



## OPTYMALIZACJA

- Zacienienie i różna prędkość starzenia
- Zwiększona wydajność energetyczna
- Większa elastyczność projektowania
- Maksymalne wykorzystanie dachu
- Plus wszystkie benefity z pokryw Bezpieczeństwo i Monitoring



## BEZPIECZEŃSTWO

- Zgodne z wymaganiami Rapid Shutdown wg NEC 2014 690.12
- Deaktywacja na poziomie modułu
- Ochrona przed przepięciami
- Automatyczne lub ręczne wyłączenie
- Plus wszystkie benefity z pokrywy Monitoring



## MONITORING

- Redukuje koszty pracy i utrzymania
- Synchronizacja z systemem PV 2.0
- Monitoring poszczególnego modułu
- Integracja z systemami CRM
- Sprawdzanie gwarancji
- Zarządzanie wieloma instalacjami

## TS4-R

### WYMIENNA PLATFORMA TIGO

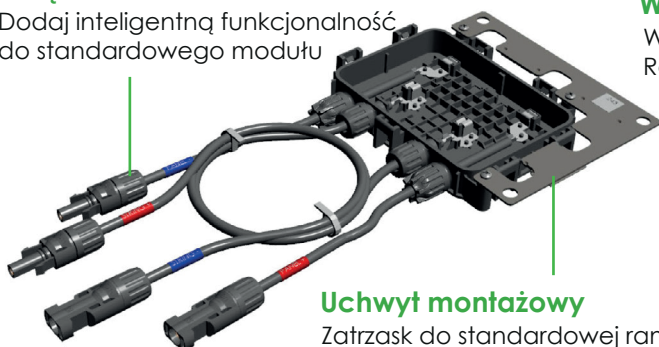
TS4-R to uniwersalna baza optymalizatora która może być dołączona do modułu lub konstrukcji wsporczej. TS4-R rozwiązuje potrzebę zastosowania optymalizatora, który może być zamontowany na istniejącym systemie fotowoltaicznym. Podłączając urządzenie Tigo do Junction Box-a poprawiamy uzysk energii, zwiększamy elastyczność i większą kontrolę nad całą instalacją fotowoltaiczną. W skład oferowanego przez nas rozwiązania wchodzi dwa człony: baza TS4-R, która jest przymocowywana do modułu PV, oraz wymiennych pokryw, których funkcjonalność można wykorzystywać wg potrzeb. System Tigo doskonale nadają się również do nowo projektowanych systemów.

# WYMIENNA MODUŁOWA PLATFORMA TS4-R

## BAZA

### Połączenie

Dodaj inteligentną funkcjonalność do standardowego modułu



### Uchwyt montażowy

Zatrask do standardowej ramki modułu

## PRZYKRYWKA

### Wybierz osłonę

Wymienne pokrywy TS4  
Różne poziomy funkcjonalności



OPTIMIZATION



SAFETY



MONITORING



## SPECYFIKACJA MECHANICZNA

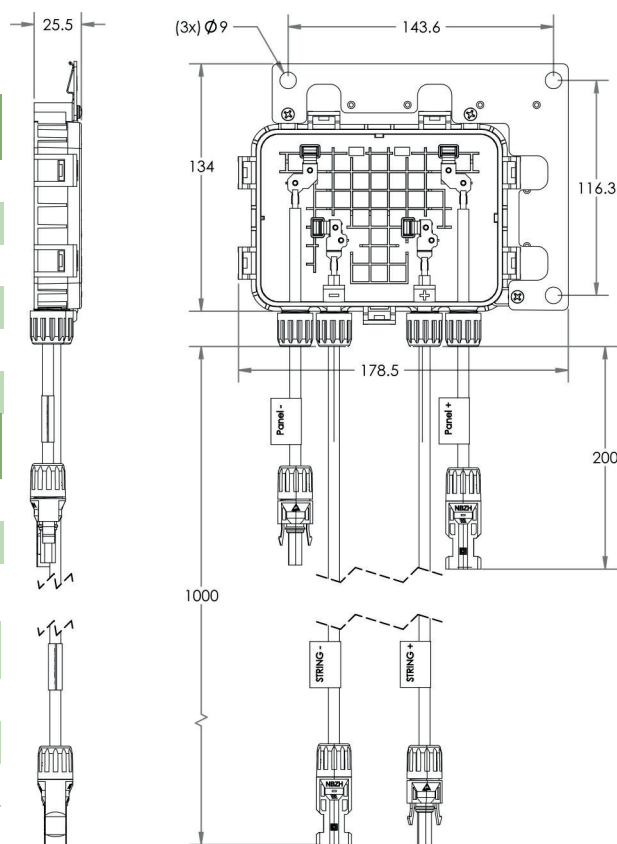
### Parametry

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Zakres Temperatury Pracy          | -40°C to +75°C (-40°F to +167°F)               |
| Zakres Temperatury Przechowywania | -40°C to +75°C (-40°F to +167°F)               |
| Sposób Chłodzenia                 | Konwekcja naturalna                            |
| Wymiary (z pokrywą)               | 152.5mm x 108mm x 25.3mm                       |
| Ciężar (baza z pokrywą)           | 670g (pokrywa S lub M), 720g (pokrywa O lub L) |
| Stopień ochrony                   | IP67, NEMA 3R                                  |

### Okablowanie

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Typ                          | PV1-F, PV wire  |
| Długość kabla                | standardowo 1.0m, inne długości na zamówienie               |
| Opcje przewodu               | 1000V<br>1500V  |
| Przekrój przewodu            | 7.15 ± 0.25 mm (1000V)<br>6.4 ± 0.2mm, 7.05 ± 0.2mm (1500V) |
| Złącze                       | MC4, kompatybilne z MC4, Amphenol, EVO2                     |
| Odporność UV                 | 500 godzin dla światła UV 300-400nm przy 65C                |
| Maksymalne napięcie łańcucha | 1500V UL/IEC <sup>1</sup>                                   |

<sup>1</sup> Wszystkie pokrywy TS4 mogą pracować z napięciem łańcucha 1500V przy zastosowaniu odpowiednich kabli i złączy



## Zestaw komunikacyjny do instalacji

Akcesoria komunikacyjne są wymagane do celów monitorowania i / lub bezpieczeństwa. Zestaw komunikacyjny zawiera Bramkę Tigo i Cloud Connect Advanced. Cloud Connect Advanced to rejestrator danych i centrum komunikacyjne dla chmury. Dane na poziomie modułu są przesyłane przez Wi-Fi z każdej jednostki TS4-R do bramki, a następnie połączone z Cloud Connect Advanced za pośrednictwem kabla RS485. Dzięki śledzeniu indywidualnej wydajności modułu, oprogramowanie Tigo zapewnia dokładny wgląd w system PV. Możliwe jest łatwe zidentyfikowanie problemów i przewidywanie wymagań konserwacyjnych. Funkcja Tigo 'Rapid Shutdown' zwiększa bezpieczeństwo systemu PV, dzięki funkcji PV-Disconnect, która może odłączyć napięcie Voc każdego modułu w przypadku konserwacji lub awaryjnego.

Cloud Connect Advanced



Na zewnątrz



Bramka



## DYSTRYBUCJA:



ul. Porcelanowa 27, 40-241 Katowice

informacje techniczne: +48 506 947 755, e-mail: fotowoltaika@emiter.net.pl

zamówienia: T: +48 32 730 34 00, e-mail: emiter@emiter.net.pl