

## Kontroler MCE 06 ADV Kontroler MCE 12 ADV

### PRZEWODNIK PROGRAMOWANIA



Ta instrukcja służy jako przewodnik programowania Kontrolera MCE 06/012 ADV. Jeśli chcesz uzyskać więcej informacji, pobierz pełny manual ze strony LIFASA: [www.lifasa.com](http://www.lifasa.com)


#### 1. TRYB POMIAROWY (RUN)

Jest to normalny status pracy regulatora. W takim stanie urządzenie mierzy i wyświetla  $\cos\phi$  obciążeń i automatycznie reguluje załączenie i wyłączenie kondensatorów w celu skompensowania zgodnie z zaprogramowaną wartością docelową.

Naciskając przyciski i możliwe jest poruszanie się pomiędzy niższymi parametrami:


$\cos\phi$  (Cos), Prąd (A), Harmoniczne prądu (THD), Napięcie (V), Prąd max (A Max) Napięcie max (V Max).

W przypadku, gdy naciskane są oba przyciski na raz, regulator wyświetla liczbę połączonych kroków.

Przytrzymanie przycisku  gdy wyświetlane są maksymalne wartości, spowoduje wykasowanie ich, z pamięci urządzenia.

Regulator Kontroler MCE 06 / 012 ADV operuje w 4 kwadrantach. W przypadku generowanej mocy, przy  $\cos\phi$  wyświetlany jest symbol -. Jeśli energia nie jest generowana lub wskazania są niepoprawne, sprawdź połączenia fazowe oraz ustawienia.

#### 2. TRYB KONFIGURACJI

Aby wejść do trybu konfiguracji, naciśnij i przytrzymaj przycisk setup , na dłużej niż 1 sekundę. Jeśli wszystkie kondensatory są odłączone, wejście nastąpi natychmiastowo, w przeciwnym razie rozpocznie się sekwencja rozłączania, a następnie nastąpi przejście do menu konfiguracji. W trybie konfiguracji, jeśli żaden klawisz nie zostanie naciśnięty przez 3 minuty, urządzenie wychodzi z tego trybu i powraca do normalnego trybu pracy.

#### Pomiar 4 kwadrantowy

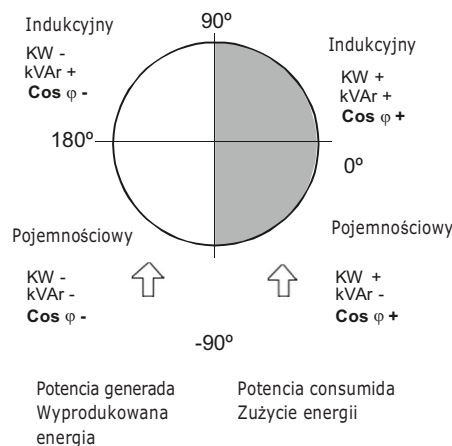


Tabela 1

Przekładnik CT/CT Stosunek (Ip / Is)	Moc najmniejszego członu 400 V (kvar)															
	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	20.0	25.0	30.0	37.5	40.0	50.0	60.0	75.0	80.0	
150/5	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.96									
200/5	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.72	0.90								
250/5	0.07	0.14	0.22	0.29	0.36	0.43	0.58	0.72	0.87							
300/5	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.48	0.60	0.72	0.90	0.96					
400/5	0.05	0.09	0.14	0.18	0.23	0.24	0.36	0.48	0.58	0.68	0.72	0.87				
500/5		0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.29	0.36	0.45	0.54	0.54	0.72	0.87			
600/5		0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.30	0.36	0.45	0.48	0.60	0.72	0.90	0.96	
800/5			0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.23	0.27	0.34	0.36	0.45	0.54	0.68	0.72	
1000/5			0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.29	0.36	0.43	0.54	0.57	
1500/5				0.05	0.06	0.07	0.10	0.12	0.14	0.18	0.19	0.24	0.29	0.36	0.38	
2000/5					0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.14	0.18	0.18	0.22	0.27	0.28	
2500/5						0.06	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.17	0.22	0.23	0.23	
3000/5							0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.18	0.19	

Dla innych napięć, lub warunków niezawartych w tabelce, wartość Ip/Is uzyskamy za pomocą prostej kalkulacji.

Kody błędów			
Kod	Wyświetlacz	Opis	Działanie
E.01	Wszystkie zera migają.	Prąd obciążenia poniżej progu pomiarowego lub CT (?) nie jest podłączony.	Wyłącza wszystkie przełączniki
E.02	Ekran wyświetlany naprzemiennie z E.02	Przekompensowanie. Regulator prosi o odłączenie kondensatorów I je odłącza.	Brak
E.03	Ekran wyświetlany naprzemiennie z E.03	Zbyt mała kompensacja. Regulator prosi o podłączenie więcej kondensatorów I je podłącza.	Brak
E.04	Ekran wyświetlany naprzemiennie z E.04	Prąd przekracza znamionowy o +20%.	Brak
E.05	Ekran wyświetlany naprzemiennie z E.05	Zbyt duże napięcie. Napięcie przekracza znamionowe o +15%.	Brak

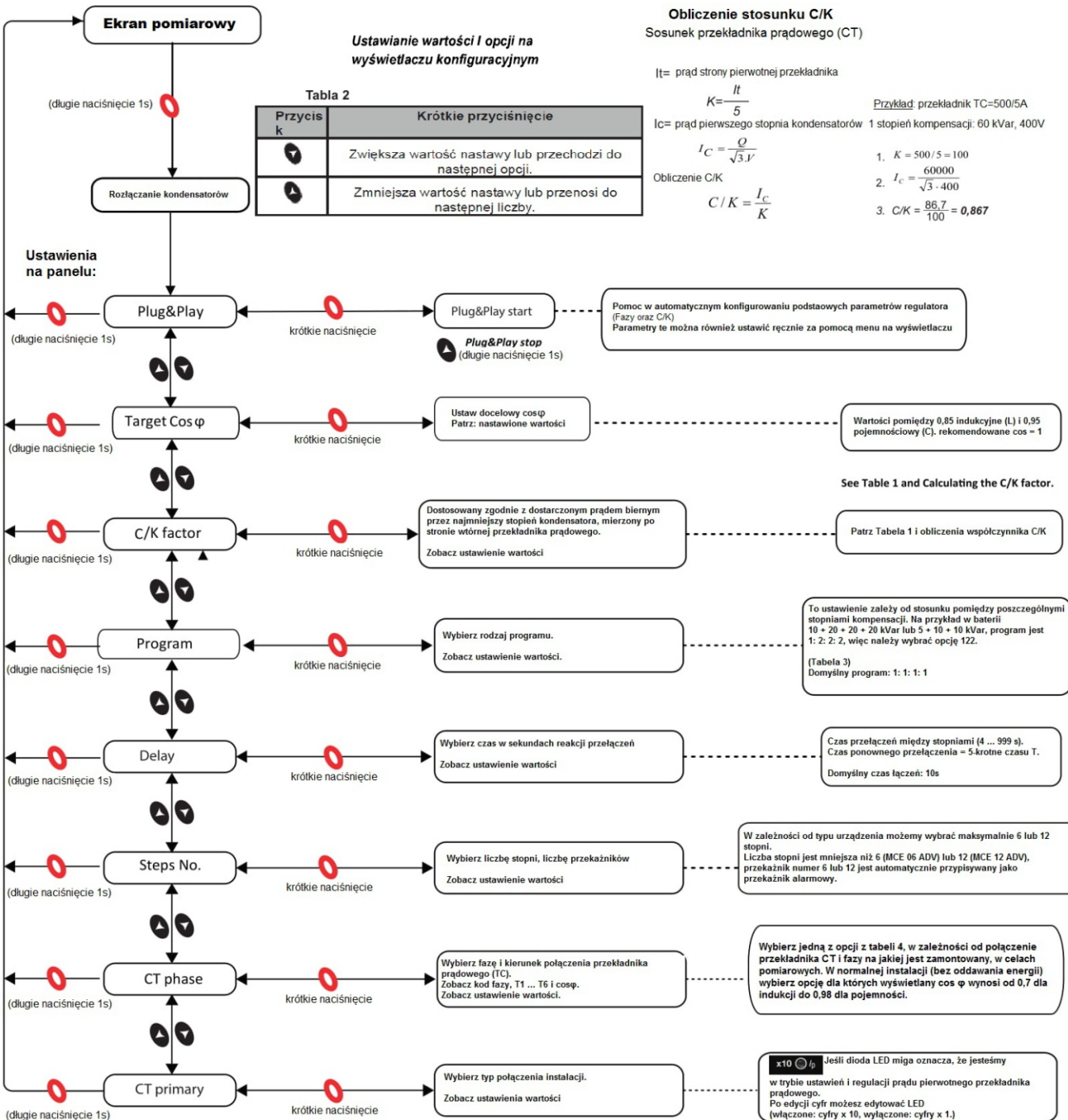


Tabela 3 / Table 3

Wyświetlacz	Programa Program	Wyświetlacz	Programa Program
111	1:1:1:1	224	1:2:2:4
122	1:2:2:2	123	1:2:3:3
124	1:2:4:4	234	1:2:3:4
248	1:2:4:8	236	1:2:3:6
112	1:1:2:2	246	1:2:4:6

Tabela 4 / Table 4

Wyświetlacz	Desfase V-I a cos φ : 1 Przesunięcie fazowe V-I przy cos φ : 1	Fases de medida de V Pomiar faz dla V	Fase de conexión del TC Fazy gdy przekładnik prądowy jest podłączony
T1	30°	L3-L2	L3
T2	270°	L3-L2	L1
T3	150°	L3-L2	L2
T4	210°	L3-L2	L3 ( Transformador invertido / CT reversed)
T5	90°	L3-L2	L1 ( Transformador invertido / CT reversed)
T6	330°	L3-L2	L2( Transformador invertido / CT reversed)

**ANIRO**

Centrala w Toruniu  
ul. B. Chrobrego 64  
87-100 Toruń  
tel. +48 56 65763 63/64  
aniro@aniro.pl

Biuro Handlowe Wrocław  
ul. Brodzka 10a  
54-103 Wrocław  
tel. +48 71 356 80 98  
fax +48 71 352 81 99  
wroclaw@aniro.pl

Biuro Handlowe Katowice  
Al. Roździeńskiego 188  
40-203 Katowice  
katowice@aniro.pl

www.aniro.pl