



green wave
make your city smarter



TERMINAL ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH BROSZURA INFORMACYJNA

KONTAKT: GREEN WAVE SP. Z O.O., WWW.GREEN-WAVE.PL, UL. KLECIŃSKA 125, 54-413 WROCŁAW,
E-MAIL: BIURO@GREEN-WAVE.PL, TEL. KOM.: +48 607-087-963, +48 782-629-004

TERMINAL ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH *seria G1000*

Rodzina terminali G1000 do ładowania pojazdów elektrycznych firmy Green Wave to nowoczesna, bezpieczna, niezawodna oraz łatwa w użytkowaniu gama urządzeń przeznaczonych do ładowania zasobników energii pojazdów elektrycznych, jak również hybrydowych.

Punkty posiadają szereg zabezpieczeń chroniących przed porażeniem prądem, przepięciem, kradzieżą oraz nieautoryzowanym użyciem.

Wszystkie produkty przeznaczone są do użytku publicznego na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

Wykonano je z niezawodnych komponentów, zapewniających długotrwałe, bezawaryjne użytkowanie oraz odporność na akty wandalizmu.

Seria terminali G1000 firmy Green Wave charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem, jest przystosowana do pracy w sieciach zasilania jedno i trójfazowego (3,7kW – 12,5kW) oraz spełnia rygorystyczne warunki norm IEC 61851 i IEC 60364. W celu zapobiegania nieautoryzowanym użyciom oraz kradzieży energii lub przewodów zastosowano system zabezpieczeń gniazd, do których dostęp możliwy jest po uprzedniej autoryzacji użytkownika.

Dla zwiększenia bezpieczeństwa proces ładowania rozpoczyna się po podłączeniu przewodu do gniazda oraz pojazdu i zamknięciu drzwiczek zabezpieczających.

Modułowy charakter budowy urządzenia pozwala na indywidualne dostosowanie terminalu, tak aby sprostać oczekiwaniom inwestora. Te wszystkie cechy tworzą niepowtarzalny i wyjątkowy produkt.





Autoryzacja użytkownika

Dostęp do terminali możliwy jest po uprzedniej autoryzacji klienta, która odbywa się za pomocą dowolnego typu karty zbliżeniowej, np.: wrocławskiej karty miejskiej, legitymacji studenckiej, Green Wave Card, itp. Rozwiązanie to pozwala również na zastosowanie systemu przedpłatowego rozliczeń klientów.



Ekran

Każdy z produktów wyposażony jest w duży, kolorowy i czytelny wyświetlacz. Komunikacja z użytkownikiem odbywa się w intuicyjny sposób, równoległe na dwa sposoby: poprzez system przejrzystych piktogramów oraz za pomocą komend tekstowych w kilku językach. Ponadto produkty wyposażone są w oświetlenie, które umożliwia jego poprawne użytkowanie w każdych warunkach pogodowych i o każdej porze dnia i nocy. Oferujemy możliwość dostosowania ekranu do potrzeb klienta – dodatkowe logotypy, reklamy, itp.



Wzornictwo

Nasze produkty wyróżniają się nie tylko funkcjonalnością i ergonomią lecz również atrakcyjnym wzornictwem. Kreatywność najlepszych polskich projektantów pomaga nam tworzyć produkty innowacyjne oraz atrakcyjne dla odbiorcy. Stawiamy na jakość, przemyślaną ideę i funkcjonalność.



Zarządzanie

Gama terminali do ładowania pojazdów elektrycznych firmy Green Wave wyposażona jest w system zliczania wykorzystanej energii oraz zarządzania kontami użytkowników za pomocą serwisu internetowego lub bezpośrednio z punktu ładowania. Specjalny program umożliwia dodawanie nowych klientów, edycję kont istniejących użytkowników, generowanie raportów oraz rozliczeń. Istnieje możliwość rozbudowy terminalu o dodatkowy czytnik kart płatniczych.



Bezpieczeństwo

Każdy z rodziny terminali G1000 wyposażony jest w unikatowy system blokady drzwiczek. Dostęp do gniazd możliwy jest po uprzedniej autoryzacji użytkownika. Do momentu podłączenia pojazdu do terminalu oraz zamknięcia drzwiczek ze względów bezpieczeństwa prąd nie jest podawany na gniazda urządzenia. Dla projektantów najważniejszym założeniem było stworzenie wyjątkowego urządzenia gwarantującego użytkownikowi bezpieczeństwo. System zabezpieczeń przeciwporażeniowych oraz przeciwprzepięciowych spełnia najwyższe normy bezpieczeństwa stawiane przed urządzeniami elektrycznymi.



Gniazda

Możliwość zastosowania gniazd typu: Schuko (CEE7), BS (BS1363), IT (CEI23) oraz trójfazowego (IEC60309).



Parametry techniczne terminali serii G1000

	G1001 Jedno gniazdo 230 V	G1002 Dwa gniazda 230 V	G1003 Dwa gniazda 230 V + gniazdo trójfazowe
Moc przyłączeniowa	3,75 kW	7,5 kW	12,5 kW
Napięcie zasilające	230 V	230 V / 400 V	400 V
Pobierany prąd zasilający z sieci	16 A	32 A na fazę w przypadku zasilania jednofazowego 16 A na fazę w przypadku zasilania trójfazowego	32 A na fazę
Układ zasilania	TN-C-S, zaciski fazowe, zacisk N oraz PE	TN-C-S, zaciski fazowe, zacisk N oraz PE	TN-C-S, zaciski fazowe, zacisk N oraz PE
Pobór mocy w stanie czuwania	7 W	7 W	7 W

	G1001	G1002	G1003
Moc wyjściowa gniazda	3,70 kW	2 x 3,70 kW	2 x 3,70 kW + 1 x 5,0 kW
Napięcie zasilające	230 V	230 V	230 V / 400 V
Maksymalny prąd wyjściowy/ładowania	16 A na gniazdo	16 A na gniazdo	16 A na gniazdo
Rodzaj gniazda / konektora	Standaryzowane z UE - również możliwość montażu innego dowolnego	Standaryzowane z UE - również możliwość montażu innego dowolnego	Standaryzowane z UE - również możliwość montażu innego dowolnego

Dokładność pomiaru energii	1%, dokładność wewnętrznego układu pomiarowego
Klasa ochronności obudowy urządzenia	I klasa ochronności – wymagane uziemienie obudowy
Zabezpieczenia przeciwporażeniowe	Włacznik różnicowoprądowy 30 mA Zabezpieczenie nadprądowe Zabezpieczenie podprądowe-obciążeniowe Zabezpieczenie zwłoczne czasowe Zabezpieczenie mechaniczne
Sprawdzenie elementów izolowanych	Testowano napięciem probierczym 6 kV
Łączność	EE 802.11 (WiFi), Ethernet, GSM/GPRS

UWAGA: Zamontowane urządzenie musi być uziemione, a maksymalna wartość uziomu powinna wynosić poniżej 30 Ohm.

Firma Green Wave Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji ujętej w niniejszej broszurze bez powiadomienia oraz informuje, że broszura nie stanowi oferty handlowej.

