

ESCO™



EMS-DC

Sterownik zarządzania produkcją

INSTRUKCJA OBSŁUGI / KARTA GWARANCYJNA

TERMOPLUS gwarantuje, iż produkt wymieniony w niniejszej karcie gwarancyjnej jest nowy, wolny od jakichkolwiek wad materiałowych i wykonawczych, wykonany z dobrej jakości materiału i spełnia wymagania techniczne – materiałowe określone przepisami prawa dla tego typu urządzeń.

WARUNKI GWARANCJI

1. Okres gwarancji wynosi 24 miesięcy od daty zakupu.
2. Producent zastrzega sobie prawo do rozpatrzenia i naprawy urządzenia w ciągu 14 dni roboczych od dnia dostarczenia urządzenia do producenta.
3. Dowód zakupu stanowi dla użytkownika podstawę do wystąpienia o bezpłatne wykonanie naprawy.

UPRAWNIENIA KLIENTA

1. Klient ma prawo w ramach gwarancji do bezpłatnej naprawy urządzenia w wypadku wady ujawnionej w okresie trwania gwarancji.
2. Klient może żądać wymiany urządzenia na nowy produkt, wolny od wad w okresie gwarancji, tylko wtedy, jeśli producent stwierdzi, iż usunięcie wady nie jest możliwe.

OGRODICZENIA GWARANCJI

1. Naprawom gwarancyjnym nie podlegają uszkodzenia wynikające z użytkowania przyrządu niezgodnie z przeznaczeniem, ingerencji mechanicznej oraz dokonywania samowolnych napraw i modyfikacji.
2. Gwarancja nie obowiązuje w przypadku niewłaściwej eksploatacji i wad wynikających z pracy urządzenia w warunkach otoczenia niezgodnych z poniższą instrukcją obsługi oraz w przypadku pożaru, uderzeniu pioruna, zalania, przegrzania lub innej siły wyższej powodującej zniszczenie lub uszkodzenia.
3. Gwarancja nie obejmuje klawiatury, ani żadnych innych materiałów zużywających się podczas normalnego działania przyrządu.

SPOSÓB ZGŁASZANIA REKLAMACJI

1. W przypadku stwierdzenia wadliwego działania urządzenia należy skontaktować się z Działem Serwisu dzwoniąc na numer telefonu 15 687 49 91 z informacją o problemie. **Wadliwa praca może wynikać z niepoprawnej konfiguracji urządzenia lub ze złej interpretacji instrukcji obsługi!** Koszty związane z bezpodstawną reklamacją obciążają zgłaszającego.
2. PRZED oddaniem urządzenia prosimy o sprawdzenie, czy jest kompletne i pozbawione uszkodzeń mechanicznych. Następnie prosimy wysłać urządzenie na poniższy adres z kopią dowodu zakupu oraz opisem uszkodzenia.

TERMOPLUS
ul Brandwicka 104
37-464 Stalowa Wola

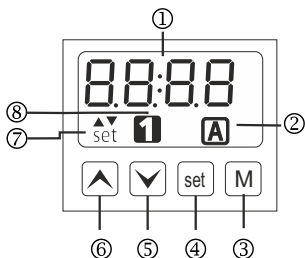


Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu elektronicznego wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Zużyte urządzenie oddaj do odpowiedniego punktu składowania, lub prześlij do nas, gdyż znajdujące się w urządzeniu niebezpieczne składniki mogą być zagrożeniem dla środowiska.

1. DANE TECHNICZNE

Wejście:	Przekładnik prądowy 10A
Zakres pomiarowy:	0...10A
Rozdzielczość nastawy:	0,1A w zakresie 0,5A do 10,0A
Wyświetlacz:	LED, 4 cyfry o wysokości 11mm z ikonami graficznymi
Metoda regulacji:	ON-OFF z histerezą
Stopień i klasa ochrony:	Ip20 / II
Zasilanie:	230V~ ±15%, max 3VA
Warunki pracy:	-5...60°C; 0...85%RH (bez kondensacji)
Warunki składowania:	-40...85°C; 0...85%RH (bez kondensacji)
Obciążalność wyjścia	20A 250V~ 100 000 cykli

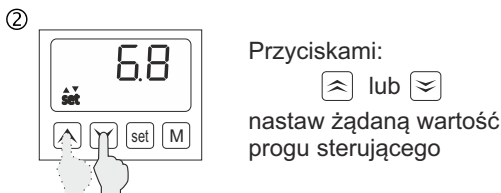
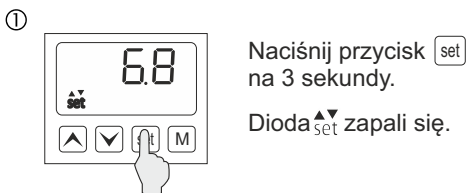
2. PANEL PRZEDNI.



- ① wyświetlacz zmierzonej produkcji
- ② wskaźnik jednostki pomiaru
- ③ wejście do menu parametrów konfiguracyjnych
- ④ przycisk nastawy progu sterującego
- ⑤ przycisk zmniejszający wartość
- ⑥ przycisk zwiększający wartość
- ⑦ sygnalizacja trybu edycji parametru i obecności w menu
- ⑧ sygnalizacja pracy wyjścia przełącznikowego

4. OBSŁUGA REGULATORA.

4.1. NASTAWA PROGU STERUJĄCEGO.

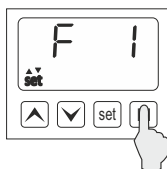


Informacja:

Aby usprawnić szybkie zwiększanie lub zmniejszanie wartości nastaw: przytrzymaj klawisz [up arrow] lub [down arrow] stale przez minimum 3 sekundy.

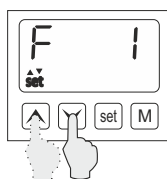
4.2. PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW.

①

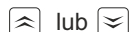


Wejść do menu trzymając klawisz **[M]** przez 3 sek. aż wyświetli się komenda: **F 1**

②



Przyciskami:



wybierz parametr który chcesz zmienić i wejść klawiszem **[set]**

③

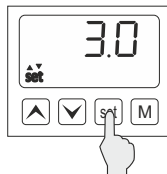


Przyciskami:



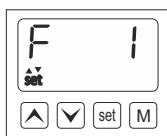
nastaw żadaną wartość parametru.

④



Przyciskiem **[set]** zatwierdza się nową wartość parametru i powraca do listy parametrów.

⑤



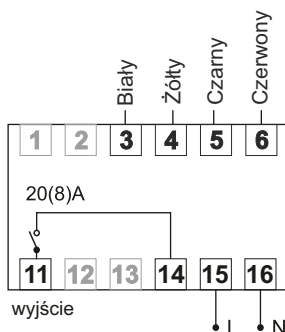
Zakończ programowanie przyciskiem **[M]**

4.3. LISTA PARAMETRÓW.

Kod:	Opis:	Zakres:	Domyślnie:	Jednostki:
F1	Wartość nastawy progu sterującego	0.5...20.0	0.5	kW
F2	Wartość histerezy (dokładność regulacji)	0.2...2.0	0.2	kW
F3	Kalibracja pomiaru	-10.0...10.0	0.0	%
F4	Jasność wyświetlacza	1...100	50	%

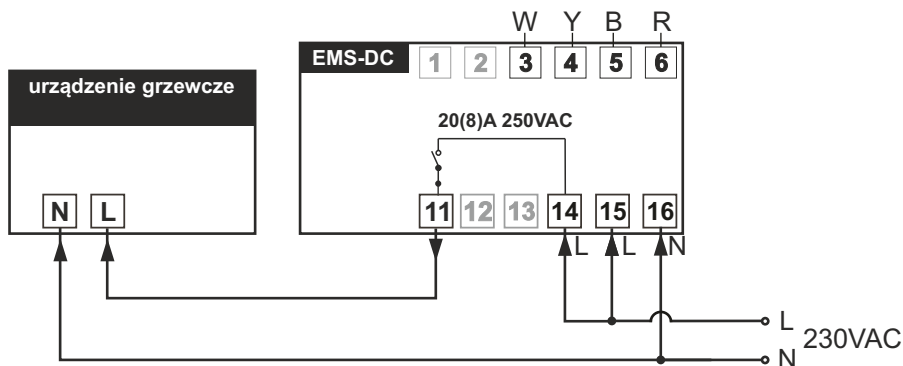
Zerowanie przełącznika instalując urządzenie powinno się dokonać kalibracji pomiaru - można to zrobić na 2 sposoby - pierwszy to dostosowanie parametru **F3** tak aby pomiar wynosił 0 na zamkniętym przełączniku bez przewodu w środku. Drugi sposób to przytrzymanie przycisków w **górze i dół** aż do wyświetlenia się napisu **d0nE**.

5. UKŁAD PODŁĄCZEŃ.



Należy upewnić się, czy parametry elektryczne urządzenia odpowiadają parametrom regulatora (maksymalne napięcie zasilające i prąd znamionowy). Schemat podłączenia urządzenia grzewczego (np. zasobnik, grzałka), znajduje się na ostatniej stronie.

6. Schemat elektryczny



10. DOPUSZCZENIA.

Regulator spełnia wymogi dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne występujące w środowisku przemysłowym wg poniższych norm:

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC):

- EN-61000 część 6-4 - wymagania dotyczące emisyjności w środowisku przemysłowym
- EN-61000 część 6-2- wymagania dotyczące odporności w środowisku przemysłowym

Spełnia również wymogi bezpieczeństwa wg. normy:

- EN-61010 część 1 - wymagania bezpieczeństwa przyrządów elektrycznych

Regulator spełnia wymagania dyrektyw Unii Europejskiej nr 72/23/EEC; 93/68/EEC; 89/336EEC