



# COUNTIS ECi

## Koncentratory impulsów

Jednoobwodowe  
pomiar i analiza



COUNTIS ECi3

### Rozwiązanie dla

- > Serwerowni
- > Przemysłu
- > Infrastruktury



### Zalety

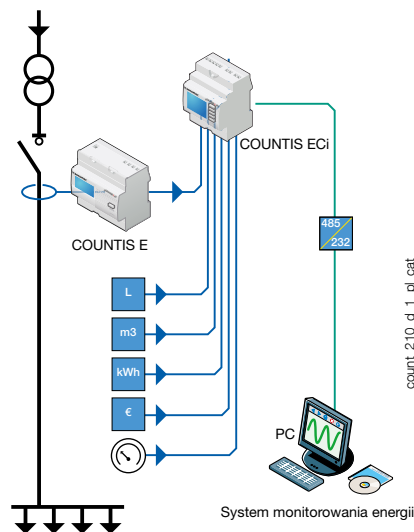
- > Podłączenie do 7 liczników i 2 czujników analogowych
- > Rejestracja profilu obciążenia
- > Komunikacja RS485 MODBUS
- > Większe możliwości konfiguracji

### Funkcje

**COUNTIS ECi** to koncentratory przeznaczone do zliczania impulsów pochodzących z różnego rodzaju liczników, komunikujące się przez port szeregowy RS485 i protokół MODBUS.

Umożliwiają one zliczanie i przechowywanie w pamięci impulsów pochodzących z liczników wody, gazu, sprężonego powietrza, liczników energii elektrycznej, a w przypadku koncentratora COUNTIS ECi3, także z czujników analogowych (światło, temperatura, wiatr itp.). Wszystkie dane, tj. stany liczników całkowitych i częściowych oraz profile obciążenia (dostępne dla wszystkich wejść logicznych i analogowych), mogą być centralizowane za pośrednictwem łącza RS485 i protokołu MODBUS.

### Przykładowe zastosowanie



### Zalety

#### Podłączenie do 7 liczników i 2 czujników analogowych

- 7 wejść binarnych + 2 wejścia analogowe.
- Liczniki całkowite, częściowe i programowane (dzień, tydzień, miesiąc, rok).

#### Rejestracja profilu obciążenia

Profil obciążenia jest dostępny dla każdego z 7 wejść binarnych.

Dla obu wejść analogowych (ECi3) dostępna jest historia wartości średnich.

#### Komunikacja RS485 MODBUS

- Centralizacja i transmisja impulsów i danych analogowych do stacji nadzoru.
- Zdalna konfiguracja koncentratora COUNTIS ECi.

#### Większe możliwości konfiguracji

- Wybór jednostki pomiaru: kWh, m<sup>3</sup>, litry.
- Wybór waluty: €, Kč, £, \$.

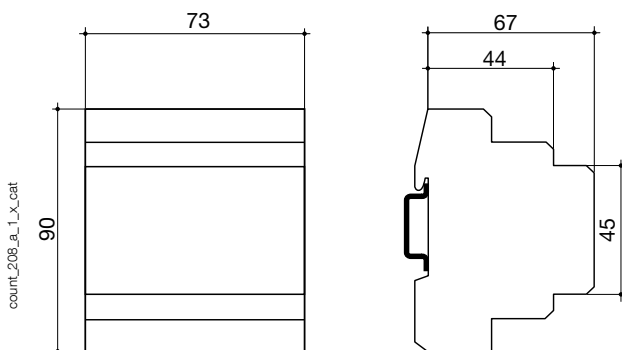
Koncentrator może wyświetlać dane o zużyciu zarówno w jednostkach typowych dla danego medium, jak i kalkulować koszty zużycia w wybranej walucie.

Typ	Kluczowe funkcje
ECi2	7 izolowanych wejść binarnych
ECi3	7 izolowanych wejść binarnych + 2 wejścia analogowe

## Panel czołowy



## Obudowa



Typ	Modułowa
Szerokość w modułach	4
Wymiary S x W x G	73 x 90 x 67 mm
Stopień ochrony obudowy	IP20
Stopień ochrony panelu czołowego	IP51
Typ wyświetlacza	Podświetlany LCD
Typ bloków zacisków	Stałe
Pojemność zacisków (druć)	od 1 do 10 mm <sup>2</sup>
Pojemność zacisków (linka)	od 0.5 do 6 mm <sup>2</sup>
Waga	215 g

## Dane techniczne

### Zasilanie pomocnicze

Pobierane z obwodów pomiarowych	Nie
Napięcie przemienne	110 ... 400 V AC
Napięcie stałe	120 ... 300 V DC
Tolerancja	±10%
Częstotliwość	45/65 Hz
Pobór mocy	5 VA
Napięcie izolacji	3.5 kV

### Komunikacja

Łącze	RS485
Typ	2 ... 3 przewody, półdupleks
Protokół	MODBUS RTU
Szybkość	9600 ... 38400 bodów

### Wejścia binarne

Ilość	7
Napięcie sterujące (zintegrowane)	10 ... 30 V DC
Minimalny czas trwania impulsu	10 ms
Maksymalny czas trwania impulsu	2 s
Minimalna przerwa między impulsami	30 ms
Wyzwalanie zboczem	Narastającym

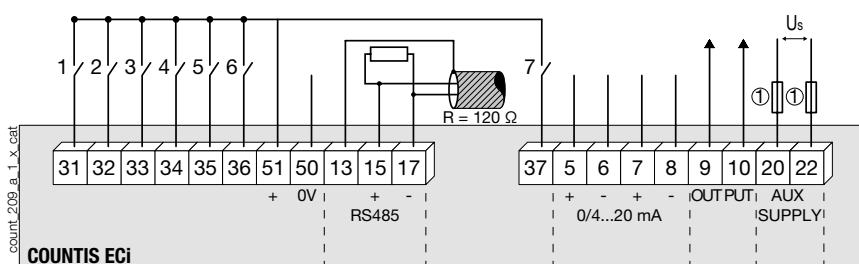
### Wejścia analogowe (ECi3)

Ilość	2
Prąd	25 mA
Dokładność	0.5%
Czas reakcji	500 ms
Rezystancja wejścia	200 Ω
Pobór mocy	0.1 VA

### Warunki pracy i przechowywania

Temperatura pracy	-10 ... +55°C
Temperatura przechowywania	-20 ... +70°C
Wilgotność względna	95%

## Podłączenia



1. Bezpiecznik 0.5 A o charakterystyce gG.

- 31: Wejście binarne nr 1.
- 32: Wejście binarne nr 2.
- 33: Wejście binarne nr 3.
- 34: Wejście binarne nr 4.
- 35: Wejście binarne nr 5.
- 36: Wejście binarne nr 6.
- 37: Wejście binarne nr 7.

51-50: Źródło zasilania obwodów wejść binarnych.

- 13-15-17: Łącze RS485.
- 5-6: Wejście analogowe nr 1 (tylko ECi3).
- 7-8: Wejście analogowe nr 2 (tylko ECi3).
- 9-10: Programowane wyjście logiczne.
- 20-22: Zasilanie pomocnicze U=110...400 V AC / 120...300 V DC; ±10%

## Numery zamówieniowe

Zasilanie pomocnicze U <sub>s</sub>	COUNTIS ECi2 Indeks	COUNTIS ECi3 Indeks
110 ... 400 V AC / 120 ... 300 V DC	4853 0000	
110 ... 400 V AC / 120 ... 300 V DC + 2 wejścia analogowe		4853 0001
Akcesoria	Indeks	Indeks
Zestaw do montażu tablicowego	192J 8015	192J 8015