



## Wskazówki dotyczące użytkowania

Podłącz licznik zgodnie z diagramem instalacji umieszczonym na tabliczce znamionowej.

Zależnie od konfiguracji wyświetlacz będzie pokazywał stałą wartość lub będzie przechodził pomiędzy różnymi wartościami co 10 sekund.

Możliwa jest zmiana wielkości na wyświetlaczu poprzez naciśnięcie przycisku. Możliwe wielkości będą następowały po kolei zależnie od konfiguracji licznika.

### Instrukcja montażu i bezpieczeństwo

Licznik powinien być używany jedynie do pomiaru energii elektrycznej i działać w określonym zakresie.

Licznik powinien zostać odłączony od napięcia przed przystąpieniem do działań technicznych. Dotykanie części pod napięciem jest niebezpieczne.

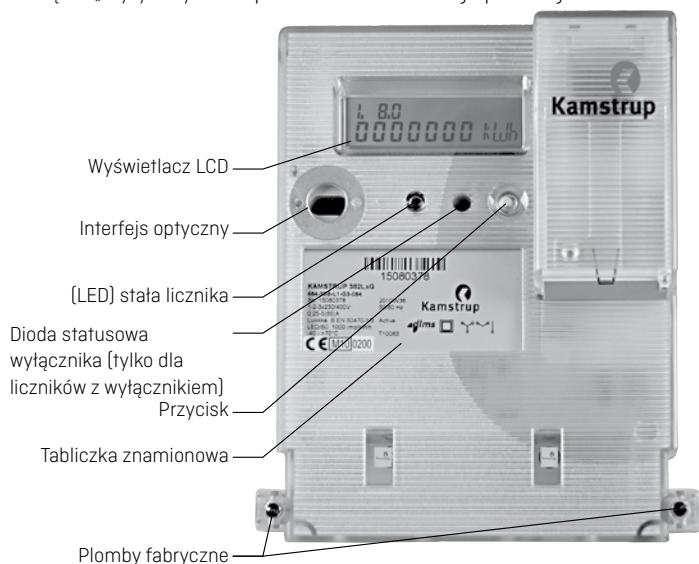
W tym celu odpowiednie zabezpieczenie powinno być usunięte i ulokowane w miejscu niedostępnym dla osób postronnych.

Powinny być przestrzegane lokalne przepisy dotyczące napięcia oraz szczegółowe instrukcje.

Jedynie autoryzowany personel może dokonywać instalacji urządzenia.

Liczniki podłączane bezpośrednio powinny być chronione przed przepięciami ze względu na maksymalny prąd pracy licznika.

Niestosowanie się do „Wytycznych bezpieczeństwa i instalacji” powoduje unieważnienie gwarancji.



LED stałej licznika mrga z częstotliwością proporcjonalną do ilości zużywanej energii.

Jedynie autoryzowany personel może zerwać plombę zakładu energetycznego.

## Wyświetlacz LCD

Wskaźniki napięć fazowych (L1, L2 i L3) mają różne funkcje. Wskazują dwie sytuacje opisane poniżej.

Od wyłączenia licznika (braku napięć) i przez następne 4 godziny:

Wskaźniki L1, L2, L3	Wskazują
Włączone (świecą)	Napięcie jest powyżej minimalnego limitu (160V), i obciążenie jest powyżej minimalnego limitu (2.3W).
Wyłączone (nie świecą)	Napięcie jest poniżej minimalnego limitu (160V).
Migają	Napięcie jest powyżej minimalnego limitu (160V), i obciążenie jest poniżej minimalnego limitu (2.3W).

Po 4 godzinach pracy:

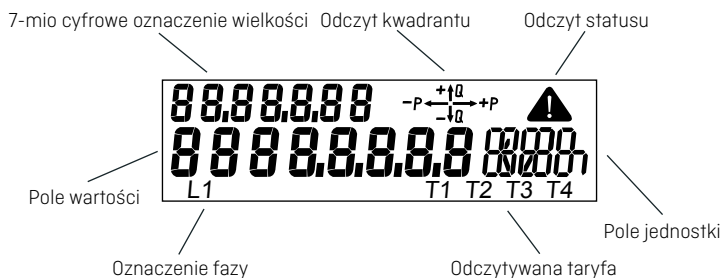
Wskaźniki L1, L2, L3	Wskazują
Włączone	Napięcie jest powyżej minimalnego limitu (160V).
Wyłączone	Napięcie jest poniżej minimalnego limitu (160V).

Jeżeli obciążenie przekracza minimalny próg i licznik jest odpowiednio skonfigurowany, zużycie będzie sygnalizowane poprzez oznaczenie kwadrantu.

LED może być użyta co wskazuje na brak wybrania oznaczenia kwadrantu.

Jednostka mierzonej wielkość pokazana jest w prawej części wyświetlacza.

Oznaczenie taryfy wskazuje aktywną taryfę.



### Zaciski

	wielozyłowy	7-żyłowy	końcówka	
Zaciski mosiężne 35 mm <sup>2</sup>	≥ 10 mm <sup>2</sup>	≥ 10 mm <sup>2</sup>	≥ 4 mm <sup>2</sup>	Rozmiar: 1,5 – 25 mm <sup>2</sup> zacisk unoszony 1,5 – 35 mm <sup>2</sup> zacisk unoszony
Zaciski stalowe 35 mm <sup>2</sup>	≥ 6 mm <sup>2</sup>	≥ 6 mm <sup>2</sup>	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>	
Zaciski stalowe 25 mm <sup>2</sup>	≥ 6 mm <sup>2</sup>	≥ 6 mm <sup>2</sup>	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>	Śruba: Pz 2 Torch: 2,5 – 3 Nm

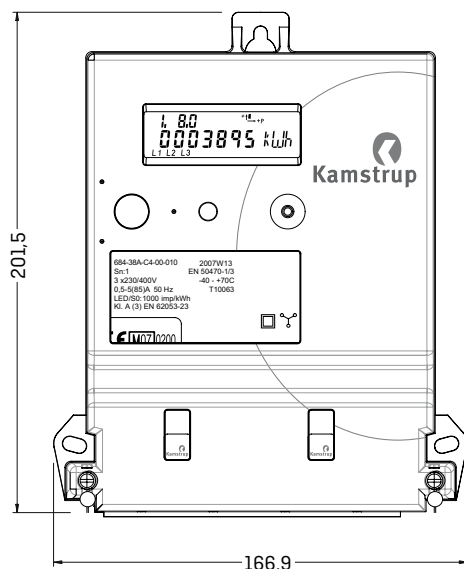
## Z wbudowanym radiem

Jeżeli licznik wyposażony jest w zintegrowane radio, umożliwiające zdalny odczyt, licznik automatycznie przyłączy się do sieci radiowej. Radio zintegrowane wyposażone jest w wewnętrzną antenę. Moc sygnału może być zmierzona przy pomocy terminalu ręcznego. Jeżeli sygnał radiowy jest zbyt słabie tłumiony, należy zainstalować antenę zewnętrzną. Patrz dokumentacja techniczna – dostępne anteny. Zamontowanie dodatkowego modułu komunikacyjnego w liczniku może wpłynąć na komunikację radiową licznika. W takiej sytuacji proszę o kontakt z Kamstrup.

## Z funkcją wyłącznika

Dla tego typu licznika należy sprawdzić czy dioda [czerwony/zielony] nie jest włączona. To pokazuje, że zasilanie odbiorcy jest wyłączone.

## Wymiary instalacyjne



## Diagram połączeń

Schemat prawidłowego podłączenia przedstawia schemat na tabliczce znamionowej.

