

VANDER®

INSTRUKCJA ORYGINALNA

PROSTOWNIK MIKROPROCESOROWY

Model **VPR701**



Producent: **VANDER®**

UL. KRAKOWSKA 156A, 35-506 RZESZÓW

www.vander.pl

SPIS TREŚCI

OBJAŚNIENIA STOSOWANYCH SYMBOLI.....	5
WSTĘP	6
Użycie zgodne z przeznaczeniem.....	6
DANE TECHNICZNE	7
OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	7
I. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – miejsce pracy.	7
II. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – bezpieczeństwo elektryczne	8
III. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – bezpieczeństwo osobiste	9
IV. Naprawa	9
V. Prostownik do ładowania aku. – ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.....	9
INSTRUKCJA OBSŁUGI.....	11
1. Zakres dostawy, ogólny opis urządzenia.....	11
2. Czynności wstępne.....	11
3. Przed uruchomieniem.....	12
3.1. Przed pierwszym użyciem.....	12
3.2. Przygotowanie stanowiska do rozpoczęcia ładowania.....	12
4. Obsługa.	12
4.1 Włączanie / wyłączanie prostownika.....	12
4.2 Tryb pracy.....	13
4.3 Wybór oraz opis trybów pracy.	13
4.4 Opis stanu ładowania.....	14
4.5 Funkcje bezpieczeństwa.....	15
4.6 Wskazówki dotyczące pracy.....	15
5. Czyszczenie, konserwacja i zamawianie części zamiennych.....	15
5.1 Czyszczenie.....	16
5.2 Wykrywanie usterek.....	16
5.3 Wymiana przewodu zasilającego.....	16
5.4 Konserwacja.	16
5.5 Części dodatkowe i wymienne.....	16
6. Przechowywanie.	17
GOSPODARKA ODPADAMI I RECYCLING.....	17
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE	18
KARTA GWARANCYJNA	19
ZLECENIE NAPRAWY SERWISOWEJ	29
SCHEMAT URZĄDZENIA.....	32



[SERWIS]



[KARTA PRODUKTU]

© Wszelkie prawa zastrzeżone.

Kopiowanie, powielanie, rysunków, zdjęć, treści merytorycznej, bez pisemnej zgody producenta, jest zabronione.



Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

Zastrzega się prawo dokonywania zmian w instrukcji.

Wersja instrukcji: 1.0 z 10-08-2023 r

Aktualne wersje instrukcji są dostępne na stronie www.vander.pl

WYŁĄCZENIE RĘKOJMI DLA PRZEDSIĘBIORCÓW (Patrz Regulamin Serwisu)

☒ TAK

☐ NIE

OGRANICZONA GWARANCJA DLA PRZEDSIĘBIORCÓW (Patrz Regulamin Serwisu)

☒ TAK

☐ NIE

OBJAŚNIENIA STOSOWANYCH SYMBOLI



**PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY Z URZĄDZENIEM NALEŻY
ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI!**



Konieczność stosowania okularów ochronnych.

Ośłona oczu zabezpiecza operatora przed szkodliwym wpływem oparów kwasu.



Używać rękawic ochronnych.

Podczas obsługi urządzenia, aby zwiększyć bezpieczeństwo operatora, należy używać rękawic ochronnych.



Odłączyć urządzenie z sieci elektrycznej.

Podczas wykonywania niektórych prac, odłączyć urządzenie poprzez wyciągnięcie wtyczki z gniazda instalacji elektrycznej.



Ogólny znak ostrzegawczy.

Treść poprzedzona znakiem ostrzegawczy zawiera istotne informacje na temat bezpiecznego użytkowania urządzenia



Uwaga niebezpieczne napięcie elektryczne.

Ostrzeżenie przed napięciem sieci elektrycznej, które jest niebezpieczne dla zdrowia i życia użytkownika.



Uwaga – gazy wybuchowe.

Na stanowisku ładowania akumulatorów nie używać otwartego ognia lub urządzeń wytwarzających iskry. Zapewnić odpowiednią wentylację podczas ładowania akumulatorów.



Uwaga – substancje żrące.

Ostrzeżenie przed kontaktem z elektrolitem



Uwaga – kolejność podłączenia przewodów.

Należy zachować odpowiednią kolejność podłączenia przewodów.



Do użytku tylko wewnątrz pomieszczeniach.



Druga klasa izolacji – II.

Oznacza zastosowanie izolacji wzmocnionej, która zapewnia zarówno ochronę przed dotykiem bezpośrednim, jak i pośrednim. Ponieważ zastosowana jest izolacja wzmocniona lub dodatkowa, nie jest konieczne połączenie obudowy urządzenia z przewodem ochronnym uziemiającym.



Znak **CE** (Conformité Européenne) oznacza, że wyrób spełnia wymagania dyrektyw „Nowego Podejścia”, odnoszącymi się do tego wyrobu oraz informuje, że wyrób został poddany procedurom oceny zgodności.



**ZAKAZ UMIESZCZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZ-
NEGO**

ŁĄCZNIE Z INNYMI ODPADAMI.

IP65

Stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi.

V

Volt – jednostka napięcia elektrycznego.

W

Wat – jednostka mocy.

Hz

Herc – jednostka częstotliwości prądu zmiennego.

A

Amper – jednostka natężenia prądu elektrycznego.

Ah

Amperogodzina – jednostka pojemności akumulatorów.

C min

Minimalna pojemność ładowanego akumulatora.

P

Moc maksymalna pobierana podczas ładowania.



Symbol prądu zmiennego.



Symbol prądu stałego.

Symbol bezpiecznika po stronie wtórnej.

WSTĘP

Dziękujemy za zakup urządzenia firmy **VANDER**. Zastosowane rozwiązania, opracowane przez naszą firmę oraz przestrzeganie reżimów technologicznych zapewnia wysoką jakość zakupionego przez Państwa urządzenia.

Dostarczona Państwu instrukcja obsługi ma na celu zaprezentowanie użytkownikowi wszystkich możliwości wykorzystania urządzenia oraz, bardzo ważne , poinformowanie o mogących wystąpić podczas niewłaściwego użytkowania zagrożeniach.

Ważne informacje w tekście, poprzedzone są piktogramem  „**UWAGA!**”. Treść podana za takim znakiem, ma istotne znaczenie dla bezpieczeństwa operatora, lub eksploatacji urządzenia i powinien się z nią zapoznać każdy użytkownik maszyny.

Opis piktogramów znajdujących się w treści instrukcji oraz na maszynie, zebrano w tabeli na poprzednich stronach. Są to umowne rysunki, których znaczenie bardzo prosto skojarzyć z występującym zagrożeniem, obowiązkiem lub ostrzeżeniem.



Przeczytaj najpierw.

W celu zapewnienia bezpiecznej i prawidłowej eksploatacji elektronarzędzia, przed przystąpieniem do korzystania z urządzenia, należy zapoznać się z informacjami o środkach ostrożności zawartych w dziale „**OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**”, oraz zaleceniami zawartymi w dostarczonej Państwu instrukcji obsługi.

Użycie zgodne z przeznaczeniem.

Prostownik jest przeznaczony do ładowania prądem stałym akumulatorów kwasowo ołowiowych, WET, GEL, AGM, Li-Ion oraz bezobsługowych o parametrach podanych w rozdziale „Dane techniczne”, przeznaczonych do użytkowania pojazdach samochodowych, przyczepach kempingowych, jachtach, maszynach budowlanych, itp.

Prostownik nie jest przeznaczony do ładowania akumulatorów np. niklowo kadmowych **oraz baterii jednorazowych**.

Urządzenie używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde użycie, odbiegające od opisanego w niniejszej instrukcji jest niezgodne z przeznaczeniem urządzenia. Za powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania szkody lub zranienia odpowiedzialność ponosi użytkownik / właściciel, a nie producent.

Proszę pamiętać o tym, że nasze urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowania zawodowego, rzemieślniczego lub przemysłowego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do podobnych działalności.

DANE TECHNICZNE

Nazwa:	Prostownik mikroprocesorowy	
Model:	VPR701	
Napięcie/częstotliwość zasilania:	230V~/ 50 Hz	
Moc:	130W	
Prąd wyjściowy:	dla 12V	13.8V DC 8A
	dla 24V	27.6V DC 4A
Napięcie ładowania:	12V / 24V	
Prąd ładowania:	dla 12V	8 A +/-10%
	dla 24 V	4 A +/-10%
Prąd zwrotny:	dla 12V	2 mA
	dla 24 V	2 mA
Dopuszczalne parametry ładowanych akumulatorów kwasowo – ołowiowych, WET, AGM, GEL, Li - Ion:		
	Liczba cel:	6 do 12 (2,1 V/celę)
Pojemność :	dla 12V	6 Ah – 150 Ah
	dla 24V	6 Ah – 100 Ah
Temperatura pracy:	-20 – 40°C	
Masa	0,56 kg	
Klasa izolacji	II / 	

OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**OSTRZEŻENIE**

Należy przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa i instrukcję. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, może być przyczyną porażenia prądem, pożaru lub ciężkich obrażeń ciała.



Zachować wszystkie ostrzeżenia i wskazówki bezpieczeństwa, aby móc skorzystać z nich w przyszłości.

I. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – miejsce pracy.

- a) **Stanowisko pracy powinno być utrzymane w czystości. Należy zadbać, aby było ono dobrze oświetlone.**
 - Niewystarczające oświetlenie lub nieporządek w miejscu pracy mogą być przyczyną wypadków.
- b) **Ładować akumulatory tylko wewnątrz pomieszczenia.**
 - Prostownik nie jest zabezpieczony przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych. Padający deszcz lub śnieg, temperatury ujemne oraz nadmierne nagrzanie od promieni słonecznych może doprowadzić do trwałego uszkodzenia urządzenia.

- c) **Nie pracować urządzeniem w środowisku zagrożonym wybuchem, w otoczeniu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.**
 - Iskry elektryczne mogą spowodować zapłon substancji łatwopalnych.
 - d) **Pomieszczenie, w których ładowane są akumulatory, powinno posiadać dobrą wentylację lub być przewietrzane.**
 - Podczas procesu ładowania wydzielają się gazy, które w odpowiednim stężeniu mogą być groźne dla zdrowia użytkownika.
 - e) **Podczas ładowania nie używać w pobliżu stanowiska otwartego ognia, nie palić papierosów, a także nie używać urządzeń wytwarzających iskry.**
 - Wytwarzające się gazy są łatwopalne i w mieszaninie z powietrzem wybuchowe.
 - f) **Nie dopuszczać dzieci i osób niedoświadczonych w pobliżu miejsca ładowania akumulatora.**
 - Styki akumulatora oraz zaciski prostownika podczas ładowania nie są chronione. Metalowe sztucze lub inne przedmioty wykonane z metali, nieodpowiednio użyte przez takie osoby, łatwo mogą stać się przyczyną zwarcia biegunów i powstania sytuacji niebezpiecznych.
- II. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – bezpieczeństwo elektryczne.**
- a) **Wtyczka prostownika musi pasować do gniazdka. Nigdy w żaden sposób nie należy przerabiać wtyczki. Nie należy używać żadnych przedłużaczy w przypadku urządzeń mających przewód z żyłą uziemienia ochronnego.**
 - Brak przeróbek we wtyczkach i gniazdkach wtyczkowych zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
 - b) **Należy unikać dotykania powierzchni uziemionych lub zwartych z masą, takich jak rury, grzejniki, kuchenki i chłodziarki.**
 - W przypadku dotknięcia części uziemionych lub zwartych z masą, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
 - c) **Nie należy narażać urządzenia na działanie deszczu lub warunków wilgotnych.**
 - W przypadku przedostania się wody do wnętrza obudowy, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
 - d) **Nie należy nadwyręzać przewodów przyłączeniowych. Nigdy nie należy używać przewodu przyłączeniowego do przenoszenia, ciągnięcia prostownika lub wyciągnięcia wtyczki z gniazdka. Należy trzymać przewód przyłączeniowy z daleka od źródeł ciepła, olejów, ostrych krawędzi lub ruchomych części.**
 - Uszkodzone lub zaplątane przewody przyłączeniowe zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
 - e) **W przypadku, gdy prostownik używany jest na wolnym powietrzu, przewody przyłączeniowe należy przedłużać przedłużaczami przeznaczonymi do pracy na wolnym powietrzu.**
 - Używanie przedłużacza przeznaczonego do pracy na wolnym powietrzu zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
 - f) **W przypadku, gdy używanie prostownika w środowisku wilgotnym jest nieuniknione, jako ochronę przed napięciem zasilania należy stosować wyłączniki różnicowoprądowe (RCD).**
 - Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- g) **Przed podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej należy się upewnić, że jest ona zgodna z danymi podanymi na tabliczce znamionowej urządzenia.**
- Podłączenie do sieci o innych wartościach znamionowych może doprowadzić do trwałego uszkodzenia urządzenia.

III. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – bezpieczeństwo osobiste.

- a) **Należy być przewidującym, obserwować, co się robi i zachować rozsądek podczas używania prostownika. Nie należy używać urządzenia, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.**
- Chwila nieuwagi podczas ładowania akumulatorów może spowodować poważne osobiste obrażenia.
- b) **Nie używać prostownika, jeżeli jego przełącznik go nie włącza lub wyłącza.**
- Każde urządzenie, którego nie można kontrolować za pomocą włącznika/wyłącznika, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- c) **Nie używane urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie wolno dopuszczać do tego, aby osoby nieznające zasad obsługi urządzenia lub niezaznajomione z niniejszą instrukcją obsługi używały prostownika.**
- Urządzenie używane przez niedoświadczonych użytkowników stwarza niebezpieczeństwo dla operatora oraz otoczenia.
- d) **Używać odpowiednie środki ochrony osobistej. Zawsze podczas obsługi prostownika i podłączonego do niego akumulatora należy zakładać okulary ochronne.**
- Elektrolit wydostający się z akumulatora może trwale uszkodzić wzrok, a rozlany na skórę spowodować oparzenia. Zabrudzoną elektrolitem odzież natychmiast wypłukać w dużej ilości wody. W przypadku powstania obrażeń ciała natychmiast udać się do lekarza.
- e) **Konserwacja urządzenia i akcesoriów. Zawsze przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych przy prostowniku, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda instalacji elektrycznej. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, urządzenie naprawić przed użyciem.**
- Wiele wypadków spowodowanych jest niewłaściwą konserwacją urządzenia.

IV. Naprawa.

- a) **Naprawę urządzenia należy zlecać wyłącznie osobie wykwalifikowanej, wykorzystującej wyłącznie oryginalne części zamienne.**
- Zapewnia to, że użytkowanie prostownika będzie nadal bezpieczne.

V. Prostownik do ładowania aku. – ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.

- a) **Nie pozostawiać prostownika wewnątrz pojazdu lub w komorze silnika.**
- Podczas ładowania akumulatora, prostownik powinien znajdować się obok pojazdu.
- b) **W pobliżu stanowiska, na którym ładowane są akumulatory nie wolno używać otwartego ognia lub urządzeń wytwarzających iskry.**
- Podczas ładowania, w pobliżu akumulatora mogą zbierać się łatwo zapalne i wybuchowe gazy.



Jeżeli użytkownik wyczuje ostrą woń gazu należy:

- ✓ Nie włączać, ani nie wyłączać żadnych urządzeń elektrycznych i źródeł światła w pomieszczeniu akumulatorowni.
- ✓ Nie odłączać kabli prostownika zasilających akumulator.
- ✓ Nie odłączać / wyłączać prostownika.
- ✓ Nie palić papierosów lub używać otwartego ognia.
- ✓ Otworzyć okna i drzwi w celu przewietrzenia pomieszczenia.
- ✓ Po wywietrzeniu akumulatorowni odłączyć prostownik z gniazda zasilania.

c) **Nie używać prostownika do ładowania akumulatorów o mniejszej pojemności niż podano w rozdziale „Dane techniczne”.**

d) **Zachować szczególną ostrożność podczas ładowania akumulatorów pozostawionych w pojazdach.**

- Przy ładowaniu akumulatorów podpiętych do instalacji elektrycznej pojazdu, należy w pierwszej kolejności zapoznać się z instrukcją obsługi samochodu. Można również stosować zasady podane w niniejszej instrukcji.

e) **W trakcie ładowania nie wolno zdejmować lub zakładać zacisków prostownika ze styków akumulatora.**

- Działanie takie może doprowadzić do uszkodzenia zarówno akumulatora jak i prostownika,

f) **Do ładowania akumulatora należy używać tylko przewodów dostarczonych wraz z prostownikiem.**

g)  **Zachować prawidłową kolejność podłączania kabli – patrz opis w dalszej części instrukcji obsługi.**

h) **Prostownika nie wolno samodzielnie przerabiać lub modyfikować.**

- Dokonywanie zmian konstrukcyjnych może stać się przyczyną pogorszenia parametrów lub powstania sytuacji niebezpiecznych. Wszelkie przeróbki powodują utratę gwarancji.

i)   **UWAGA. Nie zezwalać dzieciom i osobom niezaznajomionym z urządzeniem na samodzielną obsługę prostownika.**

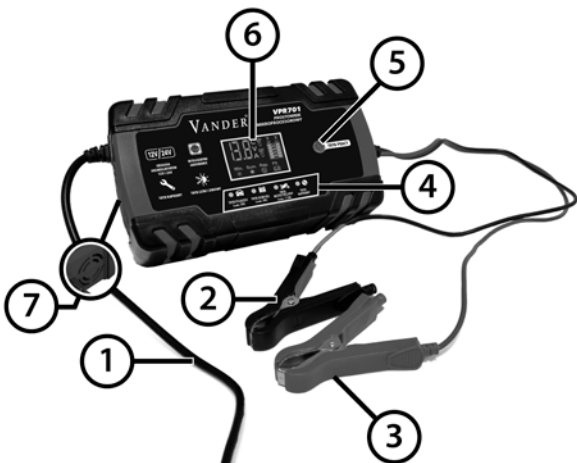
- Posługiwanie się urządzeniem przez osoby małoletnie lub niedoświadczone może doprowadzić do zniszczenia prostownika lub ładowanego akumulatora, a także spowodować pożar, wybuch lub zatrucie niebezpiecznymi gazami.

j) **Należy regularnie sprawdzać prostownik pod kątem uszkodzeń, zwłaszcza przewodu zasilającego i przewodów podłączanych do akumulatora, wtyczki, zacisków i obudowy.**

- Uszkodzonego prostownika nie należy użytkować, dopóki nie zostanie naprawiony.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Zakres dostawy, ogólny opis urządzenia.



Ogólny opis urządzenia.

1. Przewód zasilania.
2. Przewód koloru czarnego [-], z zaciskiem krokodylkowym.
3. Przewód koloru czerwonego [+], z zaciskiem krokodylkowym.
4. Panel kontrolny.
5. Przycisk TRYB PRACY.
6. Wyświetlacz.
7. Otwór wentylacyjny.

W wyposażenie podstawowe:

8. Instrukcja obsługi.

2. Czynności wstępne.

- ✓ Otworzyć opakowanie, a następnie wyciągnąć urządzenie.
- ✓ Zdjąć folię zabezpieczającą oraz zabezpieczenia do transportu, (jeżeli takie zamontowano).
- ✓ Sprawdzić, czy w opakowaniu zbiorczym znajduje się wyposażenie podstawowe.
- ✓ Sprawdzić, czy urządzenie i wyposażenie nie zostały uszkodzone podczas transportu.
- ✓ Zachować opakowanie, aż do upływu czasu gwarancji.

UWAGA!



Urządzenie i opakowanie nie służą do zabawy!

Chronić przed dziećmi! Niebezpieczeństwo połknięcia lub uduszenia się!

3. Przed uruchomieniem.



Przed podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej należy się upewnić, że jest ona zgodna z danymi podanymi na tabliczce znamionowej urządzenia, a gniazdko elektryczne odpowiada wtyczce urządzenia zarówno pod względem elektrycznym jak i wydajności prądowej. Nie wolno stosować adapterów do podłączania wtyczki.

3.1. Przed pierwszym użyciem.

Przed rozpoczęciem użytkowania prostownika należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Nieznajomość podstawowych zasad obsługi urządzenia i procesu ładowania akumulatorów może doprowadzić do powstania sytuacji niebezpiecznych, uszkodzenia prostownika, akumulatora lub pojazdu.

3.2. Przygotowanie stanowiska do rozpoczęcia ładowania.



Przed rozpoczęciem procesu ładowania, a także podczas przenoszenia, należy wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyczkę z gniazda sieciowego.

W pierwszej kolejności należy wyjąć akumulator z pojazdu i starannie go oczyścić z wszelkiego brudu. Styki – bieguny akumulatora, jeżeli zachodzi taka potrzeba, należy odtłuścić, oczyścić papierem ściernym (bolce akumulatora powinny mieć kolor błyszczącego srebra). Usunąć wszelkie zanieczyszczenia z górnej pokrywy akumulatora. Tak przygotowany, czysty akumulator, ustawić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, o dodatniej temperaturze. Prostownik i ładowany akumulator ustawić na równej i czystej powierzchni, z dala od źródeł ognia lub urządzeń wytwarzających iskry.

4. Obsługa.

4.1 Włączanie / wyłączanie prostownika.



Aby nie dopuścić do powstania sytuacji niebezpiecznych (np. zwarcia przewodów), przed uruchomieniem prostownika należy wykonać niżej wymienione czynności:



- 1) **NIE podłączać przewodu zasilającego prostownika do gniazda instalacji elektrycznej.**

- 2) W akumulatorach obsługowych, odkręcić lub zdjąć korki z cel. W akumulatorach bezobsługowych, krok ten należy pominąć.
- 3) Podłączyć przewód [-] (2) prostownika do bieguna ujemnego (tylko, jeżeli ładujemy akumulator poza samochodem) lub do masy pojazdu.



Sprawdź w instrukcji pojazdu czy biegun minusowy akumulatora połączony jest z masą pojazdu

W przypadku uruchamiania silnika pojazdu z użyciem przewodów podłączonych do innego samochodu, przewód ujemny – masowy należy zawsze podłączać do metalowego, niepomalowanego elementu pod maską silnika, np. kadłuba silnika, lub elementów mocujących silnik.

- 4) Podłączyć przewód dodatni [+] (3) prostownika do bieguna dodatniego akumulatora. Przewód ułożyć z dala od instalacji paliwowej i akumulatora.
- 5) Podłączyć przewód zasilający (1) prostownika do gniazda instalacji elektrycznej.
- 6) Jeśli urządzenie rozpozna, że podłączony akumulator jest uszkodzony lub źle podłączony, na wyświetlaczu wyświetli się informacja o błędzie [ET 0]. W takim wypadku należy odłączyć prostownik z sieci zasilania, sprawdzić akumulator oraz poprawić ustawienie przewodów ładowania.



Jeżeli prostownik wykryje akumulator jako uszkodzony, przed ponownym podłączeniem akumulatora do prostownika należy go sprawdzić autoryzowanym punkcie serwisu.

Po naładowaniu akumulatora należy w pierwszej kolejności odłączyć urządzenie z sieci zasilania. Następnie w pierwszej kolejności należy odłączyć przewód [-] (2) od bieguna ujemnego, następnie przewód dodatni [+].

4.2 Tryb pracy.

Prostownik jest wyposażony w 4 tryby pracy, z których można korzystać w zależności od typu akumulatora, poziomu jego rozładowania oraz od warunków otoczenia. Po wybraniu odpowiedniego trybu pracy za pomocą przycisku (5) na panelu przednim, pod wyświetlaczem zapali się lampka informująca (4), który tryb pracy został wybrany. Urządzenie wyposażone jest w mikroprocesor. Po wybraniu odpowiedniego trybu ładowania, prostownik wykryje podłączony akumulator (jego napięcie, pojemność i status rozładowania) oraz dostosuje do niego parametry ładowania. Dzięki temu urządzenie ułatwia pracę oraz zapewnia bezpieczeństwo ładowania.

W przypadku gdy do akumulatora zostanie wybrany nieodpowiedni tryb ładowania, czas ładowania może znacznie się wydłużyć lub uniemożliwić ładowanie.

Gdy akumulator jest uszkodzony, prostownik nie rozpocznie ładowania.

4.3 Wybór oraz opis trybów pracy.

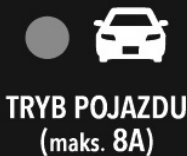
Aby wybrać odpowiedni tryb pracy należy nacisnąć na przycisk [TRYB PRACY] (5) po prawej stronie panelu kontrolnego.

Należy wybrać 1 z 4 dostępnych trybów opisanych poniżej.

Ładowanie rozpocznie się automatycznie po wybraniu odpowiedniego trybu pracy.



W przypadku nieprawidłowego podłączenia klem prostownika do biegunów akumulatora, na wyświetlaczu wyświetli się informacja [ET 0]. W takim przypadku należy odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej, podłączyć poprawnie klemy prostownika do biegunów akumulatora (zgodnie z pkt.4.1) oraz ponownie podłączyć urządzenie i wybrać odpowiedni tryb ładowania.



Przeznaczony do ładowania akumulatorów 24V o pojemności do 100 Ah o maksymalnej mocy ładowania 4A oraz ładowania akumulatorów 12V o pojemności do 150 Ah o maksymalnej mocy ładowania 8A.

Przeznaczony dla akumulatorów WET oraz większości akumulatorów GEL.

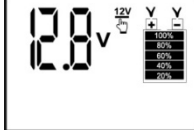
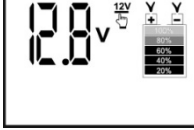
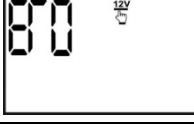
Średni czas ładowania od 20% do 100% dla akumulatora o pojemności 2 Ah wynosi ok. 2godz.

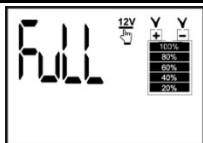


Przeznaczony do ładowania akumulatorów 24V o pojemności do 100 Ah o maksymalnej mocy ładowania 4A oraz ładowania akumulatorów 12V o pojemności do 150 Ah o maksymalnej mocy ładowania 8A.

Przeznaczony dla akumulatorów AGM oraz większości akumulatorów GEL.

Średni czas ładowania od 20% do 100% dla akumulatora o pojemności 8 Ah wynosi ok. 8godz.

 TRYB MOTOCYKLOWY (maks. 1.5A)	Przeznaczony do ładowania akumulatorów 12V o pojemności do 150 Ah oraz maksymalnej mocy ładowania 1.5A. Przeznaczony dla akumulatorów WET oraz większości akumulatorów GEL. Średni czas ładowania od 20% do 100% dla akumulatora o pojemności 2 Ah wynosi ok. 2godz.
 TRYB NAPRAWY	Przeznaczony do ładowania akumulatorów 12V (maksymalna pojemność 150 Ah) oraz 24 V (maksymalna pojemność 100 Ah). Przeznaczony dla akumulatorów wszystkich rodzajów akumulatorów.
4.4 Opis stanu ładowania.	
	Tryb czuwania, wyświetla się po prawidłowym podłączeniu urządzenia. W tym trybie prostownik wyświetla aktualne napięcie akumulatora.
	Stan ładowania po wybraniu odpowiedniego trybu. Słupki przedstawionej w prawym górnym rogu baterii migają wskazując stan naładowania akumulatora. Na wyświetlaczu widnieje aktualne napięcie akumulatora oraz wybrany tryb ładowania.
	Po wybraniu funkcji naprawy na wyświetlaczu widnieje napis [PUL], a w dolnej części wyświetlacza pojawi się pulsująca ikona [REP]. Długość pracy w tej funkcji zależy będzie od stanu rozładowania naprawianego akumulatora.
	Widniejący na wyświetlaczu napis [ET 0] świadczy o wystąpieniu jednego z następujących problemów: - Niewłaściwe podłączenie przewodów ładowania; - Wystąpienie zwarcia; - Uszkodzony akumulator; - Przegrzanie się urządzenia.



Akumulator jest w pełni naładowany.

Wszystkie słupki przestawionej w prawym górnym rogu baterii są wypełnione.

Na wyświetlaczu widnieje napis **[FULL]** oraz wybrany tryb ładowania.

Podczas ładowania akumulatora, słupki baterii znajdującej się na wyświetlaczu (6) urządzenia migają, dzięki temu widać w jakim stanie naładowania znajduje się obecnie akumulator.

Gdy akumulator został naładowany, wszystkie słupki baterii znajdującej się na wyświetlaczu (6) są zaświecone. Prostownik przełącza się w tryb doładowywania by utrzymać pełny stan naładowania, oraz by ochronić akumulator przed przeładowaniem.

4.5 Funkcje bezpieczeństwa.

Nieprawidłowa praca:

Aby zapobiec uszkodzeniu prostownika oraz akumulatora, urządzenie zostało wyposażone w zabezpieczenie, które resetuje ustawienia prostownika w momencie powstania sytuacji niebezpiecznej oraz na wyświetlaczu pokazuje informację o błędzie **[ET 0]**. Sytuacje w których wystąpi błąd:

- Zwarcie;
- Błędne podłączenie przewodów ładowania;
- Otwarcie obwodu;
- Odwrócona polaryzacja;

Przegrzanie lub wyziębienie:

W przypadku gdy prostownik podczas pracy, poprzez zbyt wysoką lub zbyt niską temperaturę otoczenia za bardzo się nagrzej lub bardzo wychłodzi, podawana moc automatycznie się obniży. Prostownik będzie działał w tylko trybie doładowywania.

Urządzenie automatycznie zwiększy podawaną moc urządzenia jeśli temperatura otoczenia będzie między około od 5°C do 20°C.

Kontrola dzięki mikroprocesorowi:

Mikroprocesor zapewnia pełną kontrolę nad ładowanym akumulatorem, który ułatwia szybsze, pewniejsze oraz bardziej inteligentne ładowanie.

Iskrzenie:

Aby zapobiec powstawaniu isker, prostownik zaczyna ładować dopiero gdy akumulator zostanie podłączony poprawnie oraz zostanie wybrany odpowiedni tryb ładowania.

4.6 Wskazówki dotyczące pracy.



Używać odpowiednich do wykonywanych prac środków ochrony osobistej. Zawsze stosować okulary ochronne i rękawice zabezpieczające przed poparzeniem. Jest to konieczne zabezpieczenie, szczególnie w przypadku uzupełniania elektrolitu. Elektrolitem jest rozcieńczony kwas, który posiada właściwości żrące.

5. Czyszczenie, konserwacja i zamawianie części zamiennych.



Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac związanych z czyszczeniem i konserwacją należy urządzenie wyłączyć, odłączyć od akumulatora i wyciągnąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego!

5.1 Czyszczenie.

- Szczeliny powietrza w obudowie powinny (7) być zawsze wolne od pyłu i zanieczyszczeń. Urządzenie wycierać czystą ściereczką lub przedmuchać sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu.
- Zaleca się czyszczenie urządzenia bezpośrednio po każdorazowym użyciu (możliwość osiadania oparów kwasu siarkowego).
- Do czyszczenia urządzenia nie używać żadnych środków czyszczących ani rozpuszczalników; mogą one uszkodzić części urządzenia wykonane z tworzywa sztucznego. Należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się woda.

5.2 Wykrywanie usterek.

Defekt	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Nie można uruchomić urządzenia.	• Brak prądu • Nieprawidłowo podłączona wtyczka prostownika do zasilania.	Sprawdź gniazdo i wtyczkę.
Przepalony bezpiecznik.	• Zwarcie spowodowane nieodpowiednim połączeniem klem prostownika.	Skontaktuj się z serwisem.
Problem z ładowaniem akumulatora.	• Nieprawidłowo zamocowane przewody klem prostownika do akumulatora.	Sprawdź poprawność montażu klem do akumulatora.
Problem z przełącznikami funkcji.	• Przegrzane elementy prostownika.	Skontaktuj się z serwisem.
Akumulator nie ładuje się.	• Uszkodzony akumulator.	Sprawdź kondycję ładowanego akumulatora.

W przypadku, gdy po wykonaniu zalecanych czynności nie udało się usunąć usterki, należy skontaktować się z serwisem VANDER®. Nr telefonu: +48 692 336 451.

5.3 Wymiana przewodu zasilającego.

W razie uszkodzenia przewodu zasilającego, aby uniknąć niebezpieczeństwa, przewód musi być wymieniony przez autoryzowany serwis lub osobę posiadającą podobne kwalifikacje.



Nie używać urządzenia z uszkodzonym przewodem zasilającym.

5.4 Konserwacja.

Prostownik nie wymaga specjalnych zabiegów konserwacyjnych, poza bieżącym dbaniem o stan urządzenia.

5.5 Części dodatkowe i wymienne.

Należy zachować wszystkie części wymienne, łącznie z częściami izolacyjnymi. Części uszkodzone powinny być zastąpione częściami identycznymi. Nie należy używać części innych niż podane przez producenta.

Stawiamy na szybką i fachową naprawę uszkodzonego sprzętu tak, aby przerwa w jego użytkowaniu była jak najkrótsza. Urządzenie wystarczy oddać do sprzedawcy, skąd zostaje on wysłany do autoryzowanego serwisu, gdzie w ciągu kilku dni zostanie naprawiony i odesłany.

Przed wysłaniem urządzenia do naprawy należy urządzenie **wyczyścić** oraz zapakować w oryginalne opakowanie. Niezastosowanie się do powyższych wymagań przygotowania do wysyłki, może skutkować zniszczeniem niezabezpieczonych elementów. Naprawa tych elementów będzie odpłatna.

Jeżeli potrzebujecie Państwo zamówić części, należy odszukać na naszej stronie internetowej w katalogu produktów dane urządzenie i pobrać schemat techniczny. Następnie odszukać na nim uszkodzoną część. Wypełnić dostępny na stronie internetowej w zakładce SERWIS / CZĘŚCI ZAMIENNE formularz oraz przesłać na adres: **sklep@vander.pl** lub **biuro@vander.pl**. Wysyłając sprzęt do reklamacji należy pobrać, wydrukować i wypełnić protokół reklamacyjny dostępny na stronie: **www.vander.pl**, w dziale **SERWIS**. Można również wykorzystać w tym celu druk protokołu zamieszczony na końcu instrukcji obsługi.

6. Przechowywanie.

Prostownik, a także jego wyposażenie należy przechowywać w miejscu suchym i czystym, z dala od łatwopalnych cieczy. Przewody należy zwinąć i zabezpieczyć. Dzieci nie powinny mieć dostępu do urządzenia.

Optymalna temperatura przechowywania 5° do 30°C.

Przechowywać urządzenie w oryginalnym opakowaniu.

GOSPODARKA ODPADAMI I RECYCLING

Aby zapobiec uszkodzeniom podczas transportu urządzenie znajduje się w opakowaniu. Opakowanie to jest surowcem, który można użytkować ponownie lub można przeznaczyć do powtórnego przerobu.

Zasady właściwego postępowania z odpadami w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, obowiązków poszczególnych przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie wprowadzania sprzętu, zbierania zużytego sprzętu, przetwarzania, recyklingu oraz innych niż recykling procesów odzysku reguluje ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (jedn. tekst Dz.U. z 2019 r. poz. 1895 z późn. zm.).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zaliczany jest do odpadów niebezpiecznych, który posiada w swoim składzie wiele niebezpiecznych substancji. Są to substancje szkodliwe oraz trujące, które mogą przedostać się do środowiska i łatwo przeniknąć do gleby, wód gruntowych i powietrza. Powoduje to zanieczyszczenie środowiska naturalnego, wywołując zagrożenie dla roślin, zwierząt oraz przede wszystkim dla zdrowia ludzi. Najważniejsze substancje niebezpieczne, którą mogą wystąpić w elektroodpadach to: azbest, polichlorowane bifenyle, związki bromu, chrom, freon, kadm, nikiel, ołów, rtęć.



**Z UWAGI NA ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH,
ELEKTROODPADY NIE MOGĄ BYĆ GROMADZONE WRAZ Z INNYMI ODPADAMI.**

Tylko dla krajów UE



Zabrania się wyrzucania elektronarzędzi na śmieci.

Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), niezdatne do użycia urządzenia elektryczne należy **zbierać osobno i oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych**.

Urządzenie oraz jego osprzęt składają się z różnych rodzajów materiałów, jak np. metal i tworzywa sztuczne. Uszkodzone elementy urządzenia proszę dostarczyć do punktu zbiorczego surowców wtórnych. Informacje na temat utylizacji urządzenia można uzyskać w punkcie sprzedaży, bądź też w miejscu zamieszkania, w wydziale samorządu lokalnego.

Właściciel elektronarzędzia, zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, nie może wyrzucać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami! Za

pozostawienie tego typu sprzętu w miejscu do tego nieprzeznaczonym (np. wyrzucenie do śmietnika, wystawienie przed blok czy porzucenie w lesie) grozi kara grzywny.

Recykling, jako alternatywa wobec obowiązku zwrotu urządzenia:

Alternatywnie do obowiązku zwrotu urządzenia elektrycznego lub elektronicznego, po zakończeniu jego użytkowania, właściciel jest zobowiązany do współuczestnictwa w jego prawidłowej utylizacji. Wycofane z eksploatacji urządzenie można oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych, który przeprowadzi utylizację zgodnie z krajowymi przepisami o odpadach i wykorzystaniu surowców wtórnych. Nie dotyczy to osprzętu należącego do wyposażenia urządzenia i środków pomocniczych nie zawierających elementów elektrycznych.

Ponadto:

- ❖ Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny można oddać do sklepu przy zakupie nowego urządzenia. Sklep ma obowiązek przyjąć go bezpłatnie w ilości nie większej niż sprzedawany nowy sprzęt na zasadzie, „1 za 1”, czyli lodówka za lodówkę, telewizor za telewizor, komputer za komputer itp., z zastrzeżeniem, że użytkownik osobiście dostarczy go do miejsca sprzedaży. Przy dostawie do domu, sklep zazwyczaj dolicza koszt transportu urządzenia;
- ❖ Zepsuty sprzęt można nieodpłatnie zostawić również w punkcie serwisowym – w przypadku, gdy obsługa punktu stwierdzi, że naprawa sprzętu jest niemożliwa lub jest nieopłacalna;
- ❖ Zgodnie z ustawą z dnia 21-09-2015 r., o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, każdy sklep sprzedający dany sprzęt musi przy zakupie nowego przyjąć od klienta stary sprzęt tego samego rodzaju.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Model wyrobu/nr seryjne/Identyfikator SEE: 23230030001÷23230031020

Nazwa i adres producenta: VANDER Aleksander Lis, ul. Krakowska 156A, 35-506 Rzeszów.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Przedmiot deklaracji:

Nazwa: prostownik mikroprocesorowy, elektryczny

Model urządzenia: VPR701

Nr seryjne: 23230030001÷23230031020

Rok produkcji: 2023

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z jednostronnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego i spełnia wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/30/UE; 2014/35/UE; 2011/65/UE** i norm zharmonizowanych: EN 60335-1:2012/A11:2014-10; EN 60335-2-29:2005/A2:2010; EN 55014-1:2012; EN 55014-2:2015-06; EN 61000-3-2:2014-10; EN 61000-3-3:2013-10;

Dokumentacja techniczna przechowywana jest w siedzibie firmy VANDER:

VANDER Aleksander Lis, ul. Krakowska 156a, 35-506 Rzeszów

Osobą upoważnioną do przygotowania dokumentacji technicznej oraz sporządzenia deklaracji w imieniu VANDER Aleksander Lis, ul. Krakowska 156A, 35-506 Rzeszów, jest:

Łukasz Mierzwiński

Specjalista. ds. importu



Miejsce oraz data wydania: Rzeszów,
10-08-2023 r.

WAŻNE! ABY SKORZYSTAĆ Z GWARANCJI, SPRZEDAWCA W DNIU SPRZEDAŻY POWINIEN WYPEŁNIĆ KARTĘ GWARANCYJNĄ W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ PRZEDMIOTU SPRZEDAŻY.

VANDER® KARTA GWARANCYJNA PRZEDMIOT SPRZEDAŻY

Sprzedawca (pieczęć firmy):

Symbol urządzenia:

Nr seryjny urządzenia:

Sprzedawca:

Data sprzedaży:

Dowód zakupu:

(paragon)

PRZED PRZEKAZANIEM URZĄDZENIA DO REKLAMACJI W RAMACH GWARANCJI, ZAPOZNAJ SIĘ Z REGULAMINEM SERWISU FIRMY VANDER®.
REGULAMIN DOSTĘPNY JEST NA STRONIE
WEJ <https://vander.pl/serwis-elektronarzedzi/>

I. INFORMACJE WPROWADZAJĄCE.

1. Przepisy regulujące prawa i obowiązki gwaranta, sprzedawcy i Konsumenta:
 - USTAWA z dnia 30 maja 2014 o prawach Konsumenta [**p.k.**] (jt. Dz. U. z 2020 r. poz. 287).
 - USTAWA z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny [**k.c.**] (jt. Dz. U. z 2020 r., poz. 1740 z późn. zm.)
2. Definicje:
 - **Konsument** – osoba fizyczna dokonująca ze **Sprzedawcą** czynności prawnej niezwiązanej bezpośrednio z jej działalnością gospodarczą lub zawodową. **Konsumentem** jest również osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą, jeżeli zakupiony towar nie jest bezpośrednio związany z prowadzoną działalnością.
 - **Przedsiębiorca**: osoba fizyczna, osoba prawna i jednostka organizacyjna, o której mowa w art. 33¹ § 1 k.c., prowadząca we własnym imieniu działalność gospodarczą lub zawodową (art. 43¹) k.c.).
 - **Sprzedawca** – bezpośredni lub pośredni partner handlowy firmy **VANDER®** (dystrybutor), który dokonał sprzedaży produktu marki **VANDER®** **Konsumentowi** lub **Przedsiębiorcy**.
Sprzedawcą może być również firma **VANDER®**, w przypadku dokonania sprzedaży bezpośredniej **Konsumentowi** lub **Przedsiębiorcy**.
 - **Zlecniodawca** – osoba fizyczna lub prawna rozumiana zgodnie z przepisami ustawy Kodeks Cywilny, zgłaszająca urządzenie do wykonania usługi naprawy gwarancyjnej.

- **Gwarant:** firma **VANDER**®, ul. Krakowska 156A, 35-506 Rzeszów. **Adres serwisu:** ul. Krakowska 156A, 35-506 Rzeszów. Nr tel. 692 336 451, adres e-mail: serwis@vander.pl.
- **Adresat reklamacji** – zarówno w przypadku rękojmi jak i gwarancji adresatem reklamacji jest zawsze **Sprzedawca**, czyli podmiot, który dokonał sprzedaży bezpośredniej **Konsumentowi** lub **Przedsiębiorcy**.
- **Zlecenie naprawy serwisowej**– wypełniony przez **Zlecałodawcę** dokument dołączany do urządzenia przekazanego do naprawy. Zlecenie naprawy serwisowej powinno zawierać informacje niezbędne do przeprowadzenia naprawy serwisowej, w tym opis usterki. Formularz zlecenia stanowi część instrukcji obsługi. Formularz można również pobrać ze strony internetowej: <https://vander.pl/serwis-elektronarzedzi>.

3. **VANDER**® oświadcza, że oferowane produkty są wolne od wad fizycznych i prawnych oraz, jeżeli do produktu dołączono kartę gwarancyjną, objęte gwarancją, na zasadach określonych w Regulaminie serwisu.

II. ZAKRES GWARANCJI

1. Gwarancją objęte są urządzenia marki **VANDER**®, sprzedane przez **Sprzedawcę Konsumentowi** lub w niektórych przypadkach **Przedsiębiorcy**.
2. **Zasięg terytorialny** – terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Duplikaty **KARTY GWARANCYJNEJ** nie będą wydawane. Oświadczenie gwarancyjne jest integralną częścią instrukcji obsługi i ważne jest po wypełnieniu przez sprzedającego tabeli „Przedmiot sprzedaży”.
4. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień **Konsumenta** wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej (art. 577¹⁾ § 2 k.c.)
5. **Gwarant** ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji, obejmującej tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanej rzeczy, np. wady materiałowe i montażowe
6. **Gwarant** nie odpowiada z tytułu gwarancji za wady powstałe z udowodnionej winy **Sprzedawcy, Konsumenta** lub **Przedsiębiorcy**.
7. Jeżeli urządzenie marki **VANDER**® w okresie gwarancji określonym w pkt. III przestanie działać poprawnie na wskutek wady materiałowej lub montażowej, **Gwarant** zobowiązuje się do bezpłatnej wymiany wadliwych części i naprawy urządzenia. Naprawa zostanie dokonana w punkcie serwisowym gwaranta.

III. OKRES GWARANCJI

- **Gwarant** udziela gwarancji na okres **24 miesiące** od dnia zakupu wyrobu przez **Konsumenta**, z wyjątkiem:
 - Akumulatorów będących źródłem zasilania narzędzi akumulatorowych,
 - Akumulatorów zasilających rozruszniki niektórych urządzeń spalinowych,dla których gwarancji udziela się na okres **6 miesięcy**.
- **Gwarant** udziela gwarancji na okres **12 miesięcy** od dnia zakupu wyrobu przez **Przedsiębiorcę**, jeżeli zakupiony towar nie jest bezpośrednio związany z prowadzoną działalnością gospodarczą, z wyjątkiem:
 - Akumulatorów będących źródłem zasilania narzędzi akumulatorowych,
 - Akumulatorów zasilających rozruszniki niektórych urządzeń spalinowych,dla których gwarancji udziela się na okres **6 miesięcy**.
- **Gwarant** udziela gwarancji na okres **6 miesięcy** od dnia zakupu wyrobu przez **Przedsiębiorcę**, jeżeli zakupiony towar jest bezpośrednio związany z prowadzoną działalnością gospodarczą tylko w przypadku, gdy instrukcja obsługi urządzenia dopuszcza stosowanie wyrobu do celów komercyjnych.
- Gwarant udziela gwarancji na okres **3 miesięcy** na część zamienną, wymienioną w zamian za część uszkodzoną, w urządzeniu naprawionym przez **Serwis VANDER** w ramach gwarancji.
- Gwarant udziela gwarancji na okres **3 miesięcy** na część zamienną zakupioną przez **Konsumenta** w celu samodzielnej naprawy pogwarancyjnej urządzenia marki **VANDER**®, pod warunkiem, że część ta będzie wymieniona przez osobę posiadającą od-

powiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w naprawie urządzeń mechanicznych. Postanowienia punktu IV stosuje się odpowiednio.

W szczególnych przypadkach bieg gwarancji określają przepisy art. 581 § 1 i 2 k.c.

IV. OGRANICZENIA

GWARANCJA NIE SA OBYJE:

- Urządzenia marki **VANDER®** wykorzystywane przez **Przedsiębiorcę** w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do podobnych działalności, do celów komercyjnych związanych z prowadzoną działalnością gospodarczą.

Wyłączenie to nie dotyczy sytuacji, gdy w instrukcji obsługi urządzenia, dopuszczono możliwość jego używania przez Przedsiębiorcę do celów związanych z prowadzoną działalnością gospodarczą – patrz pkt. III.

- **Elementy urządzenia zużyte w wyniku normalnego, prawidłowego użytkowania (zwykle zużycie), takie jak:**

Uszczelki, okładziny ściernie, paski napędowe kosiarek, strugów, szlifierek taśmowych, przecinarek do metalu, niektórych kompresorów, itp. bezpieczniki, żarówki. Płyny i środki smarujące. Noże tnące kosiarek, kos mechanicznych, strugów, frezy frezarek, tarcze pił, brzeszczoty wyrzynarek, stemple i matryce nożyc do blachy. Mocowanie noża kosiarki. Świece zapłonowe. Filtry powietrza i paliwa. Szczotki węglowe silników elektrycznych. Szczotki robocze czyszczarek. Głowice żyłkowe kos mechanicznych. Osprzęt wymienny (bity, wiertła, przedłużki itp. będące na wyposażeniu niektórych urządzeń). Zębaki napędu łańcucha pilarek łańcuchowych, prowadnice pił łańcuchowych i łańcuchy.

Naturalnego zużycia nie można traktować, jako ujawnienia się wady fizycznej rzeczy.

- Naprawy polegające na regulacji, czyszczeniu, smarowaniu, wymianie filtrów itp.
- **Uszkodzenia powstałe na wskutek niewłaściwego użytkowania – to znaczy niezgodnego z instrukcją obsługi lub przeznaczeniem opisanym w instrukcji obsługi.**
- Uszkodzenia powstałe na wskutek:
 - niewłaściwej konserwacji – np. niestosowanie się do obowiązku okresowej wymiany środków smarnych, stosowanie środków smarnych innych niż zalecane przez producenta;
 - niewłaściwego przechowania – np. uszkodzenia myjek wysokociśnieniowych uszkodzonych na wskutek działania mrozu;
 - uszkodzenia obudowy / głowicy na wskutek upadku lub uderzenia;
 - uszkodzenia mechaniczne powstałe z winy użytkownika – np. na wskutek upadku, uderzenia lub przecięcia przez ostre przedmioty, uszkodzenia głowicy / wrzeczona szlifierek kątowych, polerek, pilarek, frezarek, bruzdownic, na wskutek wciśnięcia podczas pracy blokady wrzeczona.
- Akumulatory uszkodzone mechanicznie i termicznie, akumulatory, w których dokonano samowolnej przeróbki lub zmiany, akumulatory zalane wodą lub innymi płynami.
- Przewody zasilające urządzeń, uszkodzone mechanicznie na wskutek niewłaściwej eksploatacji przez użytkownika.
- Pompy, których uszkodzenie zostało spowodowane zablokowaniem turbiny przez zanieczyszczenia mechaniczne.
- Uszkodzenia powstałe w wyniku zaniedbania obowiązku zgłoszenia dostrzeżonej usterki i kontynuowania pracy uszkodzonym wyrobem.
- Uszkodzenia powstałe w wyniku zamontowania niewłaściwych części, filtrów, zastosowania niewłaściwych smarów, olejów, paliwa, itp.

- Wady powstałe na skutek nieprawidłowego napięcia zasilającego, przepięcia (np. od uderzenia pioruna), pożaru, powodzi, klęsk żywiołowych lub też innych czynników zewnętrznych.
- Urządzenia, w których stwierdzono niedozwoloną ingerencję użytkownika.
- Urządzenia, których numer seryjny jest nieczytelny lub zniszczony, co uniemożliwia identyfikację maszyny w oparciu o zapisy dokonane przez **Sprzedawcę** w tabeli „Przedmiot sprzedaży” karty gwarancyjnej.

V. POWINNOŚCI REKLAMUJĄCEGO

W przypadku wystąpienia niesprawności wyrobu, **użytkownik** jest zobowiązany do:

- Nie używania uszkodzonego wyrobu od chwili stwierdzenia usterki.
- Wyczyszczenia lub mycia urządzenia (oczyścić z wórow, pyłu, nadmiaru oleju itp.).
- Sporządzenia własnymi słowami krótkiego opisu stwierdzonej wady lub usterki w „Zleceniu naprawy serwisowej”, lub w innej trwałej formie i dołączenia opisu do reklamowanego urządzenia.
- Określenia rodzaju naprawy serwisowej (gwarancyjna, w ramach rękojmi).

VI. PRZYJĘCIE RZECZY DO NAPRAWY GWARANCYJNEJ

1. **Zleceniodawca** wykonujący uprawnienia z tytułu gwarancji, obowiązany jest dostarczyć **do punktu sprzedaży produktu**, kompletne urządzenie wraz z osprzętem niezbędnym do jego uruchomienia i sprawdzenia prawidłowości działania, opakowaniem transportowym oraz wymaganymi dokumentami.

- *Za punkt sprzedaży należy rozumieć miejsce zakupu urządzenia (sklep, w którym urządzenie zostało wydane kupującemu).*
- *W przypadku zakupu urządzenia za pośrednictwem sklepu internetowego / portalu aukcyjnego, reklamowane urządzenie należy zawsze przekazać do **Sprzedającego**, czyli firmy, która dokonała sprzedaży na odległość.*
- *Za opakowanie transportowe należy rozumieć opakowanie, w którym produkt znajdował się w momencie wydania lub kartonowe opakowanie zastępcze, które zabezpieczy reklamowany wyrób przed uszkodzeniami transportowymi, mogącymi powstać podczas przesyłki produktu do **Sprzedawcy** lub **Serwisu VANDER**.*

2. **Do reklamacji w ramach gwarancji należy dołączyć następujące dokumenty:**

- ✓ **Dowód zakupu**, w którym podano miejsce i datę sprzedaży, dane sprzedawcy, nazwę i rodzaj sprzedanego produktu oraz jego cenę.
- ✓ **Kartę gwarancyjną**. Karta jest trwałym elementem instrukcji obsługi – należy dostarczyć instrukcję obsługi wraz z wypełnioną kartą gwarancyjną.
- ✓ **Zlecenie naprawy serwisowej** z opisem usterki. Można wykorzystać druk załączony do niniejszej instrukcji, pobrać i wypełnić wzór zlecenia ze strony <https://vander.pl/serwis-elektronarzedzi/>, lub sporządzić samodzielnie pisemne oświadczenie woli wypełnione zgodnie z zaleceniami zawartymi w Regulaminie serwisu.

3. Jeżeli **Sprzedawca / Zleceniodawca** nie prześle wraz z reklamowanym urządzeniem wymaganych dokumentów, **Serwis VANDER** wezwie **Sprzedawcę / Zleceniodawcę** do ich uzupełnienia telefonicznie lub za pośrednictwem poczty e-mail. Brakujące dokumenty **Sprzedawca** zobowiązany jest przesłać na adres serwis@vander.pl lub w inny dogodny dla niego sposób (np. pocztą tradycyjną), w terminie nie dłuższym niż 7 dni od dnia zawiadomienia o brakach formalnych.

4. W przypadku nie nadesłania przez **Sprzedawcę** dokumentów wymaganych do dokonania bezpłatnej naprawy w wyznaczonym terminie, **Serwis VANDER** zwróci reklamowane urządzenie do **Sprzedawcy / Zleceniodawcy**, bez dokonania naprawy. Kosztami zwrotu urządzenia zostanie obciążony **nadawca reklamacji** widniejący w liście nadawczym.

5. **Sprzedawca**, do którego **Zleceniodawca** dostarczył reklamowany produkt powinien:

- **Sprawdzić dowód zakupu**, który należy dołączyć do reklamowanego urządzenia. Dowodem zakupu może być np. paragon, faktura potwierdzające fakt zakupu reklamowanego urządzenia u **Sprzedawcy**.

- Sprawdzić zasadność złożenia reklamacji – ocenić (w miarę możliwości), czy usterka powstała z winy użytkownika czy też urządzenia i dostosować dalsze postępowanie do poczynionych ustaleń.
- Ustalić podstawę reklamacji ze **Zleceniodawcą** (rękojmia / gwarancja) i wpisać jej rodzaj w zleceniu serwisowym.
- W przypadku reklamacji składanej w ramach gwarancji, do urządzenia musi być dołączona wypełniona przez sprzedawcę w dniu sprzedaży karta gwarancyjna, czyli niniejszy dokument.

6. Narzędzie przekazane do serwisu powinno wcześniej zostać oczyszczone przez właściciela.

Dotyczy to w szczególności:

urządzeń do obróbki drewna zanieczyszczonych pyłem drzewnym, odkurzaczy, zwłaszcza użytkowanych ze szlifierkami do tynków, pomp szambowych zanieczyszczonych pozostałościami zawartości szamba.

Jeżeli w celu dokonania naprawy serwis będzie zmuszony do oczyszczenia / wymycia itp. przysłanego urządzenia, zostanie naliczona opłata za usługę wyczyszczenia. Koszt usługi zależny od stopnia zanieczyszczenia określany jest indywidualnie dla każdej naprawy. (patrz regulamin serwisu na stronie internetowej <https://vander.pl/serwis-elektronarzedzi/>)

- 7. TRANSPORT.** Urządzenie do reklamacji należy dostarczyć **oczyszczone, kompletne, z wyposażeniem niezbędnym do jego uruchomienia. Jeżeli jest to możliwe, urządzenie należy dostarczyć w oryginalnym opakowaniu (kartonie, walizce).** Jeżeli właściciel nie posiada oryginalnego opakowania, urządzenie należy zapakować w sposób wykluczający jego uszkodzenie podczas transportu.



Uszkodzenia transportowe powstałe na wskutek nieprawidłowego zabezpieczenia urządzenia, nie podlegają umowie gwarancyjnej.

Wymagania szczegółowe przed przekazaniem do serwisu:

- **Sprężarki powietrza** – odkręcić i zdjąć kółka oraz filtr powietrza. **Zdemontowanych kółek i filtra nie należy wysyłać do serwisu.** Zgodnie z instrukcją obsługi usunąć olej z komory kompresora. Sprężarki o wadze powyżej 31,5 kg należy wysyłać odpowiednio zabezpieczone na pół-palecie lub palecie. W celu uniknięcia uszkodzeń transportowych zalecamy zapakować urządzenie do oryginalnego kartonu lub kartonu zastępczego.
- **Kosiarki do trawy** – z kosiarki należy usunąć paliwo. Jeżeli kosiarka posiada na uchwycie poprzeczne elementy plastikowe, np. półkę na napoje, należy je zdemonstrować. **Odkręconej półki oraz pojemnik na skoszoną trawę, nie wysyłać do serwisu.** Kosiarki o wadze powyżej 31,5 kg należy wysyłać odpowiednio zabezpieczone na pół-palecie lub palecie. W celu uniknięcia uszkodzeń transportowych zalecamy zapakować urządzenie do oryginalnego kartonu lub kartonu zastępczego.
- **Kosy z silnikiem spalinowym** – bezwzględnie zawsze opróżnić zbiornik paliwa. Odkręcić od silnika obudowę sprzęgła, a od rury wału napędowego rączkę gazu. Zapakować tylko silnik wraz z rączką gazu chyba, że reklamacji podlega element wchodzący w skład układu przeniesienia napędu (kosz sprzęgła, wał napędowy, przekładnia kątowa).
- **Myjki wysokociśnieniowe** – zawsze odkręcić filtr wody (króciec podłączeniowy) oraz opróżnić pojemnik na detergenty.
- **Agregaty prądotwórcze** – zapakować do kartonu i zabezpieczyć wypełniaczem przed przemieszczaniem. Z zewnątrz karton wzmocnić taśmą samoprzylepną (patrz pkt.5). Agregaty o wadze powyżej 31,5 kg należy wysyłać odpowiednio zabezpieczone na pół-palecie lub palecie. W celu uniknięcia uszkodzeń transportowych zalecamy zapakować urządzenie do oryginalnego kartonu lub kartonu zastępczego.
- **Ukośnice do drewna.** Zawsze należy maksymalnie zluźnić ogranicznik głębokości. Ogranicznik z reguły umieszczony jest po prawej stronie urządzenia. Jego zadaniem

jest zablokowanie możliwości nazbyt głębokiego zagłębienia się tarczy piły w podstawę ukośnicy. Wnętrze kartonu wypełnić wypełniaczem, aby uniemożliwić swobodny ruch urządzenia w kartonie podczas transportu.

W celu uniknięcia uszkodzeń transportowych zalecamy zapakować urządzenie do oryginalnego kartonu lub kartonu zastępczego.

- **Prostownik do ładowania akumulatorów VPR740.** Zdjąć kółka i wyjąć oś kółek. W celu uniknięcia uszkodzeń transportowych zalecamy zapakować urządzenie do oryginalnego kartonu lub kartonu zastępczego.
- **Pilarki łańcuchowe.** Odkręcić i wyjąć prowadnicę. Osłonę sprzęgła z dźwignią hamulca, prowadnicę i łańcuch włożyć do kartonu wraz z silnikiem. W celu uniknięcia uszkodzeń transportowych zalecamy zapakować urządzenie do oryginalnego kartonu lub kartonu zastępczego.
- **Pilarki stołowe do drewna (np. VPD778).** Okręcić i zdemontować wszelkie elementy wystające poza obręb urządzenia – nogi, osłona tarczy, klin rozszczepiający, przymiary kątowe, prowadnice równoległe itp.
- **Młotowiertarki i młoty udarowe.** W przypadku problemów z uchwytem narzędziowym SDS Plus, należy dostarczyć bit, z którym urządzenie było ostatnio użytkowane. Młotki sprzedawane w walizkach powinny być dostarczane wraz z tą walizką. W celu uniknięcia uszkodzeń transportowych zalecamy zapakować urządzenie do oryginalnego kartonu lub kartonu zastępczego.
- Urządzenia, którego źródłem zasilania jest akumulator, należy przysyłać wraz z akumulatorem i ładowarką.

VII. NAPRAWA

1. **Gwarant** zobowiązuje się do wykonania obowiązków z tytułu gwarancji niezwłocznie, ale nie później niż w terminie 14 dni roboczych, licząc od dnia dostarczenia urządzenia przez **Zleceniodawcę do Serwisu VANDER**.
2. W szczególnych przypadkach, po uzgodnieniu ze **Zleceniodawcą i za jego zgodą**, czas trwania naprawy może zostać przedłużony o czas niezbędny na sprowadzenie części zamiennych wymaganych do dokonania naprawy urządzenia. W takim przypadku okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas dokonania naprawy.
3. **VANDER®** nie ma obowiązku dostarczać klientowi wyrobu zastępczego na czas naprawy gwarancyjnej.
4. Na żądanie **Konsumenta** lub **Przedsiębiorcy**, **Gwarant** może wymienić bezpłatnie urządzenie na nowe, pod warunkiem, że:
 - Urządzenie było użytkowane zgodnie z instrukcją obsługi i przeznaczeniem.
 - Urządzenie nie było poddane: uderzeniom mechanicznym, przeciążeniu, działaniu nadmiernej siły lub nieodpowiedniemu traktowaniu.
 - Nie podejmowano prób naprawy urządzenia poza serwisem **Gwaranta**.
 - Wraz z urządzeniem dostarczono dowód zakupu i wypełnioną przez **Sprzedawcę** kartę gwarancyjną.
 - Urządzenie zostało zwrócone w całości wraz z oryginalnym wyposażeniem.
 Prawo do bezpłatnej wymiany przysługuje dopiero po trzech nieskutecznych próbach naprawy tej samej części lub stwierdzeniu wady fabrycznej.
5. Wymiana wyrobu polega na wydaniu klientowi nowego urządzenia w zamian za urządzenie uszkodzone, bez wyposażenia dodatkowego, opakowania jednostkowego lub transportowego.
6. Jeżeli wymiana wyrobu na nowy nie jest możliwa, klientowi przysługuje prawo do zwrotu zapłaconej kwoty.
7. W ramach udzielonej gwarancji nie przysługuje uprawnienie do odstąpienia od umowy.

1

Data przyjęcia do naprawy:

Data naprawy:

Nr zlecenia serwisowego:

Opis naprawy / wymienione części:

[illegible]

Data odbioru i podpis użytkownika:

.....

2

Data przyjęcia do naprawy:

Data naprawy:

Nr zlecenia serwisowego:

Opis naprawy / wymienione części:

[illegible]

Data odbioru i podpis użytkownika:

3

Data przyjęcia do naprawy:

Data naprawy:

Nr zlecenia serwisowego:

Opis naprawy / wymienione części:

Data odbioru i podpis użytkownika:

4

Data przyjęcia do naprawy:

Data naprawy:

Nr zlecenia serwisowego:

Opis naprawy / wymienione części:

Data odbioru i podpis użytkownika:

5

Data przyjęcia do naprawy:

Data naprawy:

Nr zlecenia serwisowego:

Opis naprawy / wymienione części:

[illegible]

Data odbioru i podpis użytkownika:

6

Data przyjęcia do naprawy:

Data naprawy:

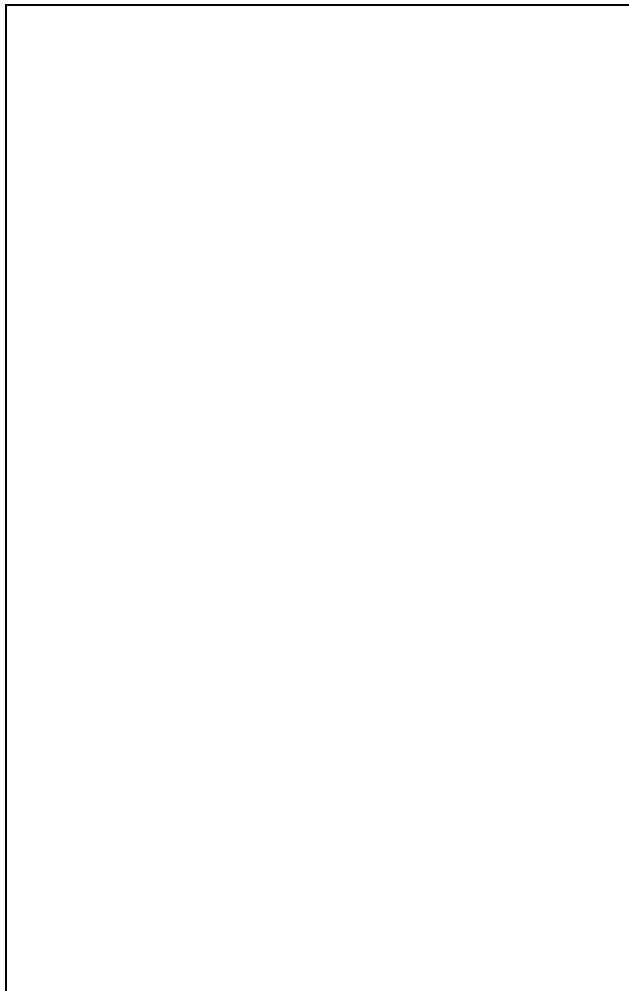
Nr zlecenia serwisowego:

Opis naprawy / wymienione części:

[illegible]

Data odbioru i podpis użytkownika:

=====



VANDER®

Tel. 692 336 451
 e-mail: serwis@vander.pl
www.vander.pl

SERWIS ELEKTRONARZĘDZI**Załącznik nr 3 do Regulaminu Serwisu VANDER®****ZLECENIE NAPRAWY SERWISOWEJ****RODZAJ NAPRAWY:**☐

NAPRAWA GWARANCYJNA *)

☐

NAPRAWA W RAMACH RĘKOJMI

☐

NAPRAWA POGWARANCYJNA (odpłatna)

ZLECENIODAWCA **):

IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA FIRMY :

NR NIP.....

☐

Proszę wystawić fakturę VAT

ADRES DOSTAWY ZLECENIODAWCY:

ULICA I NUMER / MIEJSCOWOŚĆ I NR:

KOD POCZTOWY I POCZTA:

NR TELEFONU DO KONTAKTU:

ADRES E-MAIL:

INFORMACJA:

**ZWRACANE SERWISY ODSYŁANE SĄ NA ADRES PODANY W NADAWCZYM
LIŚCIE PRZEWOZOWYM.**

PRODUKT: *NAZWA I MODEL:*
 NR SERYJNY:

DOŁĄCZONE DOKUMENTY:

☐ KARTA GWARANCYJNA

☐ OPIS USTERKI

OPIS USTERKI: PROSZĘ WPISAĆ WŁASNYMI SŁOWAMI KRÓTKI OPIS USTERKI

INFORMACJA.

W przypadku wysyłki pogwarancyjnej, koszt przesyłki pokrywa zleceniodawca
***)

POUCZENIE.

Jeżeli naprawione urządzenie nie będzie odebrane z naprawy w ciągu 30 dni od
wyznaczonego terminu, klient zostanie obciążony kosztami przechowywania w
kwocie 5 zł za każdy dzień opóźnienia.

NAPRAWA POGWARANCYJNA

Oświadczam, że zapoznałem/am się z regulaminem serwisu dostępnym na stronie
internetowej: <https://vander.pl/serwis-elektronarzedzi/> i jestem świadomy
poniesienia kosztów przesyłki i wyceny w przypadku rezygnacji z naprawy.
Zobowiązuję się do pokrycia tych kosztów przy odbiorze urządzenia. Określam
maksymalny koszt naprawy na kwotę: zł

Wyrażam / nie wyrażam****) zgodę/y na utylizację urządzenia w przypadku, gdy
koszt naprawy i przesyłki jest nieekonomiczny lub przekracza wartość urządze-
nia.

Data: Podpis:

*) Zaznaczyć odpowiedni kwadrat.

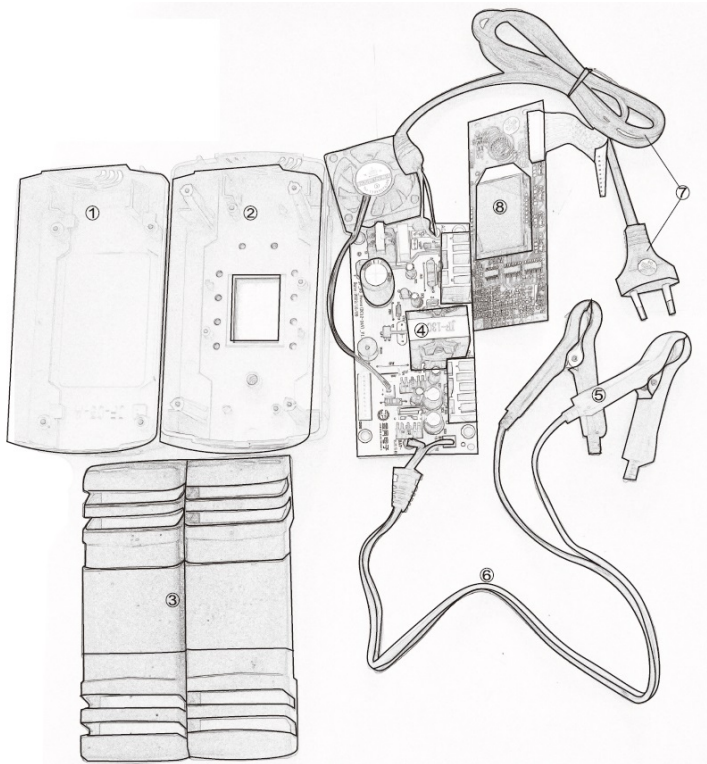


**) Patrz definicje

***) Koszt wysyłki wynosi (w jedną stronę): paczka do 31,5 kg – 20 zł, pół-paleta –
80 zł, paleta – 170 zł (ceny brutto).

****) Niepotrzebne skreślić.

Schemat urządzenia.



Wykaz części:

- 1 Obudowa dolna.
- 2 Obudowa górna.
- 3 Obudowa boczna.
- 4 Płytki sterowania.
- 5 Zaciski krokodylkowe.
- 6 Przewód ładowania.
- 7 Przewód zasilania.
- 8 Wyświetlacz.

VANDER®

18V

Li-ion **AKU+**

Urządzenia dostępne na:
 www.vander.pl



WWW.VANDER.PL

JEDNA BATERIA WIELE NARZĘDZI