



# **Banner**

**THE POWER COMPANY**



## **OPRZYRZĄDOWANIE DO AKUMULATORÓW**

# ZARYS

*Mówi się „Zaufanie jest dobre – ale kontrola lepsza”. Profesjonalne oprzyrządowanie Banner daje pewność na temat stanu każdego akumulatora, ułatwia konserwację i umożliwia ładowanie lub też wspomaga rozruch. Nasza bogata oferta obejmuje ładowarki, pomocnicze urządzenia rozruchowe, urządzenia testujące i sprawdzające oraz akcesoria do konserwacji akumulatorów. Cały asortyment oprzyrządowania Banner jest zaprojektowany w celu zapewnienia optymalnej wydajności oraz możliwie najdłuższej żywotności akumulatorów rozruchowych.*

*W tej broszurze został zaprezentowany jedynie fragment oferty oprzyrządowania. Wszystkie produkty w kategorii oprzyrządowanie można znaleźć w najnowszym katalogu wszystkich produktów Banner.*

## ŁADOWARKI

Dostępne do wszystkich typów akumulatorów i w wielu wariantach: zarówno profesjonalne ładowarki Banner, jak i te atrakcyjniejsze cenowo przeznaczone do użytku prywatnego zapewniają, optymalny stan naładowania każdego akumulatora. Dostępne są także systemy ładowania podtrzymującego w okresie zimowym do samochodów i motocykli.

Odpowiednie do:

STD

Ca

AGM

EFB

Start  
Stop

GEL



## URZĄDZENIA TESTUJĄCE I SPRAWDZAJĄCE

Akumulator dostarcza energię przez długi czas, jeśli jest utrzymywany w optymalnym stanie. Urządzenia testujące i sprawdzające pozwalają na ustalenie stanu naładowania, napięcia, stanu kwasu akumulatorowego i wiele więcej. W mgnieniu oka wiadomo, którą czynność należy przeprowadzić w celu zapewnienia pełnej wydajności akumulatora.

Odpowiednie do:

STD

Ca

AGM

EFB

Start  
Stop

GEL



## POMOCNICZE URZĄDZENIA ROZRUCHOWE

Banner Booster zapewnia mobilną moc zawsze i wszędzie. Przenośne urządzenia rozruchowe to szybkie i nieskomplikowane rozwiązanie. Łatwość obsługi i maksymalne bezpieczeństwo. Także do zastosowań w czasie wolnym np. jako źródło zasilania lodówki, odbiornika telewizyjnego i innych urządzeń elektrycznych.

Odpowiednie do:

STD

Ca

AGM

EFB

Start  
Stop

GEL





## Banner ŁADOWARKI



### Banner Profilader

1200006000

*Profesjonalna ładowarka warsztatowa*

Napięcie znamionowe od 12 do 120 V, możliwość ustawienia 3 różnych charakterystyk ładowania. Solidne wykonanie z blachy stalowej z 4 mocnymi nogami z rolkami. Automatyczna kontrola / sygnalizacja usterki / zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, wyświetlacz LCD, wyświetlacz stanu pracy, monitorowanie czasu ładowania podstawowego.

Napięcie: 400 V AC, napięcie znamionowe: 12/24/36/48/80/120 V, napięcie ładowania: 2-144 V, prąd ładowania: maks. 30 A, krzywa charakterystyki ładowania: Ia, IUa, IUoU, stopień ochrony: IP 21



### Banner Accucharger Pro 35A

1232403035

*Profesjonalne urządzenie do zastosowania w warsztatach*

Inteligentny system ładowania akumulatorów w wytrzymałej aluminiowej obudowie. Proste wskazówki dla użytkownika na animowanym wyświetlaczu graficznym.

W pełni zautomatyzowane ładowanie oraz tryb użytkownika do indywidualnego ustawiania parametrów ładowania. Stałe napięcie podczas diagnostyki i wgrzywania. Zawiera tryb Refresh 16 V przeznaczony do regeneracji głęboko rozładowanych akumulatorów oraz funkcję podtrzymywania napięcia po zakończeniu ładowania. Maksymalne zabezpieczenie elektryczne i termiczne. Pojemność akumulatora 3-350 Ah, prąd ładowania do 35 A, krzywa charakterystyki ładowania IUoU/ IU, IP44. Nadaje się do ładowania akumulatorów o napięciach 6/ 12/ 24 V.



### Banner Accucharger Pro 25A

1232403025

*Profesjonalna ładowarka*

W pełni automatyczny system ładowania akumulatorów ze specjalnym trybem Refresh 16 V do ładowania głęboko rozładowanych akumulatorów. Duży wyświetlacz graficzny ułatwiający obsługę i czytelny wyświetlacz. Automatyczne ładowanie i buforowanie odbiorników równoległych. Praca w trybie Flash zapewnia zasilanie pojazdu podczas diagnostyki i aktualizacji oprogramowania. Zawiera funkcję podtrzymywania i tryb zasilania sieciowego. Krzywa charakterystyki ładowania IUoU / IU, IP44.

Solidna konstrukcja z najlepszymi zabezpieczeniami.

Nadaje się do akumulatorów 6/ 12/ 24 V do 250 Ah.

Idealna do warsztatów i pojazdów pomocy drogowej.



### Banner Accucharger Pro 100A

1240005100

*Profesjonalna ładowarka 12 V z trybem pracy Flash*

Ta niezwykle wydajna ładowarka gwarantuje perfekcyjne ładowanie nawet bardzo dużych akumulatorów. Możliwość wyboru pomiędzy w pełni automatycznym lub ręcznym ustawianiem nowoczesnych programów ładowania. Specjalny tryb pracy Flash do aktualizacji oprogramowania zapewnia stałe napięcie i prąd do 100 A. Duży wyświetlacz LED ze wskaźnikiem wartości prądu i napięcia. Najwyższy poziom bezpieczeństwa, wytrzymała konstrukcja aluminiowa i niezwykle prosta obsługa. Idealna do warsztatów specjalistycznych i pojazdów serwisowych.





### Banner Multicharger 4x5A

1240004500

*W pełni automatyczna ładowarka z 4 wyjściami do akumulatorów 12 V*

Najnowocześniejsza technologia ładowania, maksymalne bezpieczeństwo i łatwość obsługi. Wyświetlacz LED z funkcją stanu naładowania dla każdego wyjścia. Idealna do doładowywania magazynowanych w sklepach lub warsztatach akumulatorów oraz do bezpiecznego ładowania podtrzymującego wielu akumulatorów przez wiele miesięcy.

Prąd ładowania 5 A na każde wyjście, napięcie ładowania do 14,7 V.



### Banner Accucharger 2A 6/12V

1240000020

*W pełni automatyczna ładowarka 6/ 12V*

Najnowocześniejsza, sterowana mikroprocesorem technologia ładowania gwarantuje najlepsze wyniki ładowania akumulatorów, najwyższy poziom bezpieczeństwa oraz najłatwiejszą obsługę.

Wskaźnik ładowania na wyświetlaczu LED. Idealna do ładowania akumulatorów motocyklowych/samochodowych i bezpiecznego ładowania podtrzymującego przez wiele miesięcy.

Zawiera haczyki do montażu oraz bogaty zestaw akcesoriów.

Prąd ładowania 2A, napięcie ładowania do 14,7 V.



### Banner Accucharger 3A 12V

1240000030

*Perfekcyjna ładowarka uniwersalna*

W pełni automatyczny, 8-stopniowy proces ładowania z samoczynną aktywacją ładowania podtrzymującego, wyświetlacz LED z informacjami pomocniczymi i wskazówkami w języku angielskim, niemieckim i francuskim.

Łatwość obsługi i maksymalne bezpieczeństwo.

W zestawie z haczykami do montażu oraz bogatym zestawem akcesoriów.

Prąd ładowania 3A, napięcie ładowania do 14,7 V.



### Banner Accucharger 6A 12V Recovery

1240000260

*Uniwersalna ładowarka*

Automatyczny, 8-stopniowy proces ładowania z funkcją ładowania podtrzymującego. Specjalny program Recovery do regeneracji głęboko rozładowanych akumulatorów. Animowany wyświetlacz LED z informacjami pomocniczymi i wskazówkami w języku angielskim, niemieckim i francuskim.

Najnowocześniejsza technika, maksymalne bezpieczeństwo i łatwość obsługi. Bogaty zestaw akcesoriów, zawierający haczyki do montażu oraz konektor oczkowy. Prąd ładowania 6A, napięcie ładowania do 14,7 V (w trybie Recovery 15,8V).







### **Banner Accucharger 10A 12V Recovery**

1240000212

*posiada specjalny program Recovery do regeneracji głęboko rozładowanych akumulatorów*

Automatyczna ładowarka 10 A ze specjalnym programem ładowania Recovery do regeneracji głęboko rozładowanych akumulatorów. Animowany wyświetlacz LED z komunikatami w języku angielskim, niemieckim i francuskim.

Najwyższe standardy bezpieczeństwa i łatwa obsługa dla idealnych rezultatów ładowania. Zawiera haczyki do montażu oraz bogaty zestaw akcesoriów.

Prąd ładowania 10 A, napięcie ładowania do 14,7 V (w trybie Recovery 15,8V).



### **Banner Accucharger 10A 24V**

1240000124

*idealna do samochodów dostawczych, autobusów i ciężarówek*

W pełni automatyczna ładowarka 24 V do perfekcyjnego ładowania dużych akumulatorów. Najnowocześniejszy program ładowania, najwyższy poziom zabezpieczeń oraz łatwość obsługi z animowanym wyświetlaczem LED z komunikatami w języku angielskim, niemieckim i francuskim.

Zawiera haczyki do montażu oraz bogaty zestaw akcesoriów.

Prąd ładowania 10 A, napięcie ładowania do 29,4 V.



## **OPRZYRZĄDOWANIE** *do ładowarek Banner Accucharger*



### **Banner Battery Controller BBC 12**

1240000612

### **Banner Battery Controller BBC 24**

1240000624

*idealne wskazanie stanu naładowania z szybkozłączem ładowania*

Idealny do akumulatorów 12 V lub 24 V, które są w trudnodostępnych miejscach lub jako wygodny wskaźnik. Czytelny, wielokolorowy wyświetlacz LED informuje o poziomie naładowania akumulatora i ostrzega, gdy napięcie akumulatora jest niskie (czerwona dioda LED miga). Najważniejsze zalety to najnowocześniejsza elektronika, łatwy montaż i maksymalne bezpieczeństwo dzięki zabezpieczeniu przed odwrotną polaryzacją. Złącze ładowania pasuje bezpośrednio do wszystkich akumulatorów 12V lub 24V.

### **Uchwyt ścienny**

### **do 6A / 10A 12V Accucharger**

1240000605

### **do 10A 24V Accucharger**

1240000606

*Uchwyty do ładowarek Accucharger*



Solidny uchwyt do przymocowania na ścianie, podnośniku lub w obszarze serwisowym. Bezpieczne i funkcjonalne mocowanie ładowarki i kabli. Wykonany z solidnego plastiku w zestawie z materiałem montażowym. Odpowiedni do ładowarek 6A/ 10A 12V Accucharger oraz 10A 24V Accucharger.

## Banner URZĄDZENIA TESTUJĄCE



### Banner Battery Service Tool

1210005000

*Idealne narzędzie do wymiany akumulatorów*

Konfiguracja akumulatorów pojazdów z „Systemem zarządzania akumulatorem BMS”, wbudowana „Wyszukiwarka produktów” identyfikuje odpowiedni akumulator zastępczy. Odczytywanie i kasowanie standardowych kodów błędów i kodów błędów producenta. Testowanie akumulatorów i układu ładowania akumulatora w pojeździe. Intuicyjne menu dzięki symbolom na wyświetlaczu. Pozwala na wymianę akumulatora i wgranie nowego akumulatora w kilka minut. Zintegrowany adapter zasilania sieci pokładowej pojazdu podczas wymiany akumulatora. Darmowe aktualizacje oprogramowania przez 12 miesięcy.



### Tester akumulatorów Banner BBT 605

1210000605

*Optymalne narzędzie dla dilerów akumulatorów*

Algorytm pomiaru do akumulatorów motocyklowych, samochodowych i ciężarowych. Sprawdzanie jakości zapewnia szybki pomiar wielu akumulatorów tego samego typu.

Zakres testowania: 100–2000 CCA/EN/SAE/DIN.

Rozróżnia akumulatory nowe/ używane, 6V/ 12V z ciekłym elektrolitem, AGM oraz żelowe. Nagłówek wydruku może być dopasowany do indywidualnych potrzeb (np. nazwa firmy). Możliwość otrzymywania aktualizacji oprogramowania, wbudowana drukarka, obsługa w 24 językach.



### Tester akumulatorów Banner BBT 305

1210000305

*Profesjonalne urządzenie testujące z drukarką*

Pomiar OCV, idealny do samochodów osobowych. Rozróżnia akumulatory nowe/ używane, 12 V z ciekłym elektrolitem, AGM oraz żelowe.

Zakres testowania: 100–900 CCA/EN/SAE/DIN.

Zawiera test systemu: Testuje napięcie systemu rozruchowego oraz ładującego. Nagłówek wydruku może być dopasowany do indywidualnych potrzeb (np. nazwa firmy). Obsługa w 19 językach.



### Banner BBT HD1

1210000290

*Wytrzymały tester baterii wraz z drukarką*

Idealne narzędzie do pomiaru akumulatorów motocyklowych, samochodowych i ciężarowych. Solidne wykonanie, w tym test systemu ładowania akumulatorów 12V i 24V. Prosta obsługa, wysoka dokładność i natychmiastowy wydruk wyniku pomiaru.

Obsługa menu w językach niemieckim, angielskim, francuskim, włoskim, czeskim i rosyjskim do wyboru.

Zawiera oprogramowanie do rejestrowania wyników pomiarów na komputerze.





### **Banner BBT DBA cyfrowy analizator kondycji akumulatorów**

1210000131

*Urządzenie do przeprowadzania szybkich testów akumulatorów 12 V*

Testuje napięcie i prąd zimnego rozruchu (CCA) 90-1125A EN.

Stan baterii jest natychmiast sygnalizowany za pomocą diody LED (zielona / żółta / czerwona).

Zawiera test samochodowego systemu ładowania, duży wyświetlacz, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i cechuje się łatwą obsługą.



### **Banner BBT wołtomierz cyfrowy DV1**

1210000121

*Wołtomierz cyfrowy do sprawdzania akumulatorów samochodowych*

Podręczny wołtomierz do pomiaru napięcia akumulatorów 6/12 V. Czytelny wyświetlacz LCD, wysoka precyzja. Z tabelą do interpretacji wyników.

Zawiera zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i zabezpieczenie przed przepięciami.



### **Tester akumulatorów 500A2**

1210000230

*Tester obciążeniowy do 500 amperów*

Do testowania akumulatorów 12 V, rozruszników oraz alternatorów.

2 wyświetlacze ze wskaźnikami wartości prądu i napięcia.

Testowanie akumulatorów do 1000 CCA.

W pełni izolowane zaciski akumulatora z miedzianymi rdzeniami.

Szybkie i niezawodne urządzenie testujące, łatwe w użyciu.



### **Tester obciążeniowy 12 V 420A**

1240001800

*Tester obciążeniowy akumulatorów do precyzyjnych pomiarów*

Urządzenie testujące do pomiaru pojemności i wartości rozruchu na zimno, wyświetlacz cyfrowy LCD. Interfejs USB/ R232 do edycji i drukowania wyników testów na komputerze. Test pojemności rezerwowej (25 A, 10,5 napięcie rozładowania), test K20, możliwe jednoczesne podłączenie do 4 urządzeń.

Prąd rozładowania: 1-420 A, czas rozładowania: 1-60 s

Wartość napięcia pod koniec rozładowania: 8,4 / 9 / 9,4 / 10 / 10,5 / 11 V.





## Banner *POMOCNICZE URZĄDZENIA ROZRUCHOWE*



### Banner Start Booster P3 Professional EVO MAX

1220000702

*Profesjonalne urządzenie rozruchowe 12 V do wszystkich standardowych pojazdów*

Urządzenie rozruchowe o zwiększonej mocy do wszystkich standardowych pojazdów. Możliwość przełączenia w tryb zasilania urządzeń mobilnych, takich jak narzędzia elektryczne (z konwerterem możliwe jest również zasilanie urządzeń 230 V). Wytrzymałe wykonanie do zastosowań profesjonalnych, łatwa obsługa, w tym zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją z ostrzeżeniem wizualnym i dźwiękowym. Duży wyświetlacz LED, w pełni izolowane zaciski mosiężne i oświetlenie LED w szczypcach ułatwiają pracę. W zestawie wymienny akumulator 25Ah AGM HD. Prąd rozruchu do 3100 A.



### Banner Start Booster P12/24 Start Truck EVO

1220000311

*Profesjonalne urządzenie rozruchowe 12V i 24V*

Zoptymalizowane i mocne urządzenie rozruchowe do wszystkich standardowych pojazdów. Wytrzymałe wykonanie do zastosowań profesjonalnych, bezpieczna obsługa, w tym zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją z ostrzeżeniem wizualnym i dźwiękowym. Także do zasilania urządzeń mobilnych, takich jak narzędzia elektryczne (z konwerterem możliwe jest również zasilanie urządzeń 230 V). Duży wyświetlacz LED, w pełni izolowane zaciski mosiężne i oświetlenie LED w szczypcach ułatwiają pracę. W zestawie wysokiej jakości wymienny akumulator AGM. Prąd rozruchu do 1600/ 3200 A.



### Banner Jump Starter 24V Lithium

1220009000

*Profesjonalne urządzenie rozruchowe BackUp 24V z baterią litową*

Mocne urządzenie rozruchowe z najnowocześniejszą technologią litowo-jonową zapewnia ekstremalnie wysoką moc rozruchu, niski poziom samorozładowania (do 70% mocy po 2 latach), szybkie ładowanie ponowne oraz maksimum bezpieczeństwa. Idealne jako pomoc w przypadku słabych akumulatorów. Wytrzymałe wykonanie w zestawie z lampką roboczą LED oraz różnorodnym zestawem akcesoriów. Niewielkie wymiary oraz ciężar tylko 2,2 kg.

Idealne do samochodów ciężarowych, autokarów oraz maszyn rolniczych i budowlanych.



### Banner Power Station PS12

1220000912

### Banner Power Station PS12/24

1220000924



**WKRÓTCE Z OFERCIE**

**Banner**  
THE POWER COMPANY