | Typ zabezpieczenia                              | Zabezpieczenie 16 A |    |    |   |    | Zabezpieczenie 16 A |    |    |   |    | Zabezpieczenie 16 A |    |    |   |    |
|   | Prąd nominalny [A]                              | 16                  |    |    |   |    | 16                  |    |    |   |    | 16                  |    |    |   |    |
|   | Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]          | 23.2                |    |    |   |    | 23.2                |    |    |   |    | 23.2                |    |    |   |    |
|   | Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A] | 160.0               |    |    |   |    | 160.0               |    |    |   |    | 160.0               |    |    |   |    |
| P<br>R<br>Z<br>E<br>W<br>Ó<br>D           | Typ   | YDY                 |    |    |   |    | YDY                 |    |    |   |    | YDY                 |    |    |   |    |
|   | Przekrój [mm <sup>2</sup> ]                     | 2.5                 |    |    |   |    | 2.5                 |    |    |   |    | 2.5                 |    |    |   |    |
|   | Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]           | 19.1                |    |    |   |    | 19.1                |    |    |   |    | 19.1                |    |    |   |    |
|   | Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]            | 55                  |    |    |   |    | 55                  |    |    |   |    | 55                  |    |    |   |    |

---

## Bilans mocy

| Oznaczenie tablicy rozdzielczej   | RG    |
|-----------------------------------|-------|
| Moc $P_i$ [kW]                    | 16.66 |
| Moc $P_o$ [kW]                    | 8.14  |
| Współczynnik jednoczesności $K_j$ | 0.50  |
| Współczynnik mocy                 | 0.95  |