

# *Urządzenia do bezprzerwowego zasilania*

## **UPS CES GX RACK 6 kVA**

Wersja U/CES\_GXR\_6.0/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


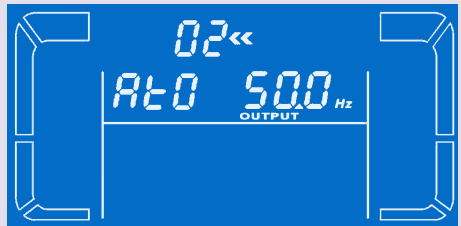

e-mail: [ces@ces.com.pl](mailto:ces@ces.com.pl), [www.ces.com.pl](http://www.ces.com.pl)

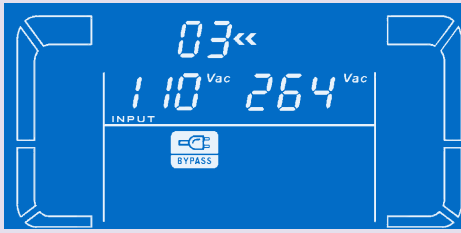

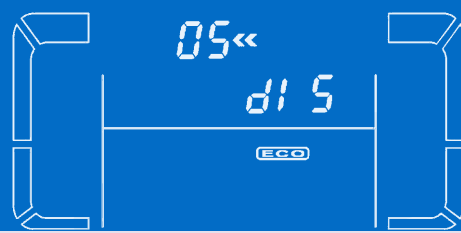
## Konfiguracja UPS

Wejście do menu ustawień możliwe jest w każdym trybie pracy urządzenia, lecz ilość opcji zostanie ograniczona. Aby móc w pełni konfigurować UPS należy wejść do menu gdy urządzenie pracuje w trybie czuwania lub bypass. Aby uruchomić tryb konfiguracji należy równocześnie wcisnąć i przytrzymać przyciski TEST/UP + MUTE/DOWN przez ok. 2 sekundy.

Po przełączeniu UPS w tryb konfiguracji, przy pomocy przycisków TEST/UP oraz MUTE/DOWN, pod którymi umieszczone są małe trójkąty, możliwe jest przełączanie pomiędzy poszczególnymi opcjami (przycisk należy przytrzymać ok. 1 sekundę). Wejścia w wybraną opcję dokonuje się przy pomocy przycisku NO/ENTER. Po wejściu w żądaną opcję można ją zmienić (wartość, aktywacja/dezaktywacja itp.) przy użyciu przycisków TEST/UP oraz MUTE/DOWN. Zatwierdzenia wyboru dokonuje się przy pomocy przycisku ON/ENTER. W celu powrotu na wyższy poziom menu ustawień należy wcisnąć przycisk OFF/ESC. Wygląd przycisków został przedstawiony poniżej.




Konfiguracja UPS	
Parametr 01 – konfiguracja napięcia wyjściowego	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Możliwy jest wybór następujących wartości napięcia wyjściowego:</p> <p><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.</p>
Parametr 02 – częstotliwość wyjściowa, tryb konwertera	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p><b>Częstotliwość wyjściowa</b>            Opcja umożliwia konfigurację częstotliwości wyjściowej oraz włączenie lub wyłączenie pracy w trybie konwertera częstotliwości. Po wejściu w parametr możliwy jest wybór następujących opcji:  <b>50 Hz:</b> częstotliwość wyjściowa wynosi 50Hz,  <b>60 Hz:</b> częstotliwość wyjściowa wynosi 60Hz,  <b>ATO:</b> częstotliwość wyjściowa zostanie wybrana automatycznie zgodnie z ostatnią częstotliwością wyjściową (domyślnie).</p>
	<p><b>Tryb konwertera</b>            Po wybraniu częstotliwości 50Hz lub 60Hz można zdefiniować, czy UPS ma pracować w trybie konwertera częstotliwości:  <b>CF:</b> tryb konwertera częstotliwości jest aktywny, częstotliwość wyjściowa będzie zgodna z uprzednio ustawioną częstotliwością. W przypadku aktywowania trybu konwertera praca w trybie obejścia (bypass) zostanie automatycznie wyłączona. Tryb konwertera częstotliwości zastąpi tryb online, utrzymując stałą częstotliwość na wyjściu.  <b>NCF:</b> tryb konwertera częstotliwości nie jest aktywny. Częstotliwość wyjściowa będzie synchronizować się z częstotliwością wejściową. Jeżeli częstotliwość wyjściowa zostanie ustawiona na 50Hz, a tryb konwertera będzie wyłączony, to na wyjściu pojawi się częstotliwość z zakresu 46Hz – 54Hz (w zależności od częstotliwości wejściowej). Analogicznie będzie w przypadku ustawienia częstotliwości wyjściowej na 60 Hz.            Jeżeli ustawiono częstotliwość wyjściową na 50Hz, a częstotliwość wejściowa nie zawierała się w przedziale 46Hz – 54Hz, to UPS przełączy się na pracę baterijną, a na wyjściu będzie utrzymana żądana częstotliwość.</p>


Konfiguracja UPS	
Parametr 03 – konfiguracja zakresu napięcia trybu obejścia (bypass)	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia ustawienie dolnego i górnego progu napięcia dla pracy w trybie obejścia (bypass). Dla tego przedziału napięć UPS będzie pracować się w trybie obejścia (bypass), gdy jest wyłączony, ale ma podłączone zasilanie.</p> <p><b>Parametr pierwszy:</b> dolna wartość napięcia. Parametr może przyjmować wartość od 110V – 209V (domyślnie 110V),</p> <p><b>Parametr drugi:</b> górna wartość napięcia. Parametr może przyjmować wartość od 231V – 276V (domyślnie 264V).</p>
Parametr 04 – konfiguracja częstotliwości trybu obejścia (bypass)	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia ustawienie dolnego i górnego progu częstotliwości dla pracy w trybie obejścia (bypass). Dla tego przedziału częstotliwości UPS będzie pracować w trybie obejścia (bypass), gdy jest wyłączony, ale ma podłączone zasilanie.</p> <p><b>Parametr pierwszy:</b> dolna wartość częstotliwości. Parametr może przyjmować:</p> <p>Dla częstotliwości wyjściowej 50Hz wartość od 46Hz – 49Hz. Dla częstotliwości wyjściowej 60Hz wartość od 56Hz – 59Hz. Wartość domyślna to 46Hz/56Hz.</p> <p><b>Parametr drugi:</b> górna wartość częstotliwości. Parametr może przyjmować:</p> <p>Dla częstotliwości wyjściowej 50Hz wartość od 51Hz – 54Hz. Dla częstotliwości wyjściowej 60Hz wartość od 61Hz – 64Hz. Wartość domyślna to 54Hz/64Hz.</p>
Parametr 05 – tryb ECO	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia włączenie 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_6000R_TRYBY_PRACY_(U_CES_GXR_6.0_H_v01)</p>

## Konfiguracja UPS


### Parametr 06 – konfiguracja zakresu napięcia ECO

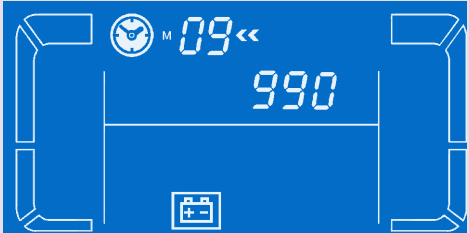


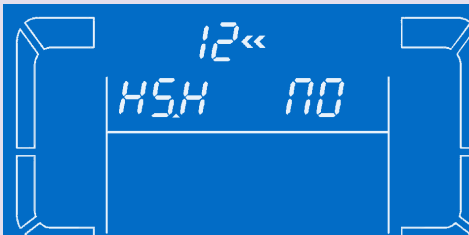
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia ustawienie dolnego i górnego progu napięcia dla pracy w trybie ECO. Dla tego przedziału napięć UPS będzie przełączać się w tryb obejścia (bypass).</p> <p><b>Parametr pierwszy:</b> dolna wartość napięcia trybu ECO. Zakres regulacji to od -5% do -10% napięcia wyjściowego.</p> <p><b>Parametr drugi:</b> górna wartość napięcia trybu ECO. Zakres regulacji to od +5% do +10% napięcia wyjściowego.</p>

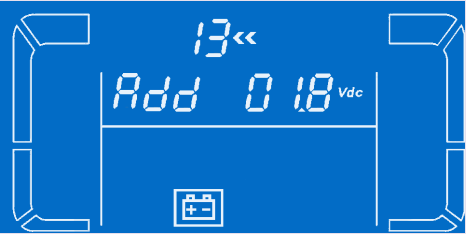


### Parametr 07 – konfiguracja częstotliwości trybu ECO

Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia ustawienie dolnego i górnego progu częstotliwości dla pracy w trybie ECO. Dla tego przedziału częstotliwości UPS będzie pracować w trybie obejścia (bypass).</p> <p><b>Parametr pierwszy:</b> dolna wartość częstotliwości. Parametr może przyjmować: Dla częstotliwości wyjściowej 50Hz wartość od 46Hz – 49Hz. Dla częstotliwości wyjściowej 60Hz wartość od 56Hz – 59Hz. Wartość domyślna to 46Hz/56Hz.</p> <p><b>Parametr drugi:</b> górna wartość częstotliwości. Parametr może przyjmować: Dla częstotliwości wyjściowej 50Hz wartość od 51Hz – 54Hz. Dla częstotliwości wyjściowej 60Hz wartość od 61Hz – 64Hz. Wartość domyślna to 54Hz/64Hz.</p>

### Parametr 08 – Konfiguracja trybu obejścia (bypass)

Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia zezwolenie lub zabronienie pracy w trybie obejścia (bypass).</p> <p><b>Parametr pierwszy:</b>  <b>OPN:</b> Dozwolone przełączenie na bypass. UPS będzie mógł zostać przełączony do trybu obejścia zgodnie z ustawieniami parametru drugiego.  <b>FBN:</b> Niedozwolone przełączenie na bypass. UPS w żadnej sytuacji nie będzie mógł zostać przełączony do trybu obejścia.</p> <p><b>Parametr drugi:</b>  <b>ENA:</b> Bypass manualny włączony. Umożliwia przełączenie urządzenia manualnie w tryb obejścia oraz automatycznie (np. w przypadku przeciążenia).  <b>DIS:</b> Bypass manualny wyłączony. Umożliwia przełączenie do trybu obejścia tylko i wyłącznie automatycznie (np. w przypadku przeciążenia). Przełączenie manualne na bypass będzie niemożliwe.</p>

<b>Konfiguracja UPS</b>	
<b>Parametr 09 – konfiguracja czasu pracy na baterii</b>	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia ustawienie czasu pracy UPS w trybie baterii. Po osiągnięciu zadanego czasu pracy z akumulatorów UPS samoczynnie się wyłączy w celu ochrony akumulatorów.</p> <p><b>000~999:</b> maksymalny czas pracy w trybie baterii w minutach. Po tym czasie nastąpi wyłączenie UPS. (domyślnie 990)</p> <p><b>DIS:</b> wyłączenie maksymalnego czasu pracy w trybie baterii. UPS będzie pracować w trybie baterii tak długo jak to tylko możliwe.</p>
<b>Parametr 10 – konfiguracja wyjść programowalnych</b>	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja niedostępna w modelu RACK.</p>
<b>Parametr 11 – konfiguracja czasu zasilania wyjść programowalnych</b>	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja niedostępna w modelu RACK.</p>
<b>Parametr 12 – konfiguracja funkcji „Hot standby”</b>	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji „Hot standby”:</p> <p><b>NO:</b> funkcja „Hot standby” jest wyłączona.</p> <p><b>YES:</b> funkcja „Hot standby” jest włączona. Oznacza to, że jeżeli UPS zostanie wyłączony i straci zasilanie, a następnie odzyska zasilanie, to uruchomi się do trybu online nawet bez podłączonych baterii.</p>

Konfiguracja UPS	
Parametr 13 – regulacja napięcia akumulatorów	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia wyregulowanie napięcia akumulatora do wartości rzeczywistej.</p> <p><b>ADD:</b> zwiększenie wartości napięcia. Po wyborze będzie można zwiększyć napięcie od 0V do 5.7V (domyślnie 0V).</p> <p><b>SUB:</b> zmniejszenie wartości napięcia. Po wyborze będzie można zmniejszyć napięcie od 0V do 5.7V (domyślnie 0V)</p>
Parametr 14 – regulacja napięcia ładowarki	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia wyregulowanie napięcia ładowarki.</p> <p><b>ADD:</b> zwiększenie wartości napięcia. Po wyborze będzie można zwiększyć napięcie od 0V do 9.9V (domyślnie 0V).</p> <p><b>SUB:</b> zmniejszenie wartości napięcia. Po wyborze będzie można zmniejszyć napięcie od 0V do 9.9V (domyślnie 0V)</p> <p><b>UWAGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Przed regulacją należy odłączyć baterie od UPS.</li> <li>**Nie należy zmieniać wartości domyślnej 0V. Ewentualne zmiany muszą być zgodne ze specyfikacją akumulatorów.</li> </ul>
Parametr 15 – regulacja napięcia wyjściowego	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja dostępna, gdy UPS pracuje w trybie online.</p> <p>Opcja umożliwia wyregulowanie napięcia wyjściowego falownika.</p> <p><b>ADD:</b> zwiększenie wartości napięcia. Po wyborze będzie można zwiększyć napięcie od 0V do 6,4V (domyślnie 0V).</p> <p><b>SUB:</b> zmniejszenie wartości napięcia. Po wyborze będzie można zmniejszyć napięcie od 0V do 6,4V (domyślnie 0V)</p>