

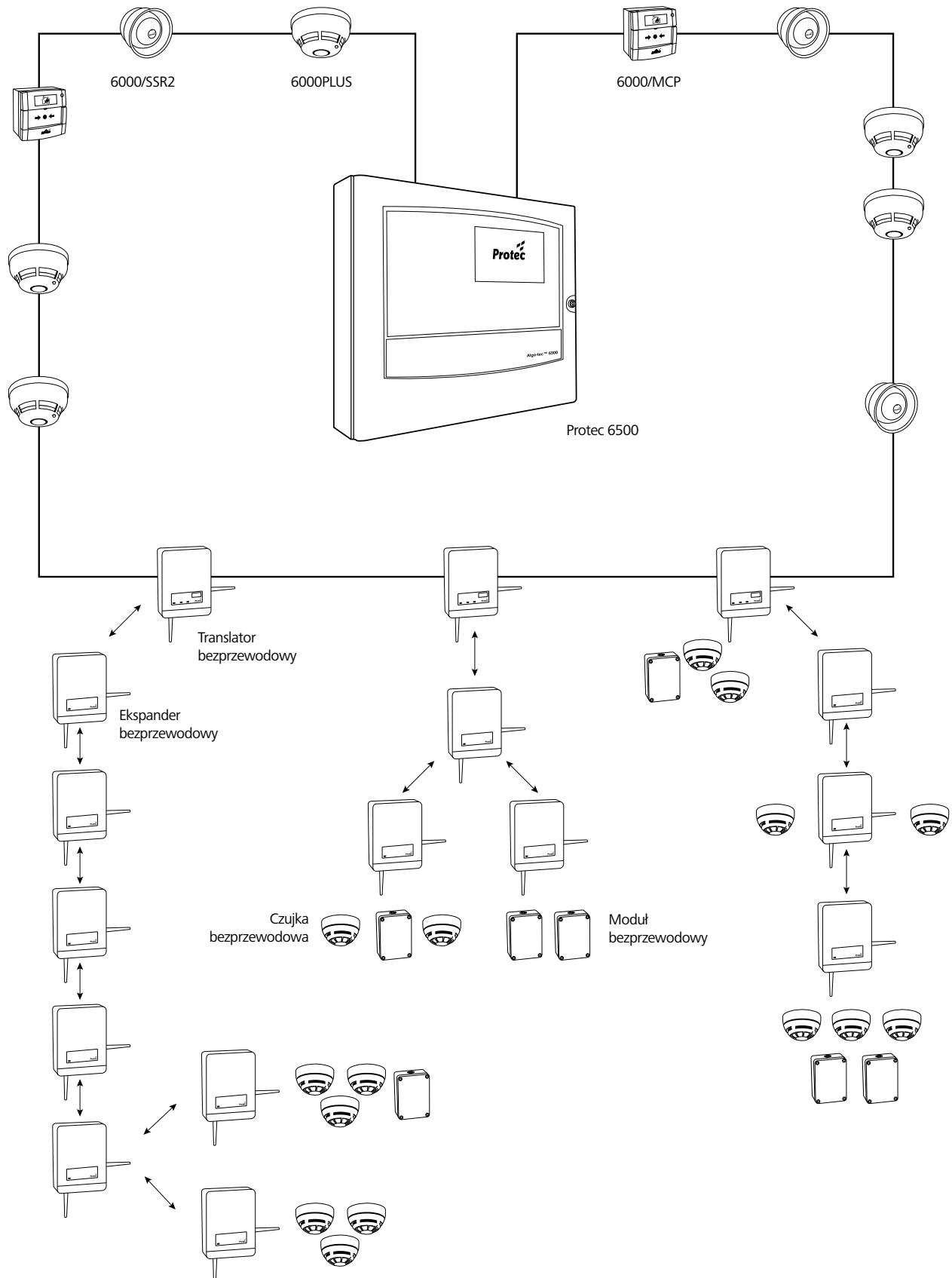
# Radiowy system sygnalizacji pożarowej



## Cechy

- » Dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa
- » Wykorzystuje sprawdzony cyfrowy protokół przeznaczony do komunikacji bezprzewodowej w częstotliwościach 868 - 870 MHz
- » Zgodny z normą EN 54-25
- » Pozwala na rozbudowę tradycyjnych systemów przewodowych lub tworzenie zupełnie nowych
- » Nie wymaga okablowania, a tym samym ingerencji w architekturę obiektu
- » Zasięg transmisji nawet do 250 metrów
- » Łatwe dostosowanie systemu do zmian w układzie pomieszczeń
- » Elementy systemu zasilane tradycyjnymi bateriami litowymi, które zapewniają do 5 lat pracy
- » Możliwość lakierowania elementów systemu we wszystkich kolorach, również tych spoza palety RAL

## Pętla dozorowa



| Typ  | Nr art.  | Opis   | Dane techniczne  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |
|--|--|--|--|--------------------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|--------------------|-------------------------------|---|---|----------------------------------|--|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------|--|------|---------|------------------|---------------------------|
| 6000/WLS/HLI   | PR.001.93  | <p><b>Bezprzewodowy translator Protec</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Zasilany z pętli central typu 6100 i 6500</li> <li>» Maksymalnie 6 sztuk na jedną pętlę</li> <li>» Możliwość podłączenia do 32 urządzeń bezprzewodowych (do 16 modułów wyjściowych, do 32 urządzeń wejściowych – czujki, ROP, moduły wejściowe)</li> <li>» Każde urządzenie bezprzewodowe podłączone do translatora widziane w centrali Protec jako osobny adres pętlowy (oprócz ekspandera)</li> <li>» Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa</li> <li>» Programowany lokalnie</li> <li>» Sprawdzona technologia bezprzewodowa</li> <li>» Do wymagającego środowiska dzięki odpowiedniej ochronie IP</li> </ul> | <table border="1"> <tr> <td>Zakres częstotliwości roboczej</td> <td>868 ... 870 MHz</td> </tr> <tr> <td>Zakres zasilania</td> <td>18 ... 40 V DC</td> </tr> <tr> <td>Pobór prądu z pętli</td> <td>20 mA @ 24 V DC</td> </tr> <tr> <td>Moc anteny</td> <td>maks. 5 dBm (3 mW)</td> </tr> <tr> <td>Liczba kanałów częstotliwości</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Zasięg komunikacji z modulem ekspandera</td> <td>≤ 250 m (w otwartej przestrzeni)</td> </tr> <tr> <td>Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi</td> <td>≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)</td> </tr> <tr> <td>Zakres temperatur</td> <td>-30 °C ... +50 °C</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)</td> </tr> <tr> <td>Stopień ochrony</td> <td>IP 65</td> </tr> <tr> <td>S x W x G</td> <td>z antenami 194 x 234 x 51 mm bez anten 120 x 160 x 51 mm</td> </tr> <tr> <td>Waga</td> <td>0,30 kg</td> </tr> <tr> <td>Zgodność z normą</td> <td>EN 54 - część 17, 18 i 25</td> </tr> </table> | Zakres częstotliwości roboczej | 868 ... 870 MHz | Zakres zasilania | 18 ... 40 V DC | Pobór prądu z pętli | 20 mA @ 24 V DC | Moc anteny | maks. 5 dBm (3 mW) | Liczba kanałów częstotliwości | 7 | Zasięg komunikacji z modulem ekspandera | ≤ 250 m (w otwartej przestrzeni) | Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni) | Zakres temperatur | -30 °C ... +50 °C | Wilgotność | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji) | Stopień ochrony | IP 65 | S x W x G | z antenami 194 x 234 x 51 mm bez anten 120 x 160 x 51 mm | Waga | 0,30 kg | Zgodność z normą | EN 54 - część 17, 18 i 25 |
| Zakres częstotliwości roboczej                                 | 868 ... 870 MHz  |  |  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |
| Zakres zasilania   | 18 ... 40 V DC   |  |  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |
| Pobór prądu z pętli  | 20 mA @ 24 V DC  |  |  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |
| Moc anteny   | maks. 5 dBm (3 mW)                                       |  |  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |
| Liczba kanałów częstotliwości                                  | 7  |  |  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |
| Zasięg komunikacji z modulem ekspandera                        | ≤ 250 m (w otwartej przestrzeni)                         |  |  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |
| Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)                         |  |  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |
| Zakres temperatur  | -30 °C ... +50 °C  |  |  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |
| Wilgotność   | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)                        |  |  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |
| Stopień ochrony  | IP 65  |  |  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |
| S x W x G  | z antenami 194 x 234 x 51 mm bez anten 120 x 160 x 51 mm |  |  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |
| Waga   | 0,30 kg  |  |  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |
| Zgodność z normą   | EN 54 - część 17, 18 i 25                                |  |  |                                |                 |                  |                |                     |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                           |



| Typ  | Nr art.  | Opis  | Dane techniczne   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
|--|--|---|---|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|-----------------|------------|--------------------|-------------------------------|---|---|----------------------------------|--|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------|--|------|---------|------------------|-----------------------|
| 6000/WLS/EXP   | PR.001.94  | <p><b>Bezprzewodowy ekspander Protec</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Wymaga zewnętrznego zasilacza</li> <li>» Kompatybilny zarówno z translatorem, jak i z konwencjonalnym ekspanderem</li> <li>» Maksymalnie 7 sztuk na jeden translator lub ekspander konwencjonalny</li> <li>» Możliwość podłączenia do 32 urządzeń bezprzewodowych</li> <li>» Zwiększa zasięg systemu bezprzewodowego</li> <li>» Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa</li> <li>» Niski pobór prądu z zasilacza</li> <li>» Do wymagającego środowiska dzięki odpowiedniej ochronie IP</li> </ul> | <table border="1"> <tr> <td>Zakres częstotliwości roboczej</td> <td>868 ... 870 MHz</td> </tr> <tr> <td>Zakres zasilania</td> <td>9 ... 30 V DC</td> </tr> <tr> <td>Pobór prądu</td> <td>15 mA @ 24 V DC</td> </tr> <tr> <td>Moc anteny</td> <td>maks. 5 dBm (3 mW)</td> </tr> <tr> <td>Liczba kanałów częstotliwości</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Zasięg komunikacji z modulem translatora i ekspandera</td> <td>≤ 250 m (w otwartej przestrzeni)</td> </tr> <tr> <td>Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi</td> <td>≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)</td> </tr> <tr> <td>Zakres temperatur</td> <td>-30 °C ... +50 °C</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)</td> </tr> <tr> <td>Stopień ochrony</td> <td>IP 65</td> </tr> <tr> <td>S x W x G</td> <td>z antenami 194 x 234 x 51 mm bez anten 120 x 160 x 51 mm</td> </tr> <tr> <td>Waga</td> <td>0,30 kg</td> </tr> <tr> <td>Zgodność z normą</td> <td>EN 54 - część 18 i 25</td> </tr> </table> | Zakres częstotliwości roboczej | 868 ... 870 MHz | Zakres zasilania | 9 ... 30 V DC | Pobór prądu | 15 mA @ 24 V DC | Moc anteny | maks. 5 dBm (3 mW) | Liczba kanałów częstotliwości | 7 | Zasięg komunikacji z modulem translatora i ekspandera | ≤ 250 m (w otwartej przestrzeni) | Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni) | Zakres temperatur | -30 °C ... +50 °C | Wilgotność | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji) | Stopień ochrony | IP 65 | S x W x G | z antenami 194 x 234 x 51 mm bez anten 120 x 160 x 51 mm | Waga | 0,30 kg | Zgodność z normą | EN 54 - część 18 i 25 |
| Zakres częstotliwości roboczej                                 | 868 ... 870 MHz  |   |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Zakres zasilania   | 9 ... 30 V DC  |   |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Pobór prądu  | 15 mA @ 24 V DC  |   |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Moc anteny   | maks. 5 dBm (3 mW)                                       |   |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Liczba kanałów częstotliwości                                  | 7  |   |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Zasięg komunikacji z modulem translatora i ekspandera          | ≤ 250 m (w otwartej przestrzeni)                         |   |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)                         |   |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Zakres temperatur  | -30 °C ... +50 °C  |   |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Wilgotność   | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)                        |   |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Stopień ochrony  | IP 65  |   |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| S x W x G  | z antenami 194 x 234 x 51 mm bez anten 120 x 160 x 51 mm |   |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Waga   | 0,30 kg  |   |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Zgodność z normą   | EN 54 - część 18 i 25                                    |   |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |



| Typ  | Nr art.  | Opis   | Dane techniczne   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
|--|--|--|---|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|-----------------|------------|--------------------|-------------------------------|---|---|----------------------------------|--|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------|--|------|---------|------------------|-----------------------|
| 3000/WLS/EXP   | PR.001.95  | <p><b>Bezprzewodowy konwencjonalny ekspander</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Możliwość podłączenia do każdego systemu pożarowego poprzez moduł kontrolny tego systemu</li> <li>» Wymaga zewnętrznego zasilacza</li> <li>» Możliwość zwiększenia zasięgu poprzez kompatybilny ekspander 6000/WLS/EXP (maksymalnie 7 sztuk)</li> <li>» Możliwość podłączenia do 32 urządzeń bezprzewodowych</li> <li>» Programowany lokalnie</li> <li>» Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa</li> <li>» Do wymagającego środowiska dzięki odpowiedniej ochronie IP</li> <li>» Niski pobór prądu z zasilacza</li> <li>» Sprawdzona technologia bezprzewodowa</li> </ul> | <table border="1"> <tr> <td>Zakres częstotliwości roboczej</td> <td>868 ... 870 MHz</td> </tr> <tr> <td>Zakres zasilania</td> <td>9 ... 30 V DC</td> </tr> <tr> <td>Pobór prądu</td> <td>26 mA @ 24 V DC</td> </tr> <tr> <td>Moc anteny</td> <td>maks. 5 dBm (3 mW)</td> </tr> <tr> <td>Liczba kanałów częstotliwości</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera</td> <td>≤ 250 m (w otwartej przestrzeni)</td> </tr> <tr> <td>Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi</td> <td>≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)</td> </tr> <tr> <td>Zakres temperatur</td> <td>-30 °C ... +50 °C</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)</td> </tr> <tr> <td>Stopień ochrony</td> <td>IP 65</td> </tr> <tr> <td>S x W x G</td> <td>z antenami 194 x 234 x 51 mm bez anten 120 x 160 x 51 mm</td> </tr> <tr> <td>Waga</td> <td>0,33 kg</td> </tr> <tr> <td>Zgodność z normą</td> <td>EN 54 - część 18 i 25</td> </tr> </table> | Zakres częstotliwości roboczej | 868 ... 870 MHz | Zakres zasilania | 9 ... 30 V DC | Pobór prądu | 26 mA @ 24 V DC | Moc anteny | maks. 5 dBm (3 mW) | Liczba kanałów częstotliwości | 7 | Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera | ≤ 250 m (w otwartej przestrzeni) | Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni) | Zakres temperatur | -30 °C ... +50 °C | Wilgotność | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji) | Stopień ochrony | IP 65 | S x W x G | z antenami 194 x 234 x 51 mm bez anten 120 x 160 x 51 mm | Waga | 0,33 kg | Zgodność z normą | EN 54 - część 18 i 25 |
| Zakres częstotliwości roboczej                                 | 868 ... 870 MHz  |  |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Zakres zasilania   | 9 ... 30 V DC  |  |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Pobór prądu  | 26 mA @ 24 V DC  |  |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Moc anteny   | maks. 5 dBm (3 mW)                                       |  |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Liczba kanałów częstotliwości                                  | 7  |  |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera          | ≤ 250 m (w otwartej przestrzeni)                         |  |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)                         |  |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Zakres temperatur  | -30 °C ... +50 °C  |  |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Wilgotność   | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)                        |  |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Stopień ochrony  | IP 65  |  |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| S x W x G  | z antenami 194 x 234 x 51 mm bez anten 120 x 160 x 51 mm |  |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Waga   | 0,33 kg  |  |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |
| Zgodność z normą   | EN 54 - część 18 i 25                                    |  |   |                                |                 |                  |               |             |                 |            |                    |                               |   |   |                                  |  |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |  |      |         |                  |                       |



| Typ   | Nr art.                           | Opis  | Dane techniczne   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
|---|-----------------------------------|---|---|--------------------------------|-----------------|-----------|--------------------|------------|----------------------|-------------------------------|---|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------------|-------------|------|---------|------------------|----------------------|
| 6000/WLS/OP   | PR.001.96                         | <p><b>Bezprzewodowa czujka optyczna z bateriami i gniazdem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Zaawansowana dwukierunkowa komora optyczna</li> <li>» Podwójnie optyczna technologia detekcji</li> <li>» Analiza podwójnego kąta rozproszenia</li> <li>» Zoptymalizowany wewnętrzny algorytm przetwarzania procesów pozwalający zredukować fałszywe alarmy</li> <li>» Podwójny wskaźnik LED zapewniający widoczność stanu alarmu z każdego miejsca</li> <li>» Przewidywana 5-letnia żywotność baterii</li> <li>» Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa</li> <li>» Kompatybilny ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec</li> <li>» Wbudowany test magnetyczny pozwalający na łatwą aktywację w celu sprawdzenia poprawności działania i odpowiedzi</li> <li>» Monitorowana bateria główna i zapasowa</li> </ul> | <table border="1"> <tr> <td>Zakres częstotliwości roboczej</td> <td>868 ... 870 MHz</td> </tr> <tr> <td>Zasilanie</td> <td>2 x bateria CR123A</td> </tr> <tr> <td>Moc anteny</td> <td>maks. 14 dBm (25 mW)</td> </tr> <tr> <td>Liczba kanałów częstotliwości</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera</td> <td>≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)</td> </tr> <tr> <td>Zakres temperatur</td> <td>-30 °C ... +55 °C</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)</td> </tr> <tr> <td>Stopień ochrony</td> <td>IP 40</td> </tr> <tr> <td>Wymiary (Ø / W)</td> <td>110 / 70 mm</td> </tr> <tr> <td>Waga</td> <td>0,19 kg</td> </tr> <tr> <td>Zgodność z normą</td> <td>EN 54 - część 7 i 25</td> </tr> </table> | Zakres częstotliwości roboczej | 868 ... 870 MHz | Zasilanie | 2 x bateria CR123A | Moc anteny | maks. 14 dBm (25 mW) | Liczba kanałów częstotliwości | 7 | Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni) | Zakres temperatur | -30 °C ... +55 °C | Wilgotność | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji) | Stopień ochrony | IP 40 | Wymiary (Ø / W) | 110 / 70 mm | Waga | 0,19 kg | Zgodność z normą | EN 54 - część 7 i 25 |
| Zakres częstotliwości roboczej                        | 868 ... 870 MHz                   |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Zasilanie   | 2 x bateria CR123A                |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Moc anteny  | maks. 14 dBm (25 mW)              |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Liczba kanałów częstotliwości                         | 7                                 |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)  |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Zakres temperatur                                     | -30 °C ... +55 °C                 |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Wilgotność  | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji) |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Stopień ochrony                                       | IP 40                             |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Wymiary (Ø / W)                                       | 110 / 70 mm                       |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Waga  | 0,19 kg                           |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Zgodność z normą                                      | EN 54 - część 7 i 25              |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |



| Typ   | Nr art.                           | Opis   | Dane techniczne  |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                         |
|---|-----------------------------------|--|--|--------------------------------|-----------------|-----------|--------------------|------------|----------------------|-------------------------------|---|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------------|-------------|------|---------|------------------|-------------------------|
| 6000/WLS/OPHT   | PR.001.97                         | <p><b>Bezprzewodowa czujka optyczno-termiczna z bateriami i gniazdem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Zaawansowana dwukierunkowa komora optyczna</li> <li>» Detekcja multisensorowa</li> <li>» Zoptymalizowany wewnętrzny algorytm przetwarzania procesów pozwalający zredukować fałszywe alarmy</li> <li>» 3 czułości sensora optycznego i 2 poziomy zadziałania sensora termicznego (58 °C lub 78 °C)</li> <li>» Podwójny wskaźnik LED zapewniający widoczność stanu alarmu z każdego miejsca</li> <li>» Przewidywana 5-letnia żywotność baterii</li> <li>» Kompatybilny ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec</li> <li>» Wbudowany test magnetyczny pozwalający na łatwą aktywację w celu sprawdzenia poprawności działania i odpowiedzi</li> <li>» Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa</li> <li>» Monitorowana bateria główna i zapasowa</li> </ul> | <table border="1"> <tr> <td>Zakres częstotliwości roboczej</td> <td>868 ... 870 MHz</td> </tr> <tr> <td>Zasilanie</td> <td>2 x bateria CR123A</td> </tr> <tr> <td>Moc anteny</td> <td>maks. 14 dBm (25 mW)</td> </tr> <tr> <td>Liczba kanałów częstotliwości</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera</td> <td>≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)</td> </tr> <tr> <td>Zakres temperatur</td> <td>-30 °C ... +55 °C</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)</td> </tr> <tr> <td>Stopień ochrony</td> <td>IP 40</td> </tr> <tr> <td>Wymiary (Ø / W)</td> <td>110 / 70 mm</td> </tr> <tr> <td>Waga</td> <td>0,19 kg</td> </tr> <tr> <td>Zgodność z normą</td> <td>EN 54 - część 5, 7 i 25</td> </tr> </table> | Zakres częstotliwości roboczej | 868 ... 870 MHz | Zasilanie | 2 x bateria CR123A | Moc anteny | maks. 14 dBm (25 mW) | Liczba kanałów częstotliwości | 7 | Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni) | Zakres temperatur | -30 °C ... +55 °C | Wilgotność | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji) | Stopień ochrony | IP 40 | Wymiary (Ø / W) | 110 / 70 mm | Waga | 0,19 kg | Zgodność z normą | EN 54 - część 5, 7 i 25 |
| Zakres częstotliwości roboczej                        | 868 ... 870 MHz                   |  |  |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                         |
| Zasilanie   | 2 x bateria CR123A                |  |  |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                         |
| Moc anteny  | maks. 14 dBm (25 mW)              |  |  |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                         |
| Liczba kanałów częstotliwości                         | 7                                 |  |  |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                         |
| Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)  |  |  |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                         |
| Zakres temperatur                                     | -30 °C ... +55 °C                 |  |  |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                         |
| Wilgotność  | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji) |  |  |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                         |
| Stopień ochrony                                       | IP 40                             |  |  |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                         |
| Wymiary (Ø / W)                                       | 110 / 70 mm                       |  |  |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                         |
| Waga  | 0,19 kg                           |  |  |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                         |
| Zgodność z normą                                      | EN 54 - część 5, 7 i 25           |  |  |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                         |



| Typ   | Nr art.                           | Opis  | Dane techniczne   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
|---|-----------------------------------|---|---|--------------------------------|-----------------|-----------|--------------------|------------|----------------------|-------------------------------|---|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------------|-------------|------|---------|------------------|----------------------|
| 6000/WLS/HT   | PR.001.98                         | <p><b>Bezprzewodowa czujka termiczna z bateriami i gniazdem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Dwa poziomy zadziałania sensora termicznego (klasa A1R - 58 °C lub klasa BS - 78 °C)</li> <li>» Zoptymalizowany wewnętrzny algorytm przetwarzania procesów pozwalający zredukować fałszywe alarmy</li> <li>» Podwójny wskaźnik LED zapewniający widoczność stanu alarmu z każdego miejsca</li> <li>» Przewidywana 5-letnia żywotność baterii</li> <li>» Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa</li> <li>» Kompatybilny ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec</li> <li>» Wbudowany test magnetyczny pozwalający na łatwą aktywację w celu sprawdzenia poprawności działania i odpowiedzi</li> <li>» Monitorowana bateria główna i zapasowa</li> </ul> | <table border="1"> <tr> <td>Zakres częstotliwości roboczej</td> <td>868 ... 870 MHz</td> </tr> <tr> <td>Zasilanie</td> <td>2 x bateria CR123A</td> </tr> <tr> <td>Moc anteny</td> <td>maks. 14 dBm (25 mW)</td> </tr> <tr> <td>Liczba kanałów częstotliwości</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera</td> <td>≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)</td> </tr> <tr> <td>Zakres temperatur</td> <td>-30 °C ... +55 °C</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)</td> </tr> <tr> <td>Stopień ochrony</td> <td>IP 40</td> </tr> <tr> <td>Wymiary (Ø / W)</td> <td>110 / 70 mm</td> </tr> <tr> <td>Waga</td> <td>0,19 kg</td> </tr> <tr> <td>Zgodność z normą</td> <td>EN 54 - część 5 i 25</td> </tr> </table> | Zakres częstotliwości roboczej | 868 ... 870 MHz | Zasilanie | 2 x bateria CR123A | Moc anteny | maks. 14 dBm (25 mW) | Liczba kanałów częstotliwości | 7 | Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni) | Zakres temperatur | -30 °C ... +55 °C | Wilgotność | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji) | Stopień ochrony | IP 40 | Wymiary (Ø / W) | 110 / 70 mm | Waga | 0,19 kg | Zgodność z normą | EN 54 - część 5 i 25 |
| Zakres częstotliwości roboczej                        | 868 ... 870 MHz                   |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Zasilanie   | 2 x bateria CR123A                |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Moc anteny  | maks. 14 dBm (25 mW)              |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Liczba kanałów częstotliwości                         | 7                                 |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)  |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Zakres temperatur                                     | -30 °C ... +55 °C                 |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Wilgotność  | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji) |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Stopień ochrony                                       | IP 40                             |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Wymiary (Ø / W)                                       | 110 / 70 mm                       |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Waga  | 0,19 kg                           |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |
| Zgodność z normą                                      | EN 54 - część 5 i 25              |   |   |                                |                 |           |                    |            |                      |                               |   |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |                 |             |      |         |                  |                      |



| Typ   | Nr art.                           | Opis   | Dane techniczne  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
|---|-----------------------------------|--|--|--------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|------------|--------------------|---------------------------------|-----|-------------------------------|---|---|-----------------|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|------|---------|------------------|-----------------------|
| 6000/WLS/MIP  | PR.002.00                         | <b>Bezprzewodowy 1-wejściowy moduł z obudową i bateriami</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Zasilanie tylko bateryjne</li> <li>» Kompatybilny ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec</li> <li>» Wejście w pełni monitorowane pod względem alarmu i uszkodzenia</li> <li>» Stosowany do nadzorowania urządzeń zewnętrznych</li> <li>» Przewidywana 5-letnia żywotność baterii podstawowej oraz 2-miesięczna dla baterii zapasowej</li> <li>» Samodzielna optymalizacja częstotliwości bezprzewodowej i algorytmów amplitudowych</li> <li>» Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa</li> </ul> | <table border="1"> <tr> <td>Zakres częstotliwości roboczej</td> <td>868 ... 870 MHz</td> </tr> <tr> <td>Bateria podstawowa</td> <td>1 x CR123A (3 V &amp; 1,2 Ah)</td> </tr> <tr> <td>Bateria zapasowa</td> <td>1 x CR2032 (3 V &amp; 0,24 Ah)</td> </tr> <tr> <td>Moc anteny</td> <td>maks. 5 dBm (3 mW)</td> </tr> <tr> <td>Typ modulacji sygnału radiowego</td> <td>FSK</td> </tr> <tr> <td>Liczba kanałów częstotliwości</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Element końca linii / rezystor alarmowy</td> <td>5,6 kΩ / 2,2 kΩ</td> </tr> <tr> <td>Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera</td> <td>≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)</td> </tr> <tr> <td>Zakres temperatur</td> <td>-30 °C ... +55 °C</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)</td> </tr> <tr> <td>Stopień ochrony</td> <td>IP 65</td> </tr> <tr> <td>S x W x G</td> <td>95 x 135 x 55 mm</td> </tr> <tr> <td>Waga</td> <td>0,19 kg</td> </tr> <tr> <td>Zgodność z normą</td> <td>EN 54 - część 18 i 25</td> </tr> </table> | Zakres częstotliwości roboczej | 868 ... 870 MHz | Bateria podstawowa | 1 x CR123A (3 V & 1,2 Ah) | Bateria zapasowa | 1 x CR2032 (3 V & 0,24 Ah) | Moc anteny | maks. 5 dBm (3 mW) | Typ modulacji sygnału radiowego | FSK | Liczba kanałów częstotliwości | 7 | Element końca linii / rezystor alarmowy | 5,6 kΩ / 2,2 kΩ | Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni) | Zakres temperatur | -30 °C ... +55 °C | Wilgotność | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji) | Stopień ochrony | IP 65 | S x W x G | 95 x 135 x 55 mm | Waga | 0,19 kg | Zgodność z normą | EN 54 - część 18 i 25 |
| Zakres częstotliwości roboczej                        | 868 ... 870 MHz                   |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Bateria podstawowa                                    | 1 x CR123A (3 V & 1,2 Ah)         |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Bateria zapasowa                                      | 1 x CR2032 (3 V & 0,24 Ah)        |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Moc anteny  | maks. 5 dBm (3 mW)                |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Typ modulacji sygnału radiowego                       | FSK                               |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Liczba kanałów częstotliwości                         | 7                                 |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Element końca linii / rezystor alarmowy               | 5,6 kΩ / 2,2 kΩ                   |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)  |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Zakres temperatur                                     | -30 °C ... +55 °C                 |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Wilgotność  | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji) |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Stopień ochrony                                       | IP 65                             |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| S x W x G   | 95 x 135 x 55 mm                  |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Waga  | 0,19 kg                           |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Zgodność z normą                                      | EN 54 - część 18 i 25             |  |  |                                |                 |                    |                           |                  |                            |            |                    |                                 |     |                               |   |   |                 |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |



2

3

4

| Typ   | Nr art.                                | Opis   | Dane techniczne   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
|---|--|--|---|--------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------|--------------------|---------------------------------|-----|-------------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------------|--|----------------------|--------|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|------|---------|------------------|-----------------------|
| 6000/WLS/BOP  | PR.002.01                              | <b>Bezprzewodowy 1-wyjściowy moduł z obudową i bateriami</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Zasilanie tylko bateryjne</li> <li>» Funkcjonalność przekaźnika NO/NC i wyjścia 24 V DC</li> <li>» Kompatybilny ze wszystkimi ekspanderami i translatorem Protec</li> <li>» Przewidywana 5-letnia żywotność baterii podstawowej oraz 2-miesięczna dla baterii zapasowej</li> <li>» Programowane na obiekcie wyjście jako 12 V DC lub 24 V DC</li> <li>» Samodzielna optymalizacja częstotliwości bezprzewodowej i algorytmów amplitudowych</li> <li>» Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa</li> </ul> | <table border="1"> <tr> <td>Zakres częstotliwości roboczej</td> <td>868 ... 870 MHz</td> </tr> <tr> <td>Bateria podstawowa</td> <td>1 x CR123A (3 V &amp; 1,2 Ah)</td> </tr> <tr> <td>Bateria zapasowa</td> <td>1 x CR123A (3 V &amp; 1,2 Ah)</td> </tr> <tr> <td>Moc anteny</td> <td>maks. 5 dBm (3 mW)</td> </tr> <tr> <td>Typ modulacji sygnału radiowego</td> <td>FSK</td> </tr> <tr> <td>Liczba kanałów częstotliwości</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Przełącznik wyjściowy</td> <td>2 A (60W) @ 30 V DC</td> </tr> <tr> <td>Prąd z przekaźnika</td> <td>maks. 50 mA @ 12 V DC, 40 mA @ 24 V DC</td> </tr> <tr> <td>Rezystor nadzorujący</td> <td>5,6 kΩ</td> </tr> <tr> <td>Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera</td> <td>≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)</td> </tr> <tr> <td>Zakres temperatur</td> <td>-30 °C ... +55 °C</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)</td> </tr> <tr> <td>Stopień ochrony</td> <td>IP 65</td> </tr> <tr> <td>S x W x G</td> <td>95 x 135 x 55 mm</td> </tr> <tr> <td>Waga</td> <td>0,21 kg</td> </tr> <tr> <td>Zgodność z normą</td> <td>EN 54 - część 18 i 25</td> </tr> </table> | Zakres częstotliwości roboczej | 868 ... 870 MHz | Bateria podstawowa | 1 x CR123A (3 V & 1,2 Ah) | Bateria zapasowa | 1 x CR123A (3 V & 1,2 Ah) | Moc anteny | maks. 5 dBm (3 mW) | Typ modulacji sygnału radiowego | FSK | Liczba kanałów częstotliwości | 7 | Przełącznik wyjściowy | 2 A (60W) @ 30 V DC | Prąd z przekaźnika | maks. 50 mA @ 12 V DC, 40 mA @ 24 V DC | Rezystor nadzorujący | 5,6 kΩ | Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni) | Zakres temperatur | -30 °C ... +55 °C | Wilgotność | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji) | Stopień ochrony | IP 65 | S x W x G | 95 x 135 x 55 mm | Waga | 0,21 kg | Zgodność z normą | EN 54 - część 18 i 25 |
| Zakres częstotliwości roboczej                        | 868 ... 870 MHz                        |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Bateria podstawowa                                    | 1 x CR123A (3 V & 1,2 Ah)              |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Bateria zapasowa                                      | 1 x CR123A (3 V & 1,2 Ah)              |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Moc anteny  | maks. 5 dBm (3 mW)                     |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Typ modulacji sygnału radiowego                       | FSK                                    |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Liczba kanałów częstotliwości                         | 7                                      |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Przełącznik wyjściowy                                 | 2 A (60W) @ 30 V DC                    |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Prąd z przekaźnika                                    | maks. 50 mA @ 12 V DC, 40 mA @ 24 V DC |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Rezystor nadzorujący                                  | 5,6 kΩ                                 |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera | ≤ 150 m (w otwartej przestrzeni)       |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Zakres temperatur                                     | -30 °C ... +55 °C                      |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Wilgotność  | maks. 95 % (RH) (bez kondensacji)      |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Stopień ochrony                                       | IP 65                                  |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| S x W x G   | 95 x 135 x 55 mm                       |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Waga  | 0,21 kg                                |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |
| Zgodność z normą                                      | EN 54 - część 18 i 25                  |  |   |                                |                 |                    |                           |                  |                           |            |                    |                                 |     |                               |   |                       |                     |                    |  |                      |        |   |                                  |                   |                   |            |                                   |                 |       |           |                  |      |         |                  |                       |



5

6

7

8