

**ABSAAR**<sup>®</sup>  
OVER 40 YEARS OF GERMAN TECHNOLOGY

Ładowarka akumulatorów

EVO1 / PRO1

Instrukcja obsługi



MSA INTERNATIONAL SA  
12-14 Rue de l'Industrie  
L-3895 Foetz  
LUXEMBOURG

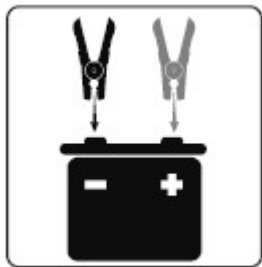
## FUNKCJA



## WAŻNA UWAGA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

1. niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, chyba że nie posiadają one doświadczenia i wiedzy. fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadających doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo lub otrzymały instrukcje. wiedzy, chyba że są nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo lub otrzymały instrukcje dotyczące obsługi urządzenia. lub otrzymały od takiej osoby instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia. Dzieci powinny być nadzorowane, aby upewnić się, że nie bawią się urządzeniem.
2. Praca w pobliżu baterii jest niebezpieczna. Baterie wytwarzają gazy wybuchowe podczas normalnej pracy. Podczas normalnej pracy baterie wytwarzają gazy wybuchowe. Z tego powodu niezwykle ważne jest zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi przed każdym użyciem ładowarki i dokładne przestrzeganie instrukcji.
3. Zawsze ładuj akumulator w dobrze wentylowanym miejscu. NIGDY nie należy pracować w zamkniętym zamkniętym lub ograniczonym obszarze bez odpowiedniej wentylacji.
4. Aby zmniejszyć ryzyko wybuchu akumulatora, należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta akumulatora i instrukcjami producenta ładowarki. Aby zmniejszyć ryzyko wybuchu akumulatora, należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta akumulatora i instrukcjami producentów wszelkich urządzeń, które mają być używane w pobliżu akumulatora. w pobliżu akumulatora. Należy sprawdzić instrukcje bezpieczeństwa na tych produktach i na silniku. silnika.
5. Podczas odłączania ładowarki od sieci należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za kabel połączeniowy. Pociągnięcie za kabel może spowodować uszkodzenie kabla lub wtyczki.
6. Przed przerwaniem lub nawiązaniem połączenia z akumulatorem należy odłączyć ładowarkę od zasilania. do akumulatora.
7. Nie używaj ładowarki, jeśli kabel połączeniowy lub wtyczka są uszkodzone. Należy niezwłocznie wymienić kabel połączeniowy.
8. Ładowarki należy używać wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych. Nie należy narażać jej na działanie deszczu.

## ŁADOWANIE AKUMULATORA



### 1.1 Podłącz ładowarkę do akumulatora.

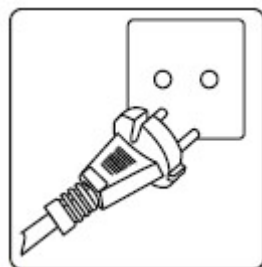
Kable wyjściowe ładowarki posiadają zaciski akumulatora oznaczone kolorami

(CZERWONY - POZYTYWNY i CZARNY - UJEMNY). Określić który zacisk akumulatora jest uziemiony na podwoziu.

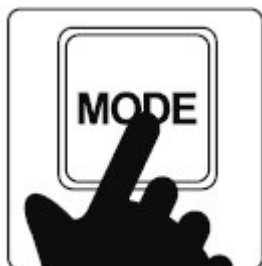
### W przypadku akumulatorów zainstalowanych w pojeździe.

I . Podłącz czerwony zacisk do dodatniego bieguna akumulatora.

II. Podłącz czarny zacisk do podwozia.



### 1.2 Podłącz ładowarkę do gniazda sieciowego.








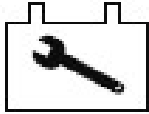
### 1.3 Naciśnij przycisk MODE, aby wybrać program ładowania.

Ustawienia wprowadza się, naciskając przycisk MODE i naciskając przycisk do przodu krok po kroku. Zwolnij przycisk po osiągnięciu żądanego trybu.

### 1.4 Proces ładowania można zakończyć w dowolnym momencie, naciskając przycisk

MODE, aby powrócić do trybu gotowości.

## Typy baterii i ustawienia

	<p>Tryb standardowy 12 V: 14,4 V / 1 A</p>
<p><b>STD</b></p>	<p>Tryb standardowy 12 V: 14,4 V / 1 A</p>
<p><b>AGM</b></p>	<p>Akumulatory AGM: 14,7 V / 1 A</p>
	<p>Tryb zimowy: To ustawienie jest zalecane dla akumulatorów w temperaturach poniżej 5 °C zalecane.</p>
	<p>Tryb 6 V: 7,2 V / 1 A</p>
	<p>Wyświetlanie stanu ładowania W tej kolumnie wyświetlany jest stan ładowania. Przesuwa się podczas procesu ładowania i zatrzymuje się, gdy bateria jest w pełni naładowana.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak połączenia</li> <li>• Słabe połączenie</li> <li>• Odwrotna polaryzacja</li> </ul> <p>Sprawdź, czy zaciski są prawidłowo podłączone.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uszkodzona bateria: Bateria jest w złym stanie i może wymagać wymiany.</li> <li>• Wysokie napięcie: Wybrano niewłaściwe napięcie, np. tryb 6 V dla akumulatora 12 V lub akumulatora 12 V dla akumulatora 24 V.</li> </ul>
<p><b>Funkcja pamięci</b> Ta ładowarka posiada funkcję pamięci. Przy następnym podłączeniu ładowarki ona do ostatnio wybranego trybu.</p>	

## DANE TECHNICZNE

Nr modelu:	EVO1 / PRO1
Znamionowe napięcie wejściowe:	220–240 V, 50 Hz
Znamionowy prąd wejściowy:	0,3 A
Prąd ładowania:	6 V 1 A / 12 V 1 A
Napięcie rozruchowe:	2 V
Typ ładowarki:	9-stopniowy cykl ładowania
Typ baterii:	Wszystkie typy akumulatorów kwasowo-ołowiowych 6 V / 12 V (MOKRE, AMG, ŻELOWE, MF)
Temperatura otoczenia:	-20 °C do + 45 °C
Stopień ochrony IP:	IP65

## PIELĘGNACJA I KONSERWACJA

Przy minimalnej konserwacji ładowarka ta zapewni lata niezawodnej pracy. Postępuj zgodnie z tych prostych kroków, aby utrzymać ładowarkę w optymalnym stanie technicznym: Czyszczenie Wyczyść zaciski ładowania akumulatora po każdym użyciu - pamiętaj, aby usunąć cały płyn z akumulatora, który powoduje korozję. co prowadzi do korozji miedzianych zacisków. Wyczyść zewnętrzną obudowę ładowarki miękką szmatką i, w razie potrzeby, łagodnym roztworem mydła. Podczas przechowywania należy luźno nawijać kable ładowania, aby zapobiec ich uszkodzeniu. Nie używaj ładowarki, jeśli kable lub zaciski są w jakikolwiek sposób uszkodzone. Jeśli kabel połączeniowy jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego obsługę klienta lub wykwalifikowany serwis. centrum serwisowe lub wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia niebezpieczeństwa.