

# MDC-4

## Kontroler maksymalnego zapotrzebowania na energię z podziałem na poziomy



### Opis

**MDC-4** to urządzenie o prostej konfiguracji, zaprojektowane do kontrolowania maksymalnego zapotrzebowania na energię w instalacji. Urządzenie posiada wbudowany analizator sieciowy, który mierzy, w punkcie podłączenia, parametry elektryczne.

**MDC-4** dysponuje wejściami do pomiaru prądu oraz wejściami do pomiaru napięcia. Posiada wyświetlacz z 2 liniami po 20 znaków każda, na którym można wyświetlić zmienne elektryczne zmierzone i obliczone przez urządzenie. Na wyświetlaczu pokazywane są również szczegółowe informacje kontrolne z wyjść przekaźnikowych urządzenia oraz informacje o czasie działania każdego z obciążeń. Dzięki tej informacji użytkownik może sprawdzić, czy urządzenie działa w sposób właściwy, a w przeciwnym przypadku - odpowiednio dostosować sposób zaprogramowania. W urządzeniu występują kontrolki świetlne, które pokazują użytkownikowi stan wyjść, a także stan CPU urządzenia. Obliczenie maksymalnego zapotrzebowania na energię wykonywane jest za pomocą okna przesuwanego z użyciem wewnętrznego zegara urządzenia. Zależnie od sposobu konfiguracji urządzenia i uwzględniając maksymalne zmierzone zapotrzebowanie na energię, urządzenie podłącza i wyłącza obciążenia elektryczne instalacji (obciążenia, które powinny mieć charakter niepriorytetowy), aby zapewnić, że nie zostanie przekroczony maksymalny skonfigurowany poziom mocy. Podłączenie lub odłączenie obciążeń ma miejsce w zależności od chwilowego poziomu maksymalnego zapotrzebowania na energię. **MDC-4** pozwala skonfigurować obliczenie maksymalnego zapotrzebowania na energię, w zależności od mocy czynnej, mocy pozornej lub prądu.

Kontrola obciążeń na poszczególnych poziomach gwarantuje duże oszczędności użytkownikom, którzy ponoszą opłaty karne na fakturze za energię elektryczną, ze względu na przekroczenie zakontraktowanej mocy. Jednocześnie urządzenie pozwala użytkownikowi dopasować zakontraktowaną wartość mocy do każdej instalacji, co także oznacza duże oszczędności z tytułu należności za moc na fakturze za energię elektryczną. Urządzenie posiada 4 wyjścia przekaźnikowe, które umożliwiają zarządzanie obciążeniami elektrycznymi (lub zespołami obciążeń).

Jego główne cechy to:

- Zarządzanie zapotrzebowaniem na energię poprzez kontrolowanie maksimum 4 lokalnych obciążeń.
- Programowanie zakontraktowanej mocy (wartości zadanej).
- Regulacja z podziałem na poziomy (% wartości zadanej)
- Obliczanie za pomocą przesuwanego okna
- Zintegrowany analizator sieci
- Zasilanie 100...240 V<sub>a.c.</sub>
- Kompatybilny z przekładnikami **MC** (.../250mA)
- Czas działania obciążeń

### Características técnicas

<b>Obwód zasilania</b>	Napięcie znamionowe	100 ... 240 V <sub>a.c.</sub>
	Częstotliwość	50 ... 60 Hz
	Pobór maksymalny	6 VA
<b>Pomiar napięcia</b>	Zakres pomiaru	10 ... 300 V <sub>a.c.</sub>
	Częstotliwość	50 ... 60 Hz
<b>Pomiar prądu</b>	Prąd znamionowy	Prąd wtórny 250 mA
	Prąd maksymalny	Prąd wtórny 300 mA
<b>Klasa dokładności</b>	Dokładność pomiaru mocy	0,5%
	Dokładność pomiaru energii	1,0%
<b>Interfejs użytkownika</b>	Wyświetlacz	2 linie po 20 znaków
	Kontrolki świetlne	6 kontrolki LED
	Klawiatura	4 przyciski silikonowe
	Temperatura robocza	-25 ... +70°C
<b>Warunki otoczenia</b>	Temperatura przechowywania	-40 ... +85 °C
	Wilgotność	Maks. 95% bez skraplania
<b>Funkcje dodatkowe</b>	Wyjścia kontrolne	4 przekaźnikowe bezpotencjałowe, 6 A
<b>Cechy techniczne</b>	Ciężar	250 g
	Materiał	Tworzywo sztuczne UL94 - V0 samogasnące
	Wymiary	105 x 70 x 90 mm - 6 modułów szyny DIN
<b>Normy</b>	Bezpieczeństwo elektrycznych urządzeń pomiarowych i kontrolnych IEC 61010-1-2010, kompatybilność energetyczna IEC 61000-6-4:2011	

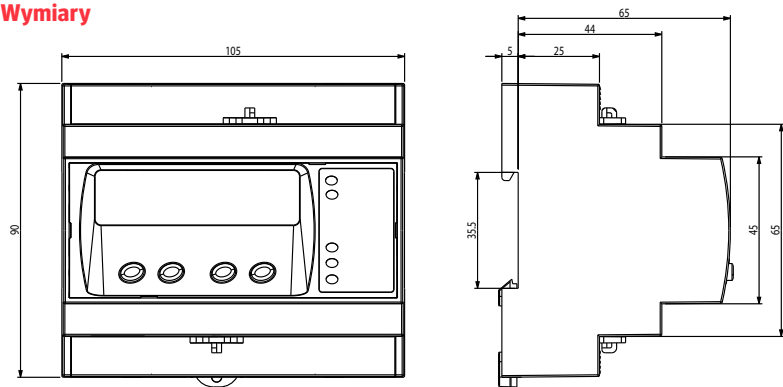
# MDC-4

## Kontroler maksymalnego zapotrzebowania na energię z podziałem na poziomy

### Rodzaje

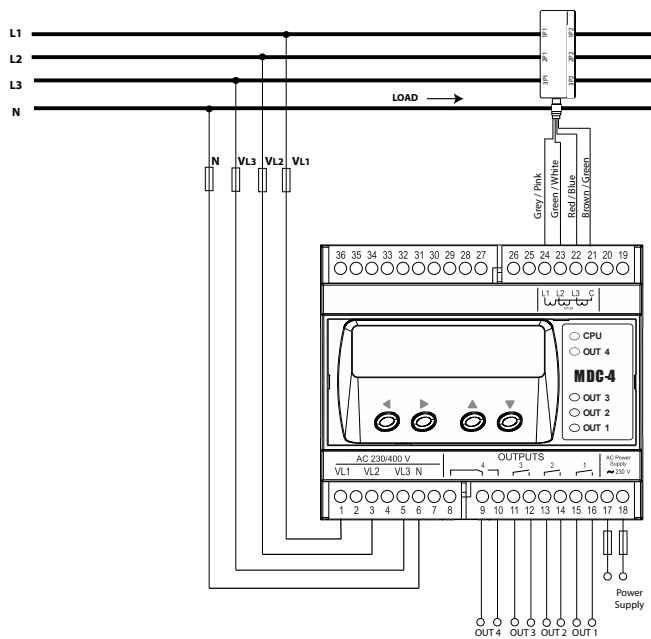
Opis	Typ	Kod
Kontroler maksymalnego zapotrzebowania na energię z podziałem na poziomy	MDC-4	M61430

### Wymiary

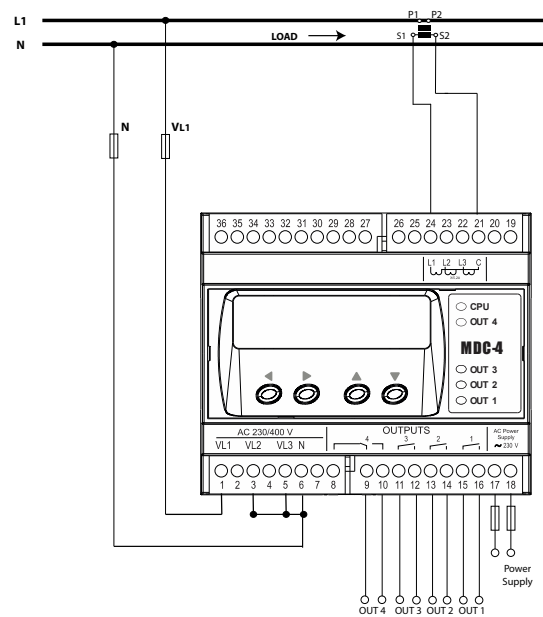


### Połączenia

Połączenie z siecią trójfazową z przewodem neutralnym



Połączenie jednofazowe



Dalsze połączenia, patrz instrukcja.