

- De aangesloten polariteit van de batterij op de lader is niet correct. Controleer of de polariteit van de lader overeenkomt met de polariteit van de batterij. Als deze niet correct is aangesloten, herstel dan deze aansluiting en start het laadproces opnieuw. Als deze wel correct is aangesloten dient u uw leverancier/dealer te raadplegen.

9.3 Alleen de groene LED knippert.

Als de gele LED constant brandt en de groene LED (langzaam) knippert (terwijl het relais hoorbaar aan en uit gaat), betekent dit, dat de lader begint met laden en vervolgens ziet dat de spanning zeer snel stijgt en daarom stopt met laden en vervolgens weer begint met laden enz. Dit betekent meestal, dat de accu versleten is en vervangen moet worden.

9.4 De gele en groene LED's knipperen.

Bij een storing, knipperen beide LED's een aantal malen gevolgd door een seconde rust. Dit aantal malen geeft aan welke storing opgetreden is.

Aantal malen, dat de LED's knipperen gevolgd door een seconde rust	Storing	Remedie
4	De temperatuur is te laag of er is een hardware probleem	1)
5	De temperatuur is te hoog	2)
1, 2, 3, 6, 7, 8	Ander probleem	3)

Remedie codes:

- 1) Plaats de lader in een ruimte met een temperatuur boven 0 °C en start het laadproces opnieuw. Als de temperatuur boven 0 °C is en de storing treedt opnieuw op, dient u uw leverancier/dealer te raadplegen.
- 2) Laat de lader enige tijd afkoelen en start het laadproces opnieuw. Als de storing opnieuw optreedt, dient u uw leverancier/dealer te raadplegen.
- 3) Raadpleeg uw leverancier/dealer.

10. REINIGING EN ONDERHOUD

De lader en de snoeren mogen gereinigd worden met een vochtige doek. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen. De lader is onderhoudsvrij.

11. MELDING SERVICE

Bij een melding aan de service afdeling van uw leverancier/dealer, dient u altijd de volgende gegevens te verstrekken:

- a) Type van de lader (IMPULSE S 6 / 8)
- b) Welke LEDs zijn aan en welke niet?
- c) Wanneer constateerde u de foutmelding?
- d) Wanneer is de lader in gebruik genomen?

INSTRUKCJA OBSŁUGI ŁADOWARKI DO BATERII Impulse S 6/8

Macie Państwo przed sobą instrukcję obsługi dotyczącą ładowarki **IMPULSE S** EXENDIS B.V. z prądem 6 lub 8 A.







IMPULSE S może ładować baterie żelowe o nominalnym napięciu 24 V.

IMPULSE S jest ładowarką całkowicie automatyczną, kontrolowaną komputerowo oraz zabezpieczoną. **IMPULSE S** jest urządzeniem podwójnie izolowanym.

Przed użytkowaniem zalecane jest staranne przeczytanie instrukcji obsługi, jak również przestrzeżenie Instrukcji bezpieczeństwa.

1. SYMBOLE

Stosowane są następujące symbole:

	Trójkąt z wykrzyknikiem oznacza ważną informację w tej instrukcji, którą należy bezwzględnie przestrzegać.
	Przeczytać instrukcję obsługi.
	Podwójna izolacja
	Urządzenia zawierające substancje niebezpieczne są oznaczone tym symbolem. Ten symbol wskazuje również na to, że zabronione jest wyrzucanie tego typu urządzeń do odpadów z gospodarstwa domowego. Można je bezpłatnie oddać w punkcie zbiórki tego typu urządzeń. Tym samym zostaną spełnione wymagania prawne oraz przyczynicie się Państwo do ochrony środowiska!
	To urządzenie jest przetestowane (CE), co odpowiada dyrektywie EMC 2004/108/EG oraz dyrektywie dotyczącej niskiego napięcia 2006/95/EG.
	Symbol GS (sprawdzone bezpieczeństwo) jest niemieckim znakiem certyfikacyjnym oznaczającym spełnianie wymogów ustawy dotyczącej bezpieczeństwa urządzeń (prawo dotyczące bezpieczeństwa aparatur).

2. DESIGN / SPECYFIKACJE

Napięcie podstawowe : 230 Vac - 50/60 Hz - 1-fazowe

Drugorzędne napięcie nominalne: 24 Vdc

Drugorzędne napięcie maksymalne: 35 Vdc

Prąd drugorzędny : może być ustawiony przez dostawcę/sprzedawcę
 max. 6 A dla impulsu S 6
 max. 8 A dla impulsu S 8

Bateria typu : Żel

Pojemność baterii :

	Min.	Max. (aby naładować 80% ładowności w ciągu 8 h)
Impuls S 6	40 Ah	60 Ah
Impuls S 8	60 Ah	85 Ah

Urządzenie ochronne	: - zabezpieczenie przeciwko odwrotnej biegunowości - zabezpieczenie przeciwko zbyt wysokiemu napięciu - zabezpieczenie przeciwko wysokim temperaturom
Moc wejściowa	: 195 W z impulsem S 6 270 W z impulsem S 8
Wydajność	: min. 80% (przy pełnym naładowaniu)
Temperatura otoczenia	: 0 °C do +40 °C
Wymiary obudowy	: Wys. 70 x Szerokość 150 x Głębokość 200 mm
Klasa bezpieczeństwa	: II
Waga całkowita	: 1.3 kg
Transport and przechowywanie	
Temperatura otoczenia dla przechowywania	: -15°C ... +50°C.
Relatywna wilgotność powietrza max.	: 95 % (nie kondensować)

3. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

<p>Starannie przeczytać instrukcję obsługi oraz instrukcje bezpieczeństwa.</p> <p>Niebezpieczeństwo eksplozji! Unikać iskier lub ognia w bezpośrednim otoczeniu baterii.</p>
<p>Podczas ładowania bateria powinna być umieszczona w dobrze przewietrzonym miejscu.</p>
<p>IMPULSE S zawiera takie elementy jak włączniki i przełączniki, które mogą spowodować powstanie iskier. Jeśli ładowanie ma miejsce w garażu lub podobnych miejscach, to ładowarka powinna być umieszczona w taki sposób, aby ewentualne iskry nie powodowały ryzyka.</p>
<p>Nigdy nie używać ładowarki w stanie zdemontowanym (otwartym). Może to być zagrożające życiu, jeśli jakiegokolwiek części pod napięciem zostaną dotknięte!</p>
<p>Uwaga: nigdy nie podejmować prób ładowania baterii, które nie są przeznaczone do ponownego ładowania.</p>
<p>Nigdy nie dotykać zacisków do baterii w czasie, kiedy ładowarka jest w użytku.</p>
<p>Nigdy nie zmieniać miejsca ładowarki w trakcie jej pracy.</p>
<p>Nie używać ładowarki w połączeniu z wadliwym kablem lub wadliwą wtyczką, lub jeśli uszkodzona jest sama ładowarka. Jeśli przewód zasilania sieciowego musi zostać wymieniony, to musi to zostać wykonane przez dział serwisowy dostawcy/sprzedawcy.</p>
<p>Jeśli ładowarka nie działa prawidłowo, najpierw należy zwrócić uwagę na pierwsze oznaki wadliwego działania, następnie należy wyjąć przewód z gniazdka, a następnie skontaktować się z działem serwisowym swojego dostawcy/sprzedawcy.</p>

Nigdy nie próbować samodzielnie demontować lub naprawiać ładowarki. Aby być pewnym, że naprawa zostanie wykonana w sposób prawidłowy, zaleca się zlecenie napraw działowi serwisowemu dostawcy/sprzedawcy.

Urządzenie nie powinno być użytkowane przez dzieci lub osoby, które nie mają odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy. Użytkownik musi mieć dość kompetencji, aby urządzenie zainstalować. W przeciwnym razie muszą poprosić wykwalifikowany personel o pomoc. To urządzenie nie jest zabawką dla dzieci.

W przypadku nie stosowania się do instrukcji bezpieczeństwa czy też instrukcji obsługi, EXENDIS B.V. nie będzie ponosić odpowiedzialności za wady. Ponadto nie będzie uznane ewentualne żądanie gwarancyjne.

4. INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BATERII

Dopiero po **kilku cyklach ładowania** i użytkowaniu nowa bateria osiągnie swoją **pełną moc**. Proszę o tym pamiętać przy pierwszym użyciu.

Bateria może być ładowana po **każdym** użyciu.

Możliwe jest ładowanie **przez całą noc**.

Gdy tylko zapali się zielone światelko, baterie mogą zostać odłączone od ładowarki. Tylko w **przypadku, gdy jest to konieczne**, cykl ładowania może zostać przerwany (należy najpierw odłączyć kabel sieciowy, a następnie kabel ładowarki). W takim przypadku należy pamiętać, że baterie nie są naładowane do pełna i nie można użytkować ich długo.

Kiedy świeci się zielone światelko, a bateria nie jest odłączona, jest ona **utrzymana w optymalnie pełnym stanie**.

Jeśli bateria nie jest używana często, zaleca się **ładować ją przynajmniej raz w miesiącu** (z uwagi na samoistne rozładowywanie się baterii). Można pozostawić baterie w ładowarce.

Mimo że ładowarka może ładować całkiem rozładowane baterie, zaleca się **nie rozładowywać baterii do końca**, ponieważ skraca to żywotność baterii. Jednakże, jeśli to nastąpi, zaleca się jak najszybciej naładować baterie, aby zredukować ich uszkodzenie.

Ładowarka jest przystosowana tylko do jednego rodzaju baterii i pojemności. Jeśli do ładowarki podłączona zostanie inna bateria, może to spowodować uszkodzenie baterii i/lub wystąpienie niebezpiecznych sytuacji. Z tego powodu przy zmianie baterii należy skontaktować się z dostawcą/sprzedawcą w celu dostosowania ładowarki do poprawnego typu baterii i pojemności.

W przypadku pytań proszę skontaktować się z dostawcą /sprzedawcą.

5. USTAWIENIE ŁADOWARKI

Umieszczając ładowarkę w danym miejscu należy sprawdzić, czy wokół jest dostateczna ilość wentylacji. Wokół powinna być przestrzeń przynajmniej 10 cm. Użytkując ładowarkę w normalnych warunkach wbudowany wentylator zostanie aktywowany podczas ładowania (tylko Impulse S 8). Jeśli nie ma wystarczającej wentylacji lub temperatura jest wysoka, ładowarka obniży aktualną moc wyjściową prądu (co będzie skutkowało dłuższym czasem ładowania) lub – jeśli temperatura przekroczy wartość maksymalną, ładowarka przestanie ładować.

Obudowa wykonana jest z plastiku i można ją używać jako model do postawienia na stół.



W czasie normalnego działania, obudowa robi się ciepła. To jest normalne.

6. WARUNKI POŁĄCZENIA

6.1 Łączenie do sieci 1-fazowej

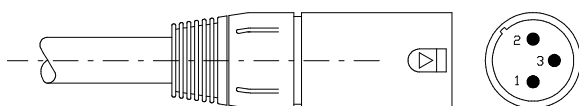
Ładowarka przeznaczona jest do napięcia elektrycznego 230V - 50Hz, 1-fazowego i jest wyposażona w 1,9-metrowy kabel oraz wtyczkę.

UWAGA: Proszę się upewnić czy wartość napięcia jest zgodna z wartością napięcia, do której przewidziana jest ładowarka.

Wtyczka powinna zostać podłączona do gniazdka w ścianie.

6.2 Łączenie kabli do ładowania

Ładowarki są wyposażone przy wyjściu (drugorzędny) 2-metrowym i 3-przewodowym kablem do ładowania. Ponieważ ładowarka uwzględnia brak kabla, ten kabel nie może być bez dopasowania przez sprzedawcę/dostawcę zastąpiony przez kabel o innej długości albo innej średnicy. Zabronione jest skracanie kabla!



Fot.1 Łącznik do ładowania XLR



Kabel do ładowania może być dostarczony razem z łącznikiem XLR do ładowania, przy czym bolec 1 łącznika jest biegunem dodatnim (+), a bolec 2 biegunem ujemnym, a bolec 3 sygnał drive inhibit /tj. Zablockowane działanie (chyba że zostało to zmienione przez dostawcę/sprzedawcę). Jeśli kabel do ładowania jest dostarczony bez wtyczki, to powinna ona zostać dostarczona z baterią. Mocując wtyczkę należy zwrócić uwagę na bieguny. Biegun dodatni baterii połączony winien być z biegunem dodatnim ładowarki, a biegun ujemny baterii z biegunem ujemnym ładowarki. Jeśli bateria jest połączona z ładowarką odwrotnymi biegunami, ładowarka nie rozpocznie procesu ładowania i nie wykaże błędu.

7. URUCHOMIENIE ŁADOWARKI

- Ładowarka może zostać teraz podłączona.
- Najpierw należy włączyć wtyczkę do gniazdka w ścianie.
- Ładowarka jest w trybie '**STAND-BY**' po zaświeceniu się kombinacji światełek. Obydwa światełka (żółte i zielone) świecą się.
- Następnie można połączyć baterię i ładowanie rozpocznie się automatycznie. Teraz pali się tylko żółte ŚWIATEŁKO. W przypadku baterii całkiem rozładowanych, najpierw ładuje się bateria z małym prądem (ładowanie wstępne). Następnie bateria ładowana jest prądem nominalnym (ładowanie główne). Na koniec bateria ładowana jest opadającym prądem (ładowanie końcowe). Siła danego prądu zależy od dopasowanego typu baterii.

- Kiedy żółte światelko jest wyłączone, a zielone zapalone, bateria jest pełna i może zostać odłączona. Jeśli bateria nie jest odłączona, to utrzymana jest w stanie optymalnego naładowania przy bardzo niskim prądzie.
- Kiedy bateria jest odłączona, można pozostawić wtyczkę w gniazdku. Będą się palić żółte i zielone światelko.

8. WSKAŹNIKI

	Żółte światelko 	Zielone światelko 
Ładowarka wyłączona (wtyczka nie podłączona)	○	○
Ładowarka właśnie włączona, wskazuje szczegóły dotyczące ładowania	⊙	○
	○	⊙
Stand-by	⊙	⊙
Ładowanie	⊙	○
Pełna	○	⊙
Błąd	⊙	⊙

○ = Wyłączone

⊙ = Włączone

⊙ = Mruga

9. KOMUNIKATY O BŁĘDZIE

Jeśli ładowarka (już) nie działa, może zostać zresetowana poprzez wyjęcie i ponowne włożenie wtyczki do gniazdka. Najpierw jednak należy zapoznać się z opisanymi w kolejnych paragrafach komunikatami o błędzie.

9.1 Żadne światelko nie pali się

- Brak napięcia sieciowego

Najpierw należy sprawdzić czy wtyczka została włożona do gniazdka. Jeśli tak, należy sprawdzić, czy w gniazdku jest napięcie sieciowe. Jeśli brak napięcia, należy sprawdzić bezpieczniki w szafce licznikowej lub zadzwonić do serwisu.

9.2 Obydwa światelka są zapalone

Jeśli bateria nie jest podłączona, oznacza to stan stand-by, a nie awarię.

Jednakże, jeżeli bateria jest podłączona, mogły wystąpić następujące problemy:

- Brak napięcia w baterii.

Należy sprawdzić, czy bateria została prawidłowo połączona z ładowarką.

Jeśli nie jest połączona, to połączenie musi zostać przywrócone, a proces ładowania wznowiony.

- Biegunowość baterii połączonej z ładowarką jest nieprawidłowa. Sprawdzić, czy biegunowość ładowarki koresponduje z biegunowością baterii. Jeśli jest połączona w sposób prawidłowy, należy się skonsultować z dostawcą/sprzedawcą.

9.3 Żółte i zielone światelka migają

W przypadku błędu obydwie światelka migają kilka razy, po czym następuje jednosekundowa przerwa.

Następujące cyfry wskazują na typ błędu.

Ilość razy kiedy światelko miga, po czym następuje krótka przerwa	Opis błędu	Usunięcie awarii
4	Zbyt niska temperatura lub problem ze sprzętem	1)
5	Temperatura za wysoka	2)
1, 2, 3, 6, 7, 8	Inny problem	3)

Kody naprawy:

- 4) Przenieść ładowarkę do pomieszczenia o temperaturze powyżej 0 °C i ponownie uruchomić proces ładowania. Jeśli temperatura jest powyżej 0 °C, a raport dotyczący błędu powtarza się, należy skontaktować się z dostawcą/sprzedawcą.
- 5) Pozwolić ładowarce odpocząć na pewien czas, a następnie ponownie uruchomić proces ładowania. Jeśli raport dotyczący błędu powtarza się, należy skontaktować się z dostawcą/sprzedawcą.
- 6) Skonsultować się z dostawcą /sprzedawcą.

10. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Ładowarka i kable mogą być czyszczone wilgotną szmatką. Nie używać ostrych środków czyszczących.

Ładowarka nie wymaga częstej konserwacji.

11. KONTAKT Z SERWISEM

Kontaktując się z działem serwisowym dostawcy/sprzedawcy należy podać następujące dane:

- e) Typ ładowarki (IMPULSE S 6 / 8)
- f) Jakie światelka się świecą, a jakie nie?
- g) Kiedy zauważono raport dotyczący awarii?
- h) Kiedy ładowarka zaczęła działać?