

# *Urządzenia do bezprzerwowego zasilania*

## **UPS CES GX 2 kVA**

Wersja U/CES\_GX\_2.0/F/v01

---

### **Konfiguracja parametrów pracy UPS przy pomocy klawiatury**



**Centrum Elektroniki Stosowanej CES sp. z o. o.**

30-732 Kraków, ul. Biskupińska 14

tel.: (012) 269-00-11

fax: (012) 267-37-28

e-mail: [ces@ces.com.pl](mailto:ces@ces.com.pl), [www.ces.com.pl](http://www.ces.com.pl)


## Konfiguracja UPS

Wejście do menu ustawień możliwe jest tylko wtedy, gdy UPS pracuje w trybie czuwania lub bypass. Jeżeli urządzenie pracuje w jednym z tych trybów, należy wcisnąć i przytrzymać przycisk SELECT przez 5 sekund.


Po przełączeniu UPS w tryb konfiguracji, przy pomocy przycisków NO/MUTE oraz SELECT, na których umieszczone są małe trójkąty, możliwe jest przełączanie pomiędzy poszczególnymi opcjami. Wejścia w wybraną opcję dokonuje się przy pomocy przycisku OFF/ENTER. Po wejściu w żadaną opcję można ją zmienić (wartość, aktywacja/dezaktywacja itp.) przy użyciu przycisków ON/MUTE oraz SELECT. Zatwierdzenia wyboru dokonuje się przy pomocy przycisku OFF/ENTER. Wygląd przycisków został przedstawiony poniżej.

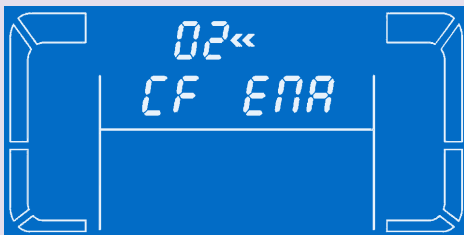





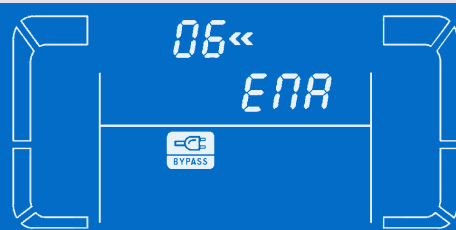

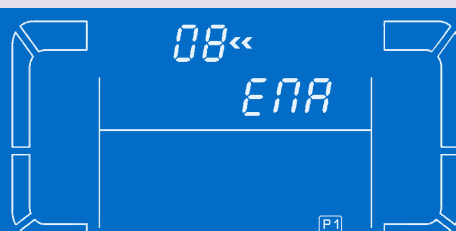
### Parametr 00 – wyjście z trybu konfiguracji

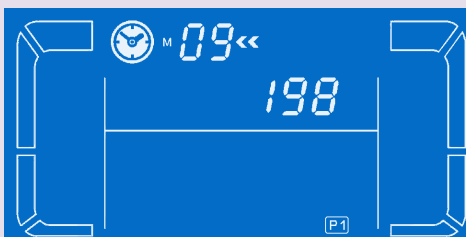
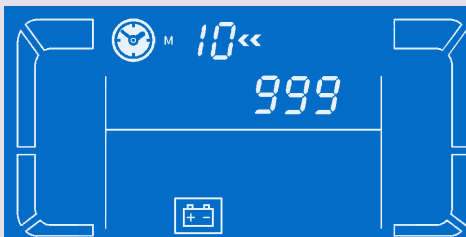
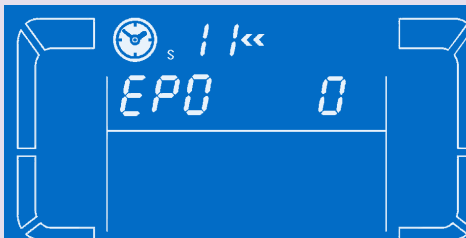
Wyświetlacz	Ustawienie
	Wybranie tej opcji powoduje opuszczenie trybu konfiguracji.

### Parametr 01 – konfiguracja napięcia wyjściowego

Wyświetlacz	Ustawienie
	Możliwy jest wybór następujących wartości napięcia wyjściowego: <b>200:</b> wartość napięcia wyjściowego wynosi 200V ac, <b>208:</b> wartość napięcia wyjściowego wynosi 208V ac, <b>220:</b> wartość napięcia wyjściowego wynosi 220V ac, <b>230:</b> wartość napięcia wyjściowego wynosi 230V ac, (domyślnie), <b>240:</b> wartość napięcia wyjściowego wynosi 240V ac.

Konfiguracja UPS	
<b>Parametr 02 – tryb konwertera częstotliwości</b>	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia włącznie lub wyłączenie pracy w trybie konwertera częstotliwości:</p> <p><b>ENA:</b> tryb konwertera jest aktywny,  <b>DIS:</b> tryb konwertera nie jest aktywny (domyślnie).</p>
<b>Parametr 03 – konfiguracja częstotliwości wyjściowej</b>	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Jeżeli tryb konwertera częstotliwości jest wyłączony, można ustawić następujące wartości częstotliwości wyjściowej:</p> <p><b>BAT 50:</b> częstotliwość wyjściowa wynosi 50 Hz (domyślnie),  <b>BAT 60:</b> częstotliwość wyjściowa wynosi 60 Hz.</p> <p>Jeżeli tryb konwertera częstotliwości jest włączony, można ustawić następujące wartości częstotliwości wyjściowej:</p> <p><b>CF 50:</b> częstotliwość wyjściowa wynosi 50 Hz,  <b>CF 60:</b> częstotliwość wyjściowa wynosi 60 Hz.</p> <p>Zarówno z włączonym jak i wyłączonym trybem konwertera częstotliwości UPS na wyjściu utrzymuje zadaną częstotliwość (w pracy normalnej oraz bateryjnej). Różnica polega na tym, że w przypadku aktywowanego trybu konwertera UPS nie może zostać przełączony do trybu obejścia (bypass) manualnie. Również w przypadku przeciążenia UPS nie przełączy się do trybu bypass lecz wyłączy się sygnalizując przeciążenie. Gwarantuje to zachowanie stałej częstotliwości na wyjściu.</p>
<b>Parametr 04 – tryb ECO</b>	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia włącznie lub wyłączenie pracy w trybie ECO:</p> <p><b>ENA:</b> tryb ECO jest aktywny,  <b>DIS:</b> tryb ECO nie jest aktywny (domyślnie).</p> <p>Opis trybu ECO – patrz instrukcja:  CES_GX_2000_TRYBY_PRACY_(U_CES_GX_2.0_H_v01)</p>

Konfiguracja UPS	
Parametr 05 – konfiguracja zakresu napięcia ECO	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia ustawienie dolnego i górnego progu napięcia dla pracy w trybie ECO. Dla tego przedziału napięć UPS będzie przełączać się w tryb obejścia (bypass).</p> <p><b>HLS:</b> po wybraniu tego parametru można ustawić górny próg napięcia. Zakres regulacji jest od +7V do +24V, które dodawane są do nominalnego napięcia wyjściowego (domyślnie +12V).</p> <p><b>LLS:</b> po wybraniu tego parametru można ustawić dolny próg napięcia. Zakres regulacji jest od -7V do -24V, które odejmowane są do nominalnego napięcia wyjściowego (domyślnie -12V).</p>
Parametr 06 – tryb obejścia (bypass), gdy UPS jest wyłączony	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia włączenie lub wyłączenie pracy w trybie obejścia (bypass), gdy UPS jest wyłączony, ale ma podłączone zasilanie:</p> <p><b>ENA:</b> tryb bypass jest aktywny,</p> <p><b>DIS:</b> tryb bypass nie jest aktywny (domyślnie).</p>
Parametr 07 – konfiguracja zakresu napięcia trybu obejścia	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia ustawienie dolnego i górnego progu napięcia dla pracy w trybie obejścia (bypass). Dla tego przedziału napięć UPS będzie przełączać się w tryb obejścia (bypass), gdy jest wyłączony, ale ma podłączone zasilanie.</p> <p><b>HLS:</b> po wybraniu tego parametru można ustawić górny próg napięcia. Zakres regulacji jest od 230Vac do 264Vac (domyślnie 264Vac).</p> <p><b>LLS:</b> po wybraniu tego parametru można ustawić dolny próg napięcia. Zakres regulacji jest od 170Vac do 220Vac (170Vac).</p>
Parametr 08 – wyjścia programowalne	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia włączenie lub wyłączenie wyjść programowalnych:</p> <p><b>ENA:</b> wyjścia programowalne są aktywne,</p> <p><b>DIS:</b> wyjścia programowalne nie są aktywne (domyślnie).</p> <p>W przypadku dezaktywacji wyjść programowalnych, gniazda te zachowują się jak gniazda ogólne (wszystkie gniazda będą podtrzymane tak samo długo).</p>

<b>Konfiguracja UPS</b>	
<b>Parametr 09 – konfiguracja czasu zasilania wyjść programowalnych</b>	
<b>Wyświetlacz</b>	<b>Ustawienie</b>
	<p>Opcja umożliwia ustawienie czasu zasilania awaryjnego dla wyjść programowalnych (jeżeli opcja wyjść programowalnych jest aktywna) w momencie zaniku zasilania z sieci. Możliwe jest ustawienie czasu podtrzymania w minutach od <b>0</b> do <b>999</b> (domyślnie 999).</p>
<b>Parametr 10 – konfiguracja czasu zasilania wyjść ogólnych</b>	
<b>Wyświetlacz</b>	<b>Ustawienie</b>
	<p>Opcja umożliwia ustawienie czasu zasilania awaryjnego dla wyjść ogólnych w momencie zaniku zasilania z sieci. Możliwe jest ustawienie czasu podtrzymania w minutach od <b>0</b> do <b>999</b>.</p> <p><b>0:</b> dla zera czas zasilania awaryjnego będzie wynosić 10 sekund.</p> <p><b>999:</b> dla 999 ustawienie czasu zasilania awaryjnego zostanie dezaktywowane, a gniazda wyjściowe ogólne będą podtrzymane maksymalnie długo (domyślnie).</p>
<b>Parametr 11 – konfiguracja czasu ponownego uruchomienia po zadziałaniu EPO (opcja dodatkowa, dotyczy UPS z aplikacją windową )</b>	
<b>Wyświetlacz</b>	<b>Ustawienie</b>
	<p>Opcja umożliwia ustawienie czasu, po jakim UPS ponownie się uruchomi, po zadziałaniu wyłącznika awaryjnego EPO. Możliwe jest ustawienie czasu w sekundach od <b>0</b> do <b>240</b>.</p> <p>Zero oznacza, że UPS uruchomi się natychmiastowo (domyślnie).</p>