

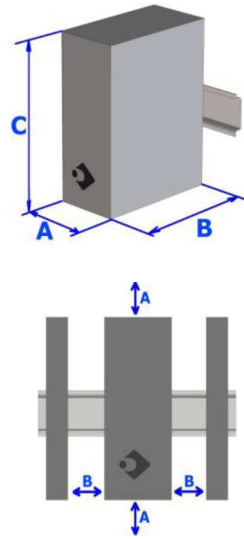
## Połączenia:

- (1) LED czerwony: alarm
- (2) LED żółty: status baterii
- (3) LED zielony: wyjście OK
- (4) Wejście DC
- (5) Wejście Bateryjne
- (6) Wyjście DC (obciążenie)
- (7) Port RS485
- (8) Wyjście diagnostyka
- (9) Sygnał masa
- (10) Zdalne sterowanie
- (11) Nie połączone

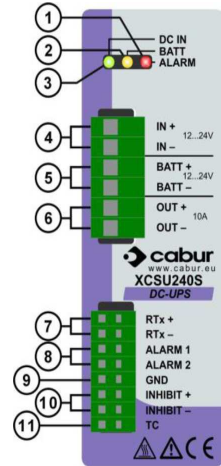
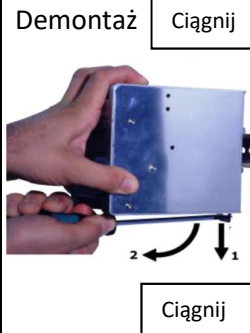
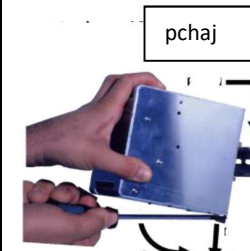
Tabela wymiarów i odległości do zachowania przy montażu (patrz zdjęcia obok)

Wymiary	mm	Cal
A	34	1,34
B	128	5,04
C	115	4,53
Dystans	mm	Cal
A	50	0,2
B	10	0,4

## Wymiar i odległości



## Zawieszenie



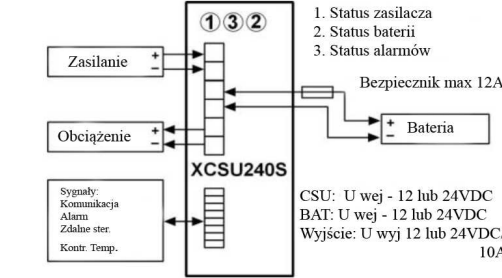
## Rekomendowane oprzewodowanie

Terminal	Linka	Żyła		
Wejście	0.05-2.5 mm <sup>2</sup> (30-12 AWG)	0.05-2.5 mm <sup>2</sup> (30-12 AWG)	6.0-7.5 mm (0.24-0.30 in)	3,5x0,6 mm
Wyjście	0.05-2.5 mm <sup>2</sup> (30-12 AWG)	0.05-2.5 mm <sup>2</sup> (30-12 AWG)	6.0-7.5 mm (0.24-0.30 in)	
Sygnały	0.05-1.5 mm <sup>2</sup> (30-14 AWG)	0.05-1.5 mm <sup>2</sup> (30-14 AWG)	5.0-6.0 mm (0.2-0.24 in)	

Tab.10 – Sygnały

"DC IN" LED (zielona)	Włączona - DC wej Ok (obciążenie jest zasilane) Wyłączona : DC wej - utrata zasilania
"BATT" LED (żółta)	Włączona - Rozładowywanie baterii ( obciążenie jest zasilane z baterii) Wyłączona: Bateria rozładowana lub rozładowana (obciążenie nie jest zasilane) Miga- Bateria ładowana ( 0,5s On, 0,5s Off) lub podtrzymywanie pełnego naładowania (1s On, 1s Off)
"ALARM" LED (czerwona)	Włączona - Aktywowany alarm 1 lub alarm 2 Wyłączona - brak alarmów
"ALARM1": "ALARM2":	Dwa wyjścia cyfrowe które mogą mieć stan niski 0V lub wysoki (12 lub 24VDC), zależnie od napięcia zasilania, max 3A Są programowalne jak niżej: - brak lub bateria do wymiany - brak napięcia na wejściu
INHIBIT	Może przyjąć sygnały (min 10VDC, max 27VDC), może być ustawiony do aktywacji lub dezaktywacji poniższych funkcji: - nieaktywne ładowanie baterii - nieaktywne zasilanie wyjścia (ustawienie domyślne) - nieaktywne ładowanie baterii i wyjścia - nieaktywne alarmy

Instrukcja Obsługi	
Models	CSU240S – DC UPS 12-24V 8A
Rev. 1	Date: 2017.02.13



## Przeczytaj przed instalacją:

Przed włączeniem, przeczytaj instrukcje i zachowaj ją do późniejszego użytku. Nie respektowanie zawartych tych instrukcji może zagrożenie dla urządzeń oraz ludzi. Urządzenie powinno być zainstalowane przez wykwalifikowany personel zgodnie ze standardami i regulacjami. Nie otwierać urządzenia. Nie zawiera części wymiennych. Wewnętrzne zabezpieczenia są przeznaczone na wewnętrzne uszkodzenia. Nie naprawiaj ani nie modyfikuj urządzenia. Jeśli wykryjesz niesprawność bądź uszkodzenie, przekaż Cabur Srl nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez to urządzenie.

**Uwaga:** Ryzyko wybuchu, spalenia, porażenia prądowego. Nie dotykaj części czynnych podczas pracy urządzenia. Istnieje ryzyko porażenia prądowego. Produkt podczas pracy może być gorący. Ochłódź urządzenie przed bezpośrednim dotknięciem. Nie pozwól aby płyny lub inne ciała stałe dostały się do środka urządzenia. Aby uniknąć iskry po wyłączeniu urządzenia poczekaj aż rozładują się kondensator aby manewrować urządzeniem.

**Przeznaczenie:** Statyczny konwerter przeznaczony do zasilania maszyn w automatyce. Pierwsza klasa izolacji do obwodów SELV i PELV. Zaprojektowany w ochronnej obudowie do montażu na szynę DIN. Przeznaczenie: ogólne użycie, kontrola w przemyśle, komunikacja, przetwarzanie danych. Nie używaj w aplikacjach, gdzie awaria urządzenia powoduje śmierć lub rany .

**Charakterystyka środowiska pracy** Środowisko pracy - zanieczyszczenie poziom 2. Za wysokie napięcie - kategoria II zgodnie z IEC-664-1. Użyj przewodników miedzianych tylko dla nominalnej temperatury 75 stopni C (167 Stopni F). Nie używaj w środowisku mokrym i w pobliżu wilgotnych urządzeń. Recykling urządzeń przeprowadź zgodnie z lokalnymi regulacjami.

## Instrukcja:

- 1. Opis:** XCSU240C - jest urządzeniem typu smart. DC-UPS wyposażony w mikroprocesor który pozwala wybrać który pozwala wybrać najbardziej pasujący algorytm do kontroli ładowania i monitorowania baterii. Jednostka XCSU240S jest uniwersalna i pozwala ładować baterie NiCd, NiMh, i kwasowe
- 2. Programowanie:** Jest możliwe aby poprzez złącze RS-485 - komunikacja Modbus /USB za pomocą interfejsu programować parametry . Urządzenie może też pracować na ustawieniach domyślnych (szczegóły w instrukcji interfejsu)
- 3. Napięcie wejściowe:** Zakres akceptowalnego napięcia wejściowego to 11-27VDC. Mikroprocesor automatycznie adaptuje napięcie na wyjście i baterie. Jest ważne aby prawidłowo połączyć i uniknąć błędnej polaryzacji
- 4. Napięcie wyjściowe:** napięcie wyjściowe 12-24VDC może być ustawione poprzez zewnętrzne sterowanie ( domyślnie 24VDC). Wyjściowy prąd maksymalnie do 10A. Jest ważne aby uniknąć błędu odwrotnej polaryzacji
- 5. Napięcie bateryjne:** Napięcie bateryjne 12-24VDC może być ustawione poprzez zewnętrzne sterowanie ( domyślnie 24VDC). Jest ważne, aby uniknąć błędu odwrotnej polaryzacji
- 6. Montaż:** montaż na szynę DIN zgodnie z IEC60715/H35-7.5 za pomocą śrubokrętu (patrz tabela 3. ) Aby zredukować obciążenia , zamontuj śruby montażowe szyny blisko zasilacza.
- 7. Zabezpieczenie:**

Wyjście: ekstra warystor napięciowy (max 33V). Zabezpieczenie przeciw za wysokiemu prądu musi być zainstalowane zewnętrzne

Wyjście: ekstra warystor napięciowy (max 33V). Wewnątrz resetowany bezpiecznik 10A

Bateria: ekstra warystor napięciowy( max 33V)

**Typ Baterii:** NiCd, MiMh, i baterie kwasowe są akceptowalne. Baterie z zakresu 1,2Ah do 7,2Ah są sugerowane. Baterie z większą pojemnością będą się dłużej ładować.

**Typ ładowania:** XCSU240S ma mikroprocesor który ma zaimplementowane różne algorytmy ładowania. Wybór danego algorytmu można łatwo wybrać poprzez wskazanie pojemności i typu. Soft start: proces ładowania zaczyna się dopiero po sprawdzeniu sprawności układu i baterii

**Prąd ładowania:** proces ładowania ze stałym prądem i stałym napięciem. Wartość prądu i napięcia może być wybrana do momentu naładowania baterii do 90%.

**Eksploatacja:** proces ładowania ze stałym prądem do 100% naładowania. Później napięcie na akumulatorze pozostaje stabilne poprzez stałe napięcie ładowania. To pozwala utrzymywać akumulatory w stanie naładowania 95-100%.

**Kontrola stanu baterii - automatyczne**

testy sprawdzają stan baterii i optymalizują poziom ładowania.

**Analiza:** Automatyczne testy sprawdzają sprawność baterii i w przypadku zużycia akumulatorów informuje użytkownika o potrzebie wymiany.

**Ładowanie trickle:** kiedy zostanie osiągnięty pełen poziom naładowania, startuje tryb pracy "ładowanie trickle". Ten tryb utrzymuje baterie w stanie naładowania, ale nie pozwala przeladować akumulatora i nie powoduje uszkodzenia.

**Gwarancja:** urządzenie jest objęte 1 roczną gwarancją licząc od daty dostawy. Uszkodzenia spowodowane przez zewnętrzne

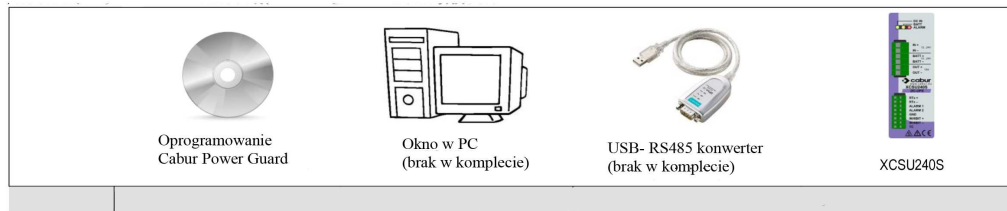
zdarzenia (przepięcia, za wysokie temperatury), które przekraczają zakres pracy urządzenia nie będą uwzględniane jako gwarancyjne. Otworzenia urządzenia powoduje utratę gwarancji.

**Cabur** zachowuje sobie prawo do dokonywania zmian w produkcie bez wcześniejszego uprzedzenia.

#### Dane Techniczne:

Numer artykułu	Uwaga	XCSU240S	
<b>Model</b>		CSU240S	
<b>Dane wejściowe</b>		Ustawienia domyślne	Zakres programowania
Zakres napięcia		12-24VDC (11..27VDC)	Autowybór
Zakres prądu		8A max	-
Wewnętrzny bezpiecznik zabezpieczający		Nie	-
Zewnętrzne wejściowe zabezpieczenie		Bezpiecznik 10A	-
<b>Dane wyjściowe</b>			
Zakres napięcia		24VDC	12-24VDC
Stąły prąd		8A	-
Limit przeciążeniowy		Max. 10,2A	-
Zabezpieczenie wyjścia		Warystor	-
<b>Bateria</b>			
Typ baterii		Kwasowo-ołowiowe	Kwasowo-ołowiowe
Napięcie nominalne		24VDC	12-24VDC
Zakres nominalnej pojemności		5..7,2Ah	1,2-7,2Ah
Prąd ładowania		500mA	10-800mA
Zabezpieczenie bateryjne		Bezpiecznik 10A	-
Czas buforowania		32000 sec	10-32000 sec
<b>Dane ogólne</b>			
Sprawność		90%	
Moc rozpraszana		Max 3 Waty	
Temperatura operowania		-20...+60°C	
Kategoria napięciowa		II	
Stopień zanieczyszczenia		2 (IEC 664-1)	
Izolacja		Nie	
Stopień zabezpieczenia		IP20 zgodnie IEC529, EN60529	
Waga		300g	

#### Programowanie i monitoring



1. Ustawienia fabryczne: XCSU240C - jest fabrycznie ustawiony jako gotowy do pracy. Jeśli chcesz dokonać zmian ustawień fabrycznych, podłącz zasilacz do komputera PC
2. Programowanie: w przypadku dokonywania zmian parametrów połącz zasilacz poprzez konwerter USB- RS-485 ( brak w komplecie) do komputera PC z zainstalowanym programem Cabur Power Guard.
3. Monitorowanie: oprogramowanie Cabur Power Guard pozwala na monitorowanie parametrów zasilacza oraz obserwowanie krzywej ładowania i rozładowania baterii

Uwaga: Złącze RS485 powinno być wyposażone w oporność 120 Ohm, aby zlikwidować zakłócenia

### Parametri del caricabatteria XCSU240S

**Impostazioni**

VBATT Tensione su batteria: 0 Volts

VOU Tensione sul carico:  12  24 Volts

ICAR Corrente di carica: 0 mA

IMAN Corrente di mantenimento: 0 mA

Massimo tempo di ricarica: 0 Sec

Buffer timer: 0 Sec

**Values**

**Tipo di allarme su uscita 1**

Assenza alimentazione ret

Assenza batteria

Batteria usurata o scarica

**Tipo di allarme su uscita 2**

Assenza alimentazione rete

Assenza batteria

Batteria usurata o scarica

**Tipo di carica**

Tensione costante

Corrente costante (DEF)

**Segnali di Inhibit**

Disabilita carica batteria

Disabilita Uscita (DEF)

Disabilita Uscita con Batteria

Disabilita Allarmi

Ustawienia:  
 Napięcie baterii  
 Napięcie wyjściowe  
 Nominalny prąd ładowania  
 Prąd konserwujący  
 Maksymalny czas ładowania  
 Czas buforowania (maksymalny czas jaki jednostka ma zasilać obciążenie przed wyłączeniem)

Sygnaly alarmowe:  
 2 sygnaly alarmowe są możliwe do ustawienia:  
 1. Brak zasilania sieciowego  
 2. Brak baterii  
 3. Bateria rozładowana lub do wymiany

Tryb ładowania:  
 Stałe napięcie  
 Stały prąd (DEF)

Sterowanie:  
 Dezaktywuj proces ładowania  
 Dezaktywuj tryb ładowania stały prąd  
 Dezaktywuj tryb ładowania stałe napięcie  
 Dezaktywuj alarmy

Certyfikaty:

