



Systemy ładowania Webasto

Przegląd produktów i usług

Prezentacja dla Nexus 24 sierpnia 2022 r

Charging Solutions

Odpowiadamy
za e-mobilność



Rozwiązania Webasto do ładowania: Historia

Czerwiec **2016**

Webasto wkracza na światowy rynek ładowarek

300+

Dedykowanych pracowników z ponad 3 krajów (OE/CS)

4 centra badawczo-rozwojowe

Monrovia, Stockdorf, Norymberga i Augsburg

10

Lokalizacje globalne

3

w tym zakłady produkcyjne (Wuhan, Schaidt, Irapuato)

Lipiec **2018**

Przejęcie W US LA w Kalifornii

Produkcja więcej niż

165.000

rozwiązań w zakresie ładowania (2020)

Rzut oka na nasz zakład produkcyjny

Ładowanie - Wyprodukowano w Niemczech



Schaidt koło Wörth am Rhein, Niemcy



12.000 m² obszar produkcyjny



170+ pracowników



Zdolność produkcyjna PCB: 40 000 sztuk
dziennie Zdolność produkcyjna SMD: 5 mln
sztuk dziennie



ISO/TS 16949, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004,
ANSI/ESD S20.20 & IEC 61340-5-1 (ESD
Excellent)

Obecność na świecie: Badania, Produkcja, Sprzedaż

Europa

Północ -
Ameryka

Asia



● Produkcja ● Siedziba główna i R&D

Nasze mocne strony i możliwości są szeroko zakrojone i wzajemnie powiązane



DNA przemysłu motoryzacyjnego

Język motoryzacyjny, znajomość procesów i norm jakościowych



Integracja systemu

Znajomość systemów w celu zapewnienia połączonych rozwiązań i kompatybilności



Pozycja rynkowa

Od kilku lat uznany dostawca poziomu 1 w przemyśle motoryzacyjnym



Globalne centra montażowe

Rozmieszczone na całym świecie i skalowalne zakłady rozwojowe, produkcyjne i usługowe



Rozwój produktu

Strategia rozwoju globalnej platformy z możliwością pełnego dostosowania do potrzeb klienta



Lokalne dla lokalnych

Produkcja dla naszych klientów i w pobliżu naszych klientów - możliwa dzięki naszej globalnej obecności



Kompetencje E/E

Własne projektowanie, produkcja i testowanie elektroniki



Rozwiązania cyfrowe

Rozwój chmury, aplikacji i interfejsów jako rozwiązanie standardowe lub niestandardowe



Baza klientów

Realizacja projektów produkcyjnych i rozwojowych

Portfolio produktów do ładowania



Portfolio produktów do ładowania: Wszystko, czego potrzebujesz, aby mieć zasilanie



Stacje ładowania

Do użytku w garażach i na parkingach.



Rozwiązania cyfrowe

Aplikacje i oprogramowanie do usług i konserwacji w chmurze dla komfortu i zarządzania.



Akcesoria

Kable i punkty ładowania zapewniające najlepsze możliwe połączenie.

Nasze produkty do ładowania pojazdów elektrycznych w skrócie



Webasto Pure

Łatwe i bezpieczne ładowanie w domu.



Webasto Next

Inteligentne ładowanie dla domów, parkingów mieszkalnych i firmowych



Webasto Unite

Zawsze podłączone inteligentne ładowanie i rozliczanie dla gospodarstw domowych i firm,
i przestrzeni publicznej
(zgodność z Eichrechtem do III kwartału 2022 r.)



Dostępne od
Q4 2022

Webasto Go

Maksymalna elastyczność ładowania w domu i podczas podróży.

Nasze produkty do ładowania pojazdów elektrycznych w skrócie

Rozwiązania cyfrowe



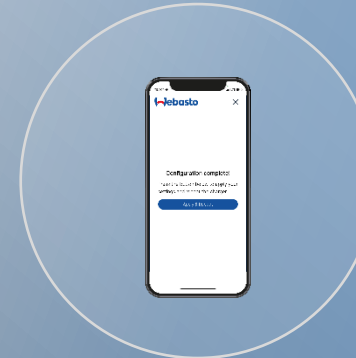
Webasto ChargeConnect App

Za pomocą aplikacji mobilnej można zarządzać wszystkimi danymi dotyczącymi ładowania i monitorować je cyfrowo przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.



Portal Webasto ChargeConnect

W przejrzystym interfejsie internetowym można kontrolować i konserwować infrastrukturę ładowania za pomocą różnych funkcji.

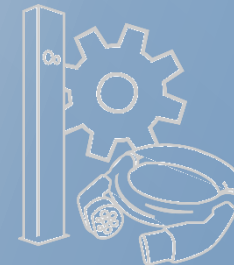


Webasto Charger Setup App

Aplikacja instalacyjna upraszcza proces konfiguracji, umożliwiając szybkie ustawienie inteligentnej stacji ładowania Webasto.

Nasze produkty do ładowania pojazdów elektrycznych w skrócie

Akcesoria



Stojak Webasto

Solidny stojak do stacji ładowania Webasto w kolorze szarym.



Stojak Webasto Slim

Smukły słupek do stacji ładowania Webasto w kolorze czarnym



Kabel do ładowania Mode 3

Praktyczne ładowanie w podróży na stacjach ładowania z gniazdkiem.

Stacje ładowania: Różnice w użytkowaniu i funkcjach

	Dom mieszkalny		Przestrzeń półpubliczna	
	Prywatny dom lub garaż	Parking dla mieszkańców	Miejsce pracy, Flota, Profesjonalne	Supermarket, parking, przystanek komunikacji miejskiej.
				
Webasto Go	Przenośne ładowanie w domu i w podróży			
Webasto Pure	Podstawowe funkcje, brak możliwości podłączenia			
Webasto Next	Częściowo skomunikowane (LAN/Wi-Fi), zaawansowane funkcje bezpieczeństwa			
Webasto Unite	W pełni skomunikowane (LAN/WiFi/Bluetooth), najwyższej klasy			

Stacje ładowania: Porównanie funkcji

	Webasto Pure	Webasto Next	Webasto Unite MID
Dołączony kabel (4,5 m / 7 m)	✓	✓	Gniazdo hermetyczne
Kontrola dostępu	Klucz	Skanuj i ładuj	RFID
Połączenie Back-end	X	✓	✓
Pomiar	X	✓	✓ MID
Zarządzanie obciążeniem	X	✓ (samodzielne)	✓ (hub/satelita)
Ładowanie zoptymalizowane pod kątem energii słonecznej i taryf	X	✓	✓
Zdalne sterowanie przez operatorów sieci	✓	✓	✓
KfW; OLEV/OZEV	X	✓	✓

Webasto Pure

Łatwe i
szybkie
ładowanie
w domu





Webasto Pure: Podstawowe zalety



Pewność i niezawodność działania:

Proste i bezpieczne użytkowanie: nie martw się o nienaładowane pojazdy elektryczne.



"Spokojna głowa"

Bezpieczne ładowanie dzięki kontroli dostępu: Ty decydujesz, kto dostanie klucz.



Bezstresowa konfiguracja

Łatwa instalacja i szybkie uruchomienie.



"Miłe dla oka"

Zaskocz gości i sąsiadów nagrodzonym designem wallboxów.

Webasto Pure: Twoje wejście w E-Mobilność

Płynność użytkowania

- Dzięki ergonomicznemu i wygodnemu zawieszeniu kabla i gniazdku wtyczkowemu nie dochodzi do plątania się kabla ani wrywania wtyczek
- Stacja ładująca jest zabezpieczona wyłącznikiem kluczowym
- Łatwy dostęp: Operatorzy sieci mogą zdalnie sterować systemem, aby zapewnić stabilność sieci
- Wysoka jakość: Polegaj na naszych produktach "Made in Germany"

Łatwa instalacja

- Przemysłana koncepcja sprzętowa umożliwia prostą i oszczędną czasowo instalację
- Moc ładowania można regulować za pomocą przełączników DIP na różnych poziomach, aż do 22 kW
- Brak ukrytych/dodatkowych kosztów dzięki zintegrowanemu zabezpieczeniu prądu szczytkowego DC



Imponujący pakiet ogólny

- Atrakcyjna cena za wysokiej jakości zestaw funkcji
- Gwarancja przedłużona do 5 lat
- Moc ładowania do 11 lub 22 kW (do 10 razy szybciej niż przy użyciu domowego gniazdka)
- Możliwość wyboru długości kabla 4,5 lub 7 m ze złączem typu 2

Smukła konstrukcja

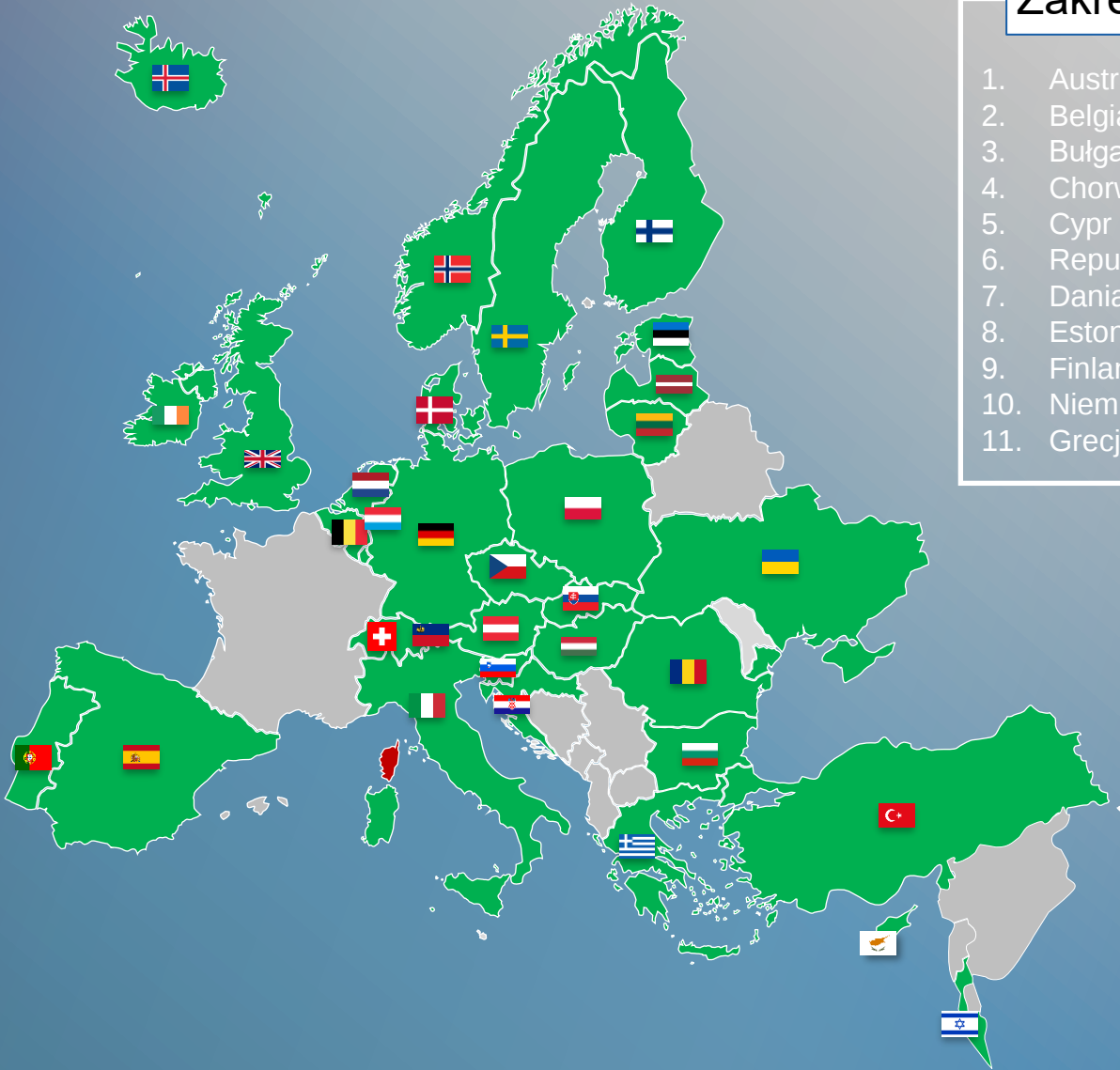
- Smukła, funkcjonalna i wysokiej jakości konstrukcja, wysokiej jakości materiały, które będą służyć przez długi czas
- Wizualnie intuicyjny przegląd stanu za pomocą paska świetlnego LED
- Przyciąga wzrok w garażu: Stacja Webasto Pure zdobyła prestiżową nagrodę Plus X Award za wysoką jakość, wzornictwo i łatwość obsługi

Webasto Pure: Dane techniczne

Dane techniczne	Moc ładowania	Do 11 lub 22 kW
	Liczba faz	1-fazowe i 3-fazowe
	Napięcie linii	230 / 400 V AC (Europa)
	Częstotliwość linii	50 Hz
	Formaty sieciowe	TT / TN / IT
	Zintegrowane wyposażenie ochronne	≥6mA Detekcja prądu szczytkowego DC
	Kontrola dostępu	Uniwersalny przełącznik kluczykowy
	HMI	Listwa oświetleniowa LED (RGB)
	Zewnętrzny interfejs sterujący	Styk bezpotencjałowy
	Kabel do ładowania z gniazdem do ładowania	Przewód typu 2 zgodnie z normami EN 62196-1 i EN 62196-2;
	Stopień ochrony	IP54
	Odporność na uderzenia	IK08
	Wymiary (szer. × wys. × gł.)	225 x 447 x 116 mm
	Waga	długość kabla 4,5 m: 5,7 kg Długość kabla 7 m: 6,8 kg
	Wysokość nad poziomem morza	Maks. 3000 m nad poziomem morza
	Temperatura pracy	-30 °C do +45 °C (bez bezpośredniego promieniowania słonecznego)



Dostępność Webasto Pure



Zakres dopuszczonych krajów

- | | | |
|---------------------|------------------|---------------------------|
| 1. Austria | 12. Węgry | 23. Polska |
| 2. Belgia | 13. Islandia | 24. Portugalia |
| 3. Bułgaria | 14. Irlandia | 25. Rumunia |
| 4. Chorwacja | 15. Izrael* | 26. Słowacja |
| 5. Cypr | 16. Włochy | 27. Słowenia |
| 6. Republika Czeska | 17. Łotwa | 28. Hiszpania |
| 7. Dania | 18. Lichtenstein | 29. Szwecja |
| 8. Estonia | 19. Litwa | 30. Szwajcaria |
| 9. Finlandia | 20. Luksemburg | 31. Turcja* |
| 10. Niemcy | 21. Holandia | 32. Ukraina* |
| 11. Grecja | 22. Norwegia* | 33. Zjednoczone Królestwo |

*nowo dopuszczone kraje

**Przyjrzyj
się
Webasto
Pure**



**Webasto
Next**

Inteligentne
ładowanie
dla domu i
firmy





Webasto Next: Zasadnicze korzyści



Zawsze online

Monitoruj swoją stację ładowania 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu i z dowolnego miejsca dzięki narzędziom cyfrowym.



Oszczędność pieniędzy

Zapobieganie kosztownym przeciążeniom i przestojom dzięki dynamicznemu zarządzaniu obciążeniem.



"Spokojna głowa"

Bezpieczne pobieranie opłat dzięki zwiększonej kontroli dostępu.



Gotowi na przyszłość

Stałe aktualizacje online za pośrednictwem usług cyfrowych, możliwość ładowania nadwyżkami PV.

Webasto Next: Inteligentny sposób ładowania

Inteligentna użyteczność

- Cyfrowe zarządzanie i zdalne sterowanie za pomocą Webasto ChargeConnect (aplikacja + portal)
- Zawsze online dzięki całodobowej transmisji danych w czasie rzeczywistym przez sieć Wi-Fi lub LAN
- Bezpieczny dostęp: zarządzanie użytkownikami w backendzie Webasto ChargeConnect lub proste uwierzytelnianie za pomocą funkcji Scan & Charge
- Łatwy dostęp: Operatorzy sieci mogą zdalnie sterować systemem, aby zapewnić stabilność sieci

Łatwa instalacja

- Przemysłana koncepcja sprzętowa umożliwia prostą i oszczędną czasowo instalację
- Instalacja prowadzona przez aplikację dla elektryków za pomocą Webasto Charger Setup App
- Moc ładowania można regulować za pomocą przełączników DIP lub aplikacji na różnych poziomach, aż do 22 kW
- Brak ukrytych/dodatkowych kosztów dzięki zintegrowanemu zabezpieczeniu prądu szczytkowego DC



Duży zakres zastosowań

- Zarządzanie infrastrukturą ładowania za pomocą interfejsu Webasto, np. zarządzanie użytkownikami, zdalna diagnostyka lub eksport danych
- Integracja systemu zarządzania energią (EMS) w celu inteligentnego sterowania zasilaniem, np. ładowanie nadwyżek PV*
- Dynamiczne zarządzanie obciążeniem w celu zapobiegania przerwom w dostawie energii elektrycznej i kompensowania taryf energetycznych
- Przyszłościowe aktualizacje dzięki funkcji Over-The-Air

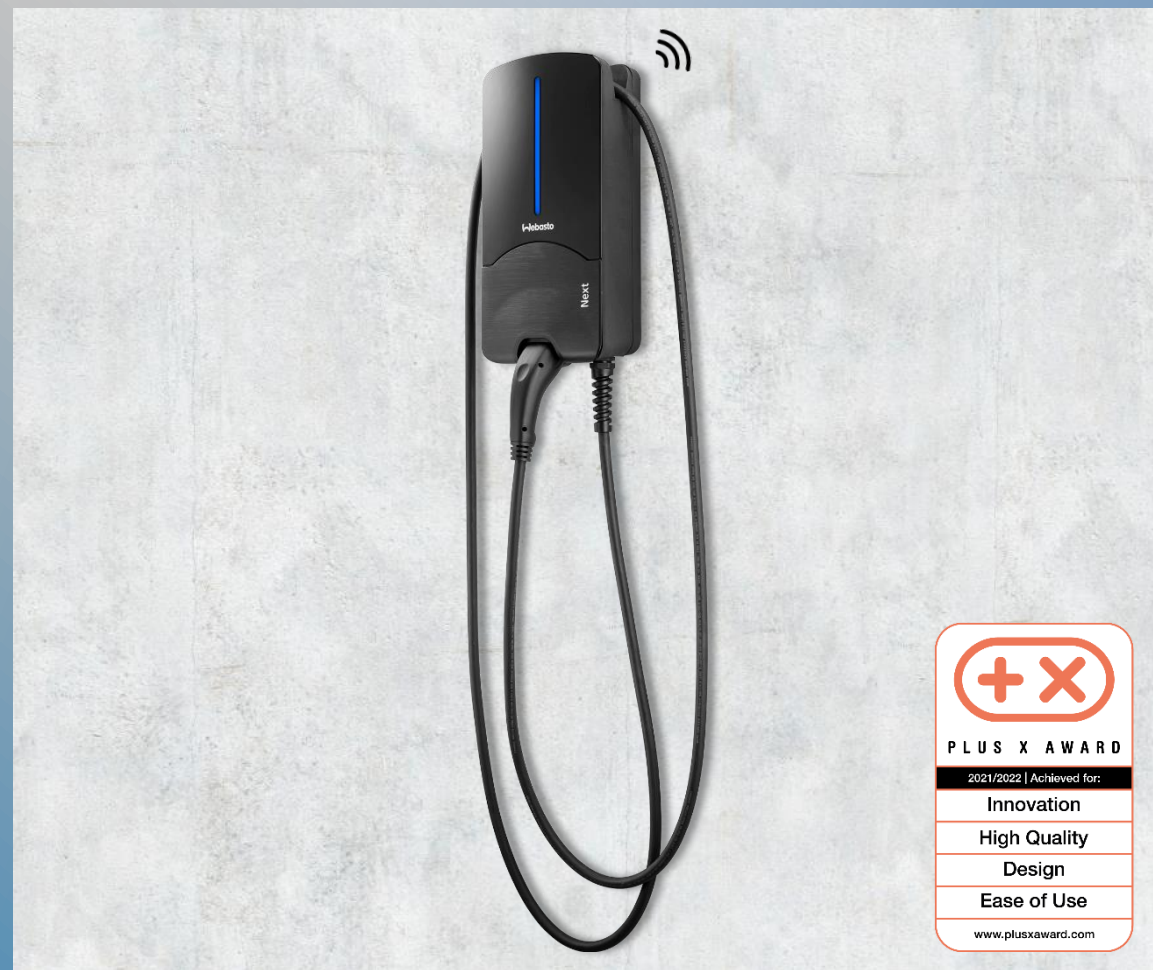
Kompaktowy i przyjazny dla użytkownika

- Wydajność ładowania do 22 kW (do 10 razy szybciej niż w przypadku korzystania z domowego gniazdka)
- Możliwość wyboru długości kabla 4,5 lub 7 m z wtyczką typu 2, stałym kablem, wygodnym zawieszeniem kabla i gniazdem wtykowym
- Zintegrowany licznik umożliwiający rejestrowanie sesji ładowania
- Solidna obudowa o wysokiej jakości: Polegaj na naszych produktach "Made in Germany"

* Automatycznie dostępne od II kwartału 2022 r. dzięki aktualizacji over-the-air

Webasto Next: Dane techniczne

Dane techniczne	Wyjście do pojazdu	Do 11 lub 22 kW
	Liczba faz	1-fazowe i 3-fazowe
	Prąd nominalny	16A lub 32A (Stację ładowania można konfigurować w krokach 1A)
	Napięcie linii	230 / 400 V AC (Europa)
	Częstotliwość linii	50 Hz
	Formaty sieciowe	TT / TN / IT
	Zintegrowane wyposażenie ochronne	Wykrywanie różnicowego prądu stałego
	Zewnętrzny interfejs sterujący	Styk bezpotencjałowy
	HMI	Listwa oświetleniowa LED (RGB)
	Stopień ochrony	IP54
	Odporność na uderzenia	IK08
	Temperatura pracy	-30°C do +45°C (bez bezpośredniego promieniowania słonecznego)
	Protokoły komunikacyjne	OCPP 1.6 J (gotowy do OCPP 2.0), Modbus TCP
	Interfejsy sieciowe	LAN (RJ45) - 10 / 100 Base-TX, WLAN 802.11b/g - 54 Mbit/s, WLAN Hotspot
	Lokalne zarządzanie obciążeniem	Dynamiczne (autonomiczne) poprzez integrację z zewnętrznym inteligentnym licznikiem*
	Uwierzytelnianie (kontrola dostępu)	Portal i aplikacja Webasto ChargeConnect, "Skanuj i ładuj za pomocą kodu QR (wirtualna technologia RFID)



* Automatycznie dostępne od II kwartału 2022 r. dzięki aktualizacji over-the-air

Wysokie
standardy
bezpieczeństwa
danych

Inteligentny system Webasto Next Backend: Webasto ChargeConnect

Zarządzanie systemem Webasto Next za pomocą portalu internetowego i aplikacji:

- Kompleksowe monitorowanie i analiza stanu wszystkich punktów ładowania w czasie rzeczywistym
- Zdalne rozpoczynanie i kończenie sesji ładowania
- Szczegółowy przegląd zakończonych procesów naliczania opłat
- Eksport danych dotyczących historii ładowania
- Dostęp do informacji z dziennika
- Wyświetlanie informacji systemowych w postaci powiadomień
- Konfiguracja stacji ładowania i ustawień użytkownika
- Zarządzanie uprawnieniami użytkowników i udostępnianie stacji ładowania rodzinie, przyjaciołom i gościom
- Regularne aktualizacje aplikacji i portalu o nowe funkcje

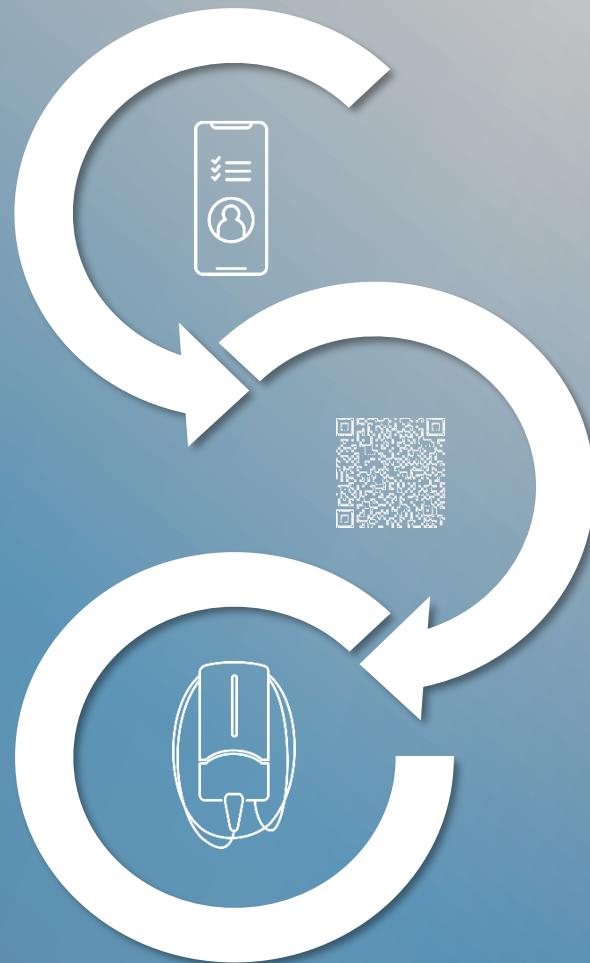


Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Webasto

Webasto Next - zaawansowana kontrola dostępu Skanowanie i ładowanie | Webasto ChargeConnect



1

Za pomocą aplikacji Webasto ChargeConnect App można zarejestrować dowolną liczbę użytkowników i zarządzać nimi w systemie Webasto Next

2

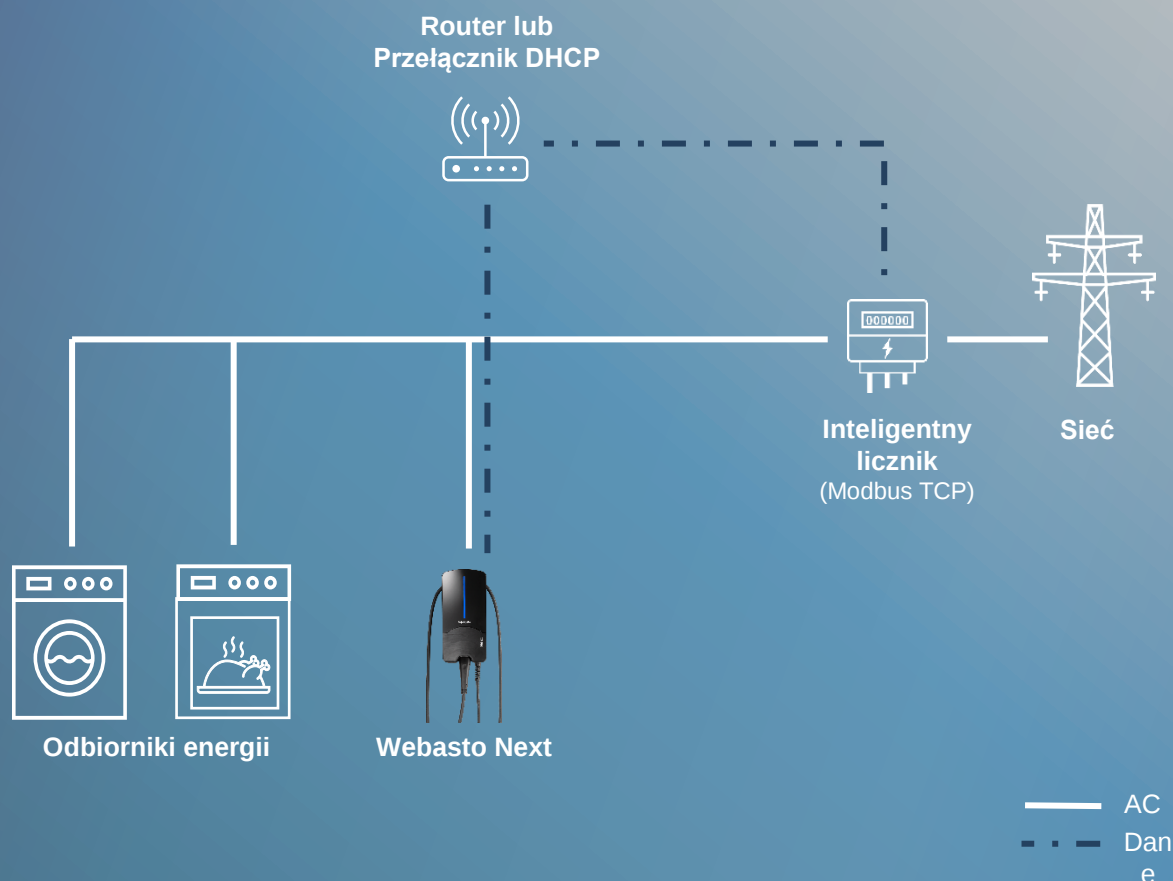
Użytkownik uwierzytelnia się za pomocą funkcji Scan & Charge, otwierając aplikację Webasto ChargeConnect App i skanując kod QR na stacji ładowania.

3

Webasto Next rozpoznaje uprawnionego użytkownika, automatycznie rozpoczyna proces ładowania i sygnalizuje to również niebieskim pulsowaniem paska LED.

*Uwaga: Funkcja Scan & Charge działa wyłącznie z aplikacją Webasto ChargeConnect App.

Dynamiczne zarządzanie obciążeniem systemu Webasto Next Tryb samodzielny



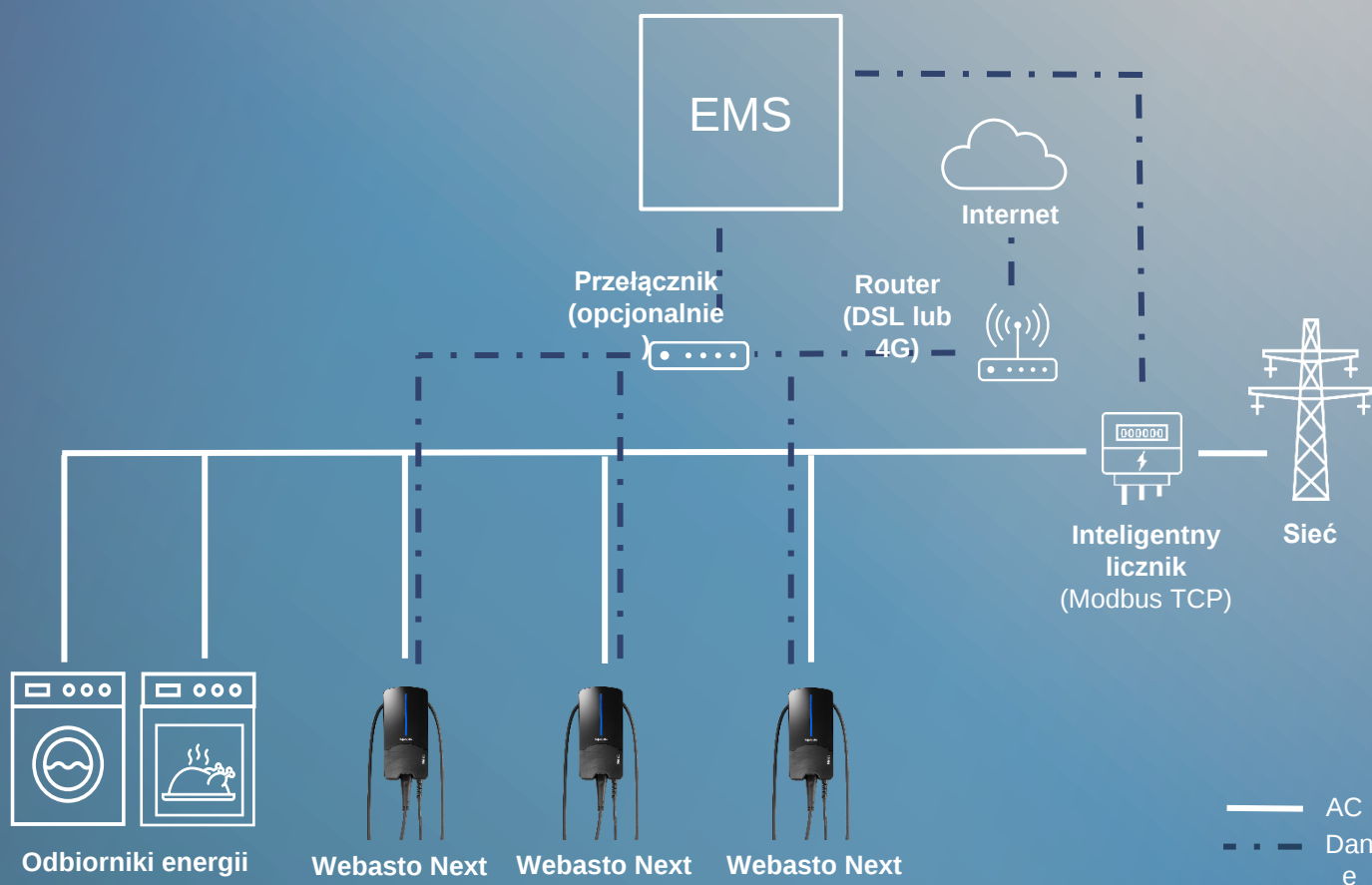
Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM) Tryb autonomiczny

- Stosowane w gospodarstwach domowych, gdy dostępna moc jest ograniczona
- W tym przypadku jest tylko 1 wallbox i 1 inteligentny licznik
- Jest ona dynamiczna, ponieważ uwzględnia obciążenia zewnętrzne.
- Inteligentny licznik odczytuje aktualne wartości i przesyła je do wallboxa.
- Wallbox oblicza dostępny prąd ładowania.
- Połączenie między Wallbox a inteligentnym licznikiem odbywa się przez Modbus TCP (Ethernet / Wi-Fi).
- Do połączenia z inteligentnym licznikiem niezbędny jest router/przełącznik, ponieważ wymagana jest funkcjonalność serwera DHCP.
- Dalsze informacje zostaną udostępnione wraz z aktualizacją OTA 3 (II kwartał / 2022 r.).

* Połączenie Wallbox z Internetem można nawiązać przez sieć LAN lub Wi-Fi ** Dostępne po aktualizacji oprogramowania sprzętowego OTA i walidacji przez partnera EMS (koniec II kwartału / 2022 r.)

*** Konieczne jest zastosowanie routera lub przełącznika DHCP

Dynamiczne zarządzanie obciążeniem Webasto Next Tryb klastra



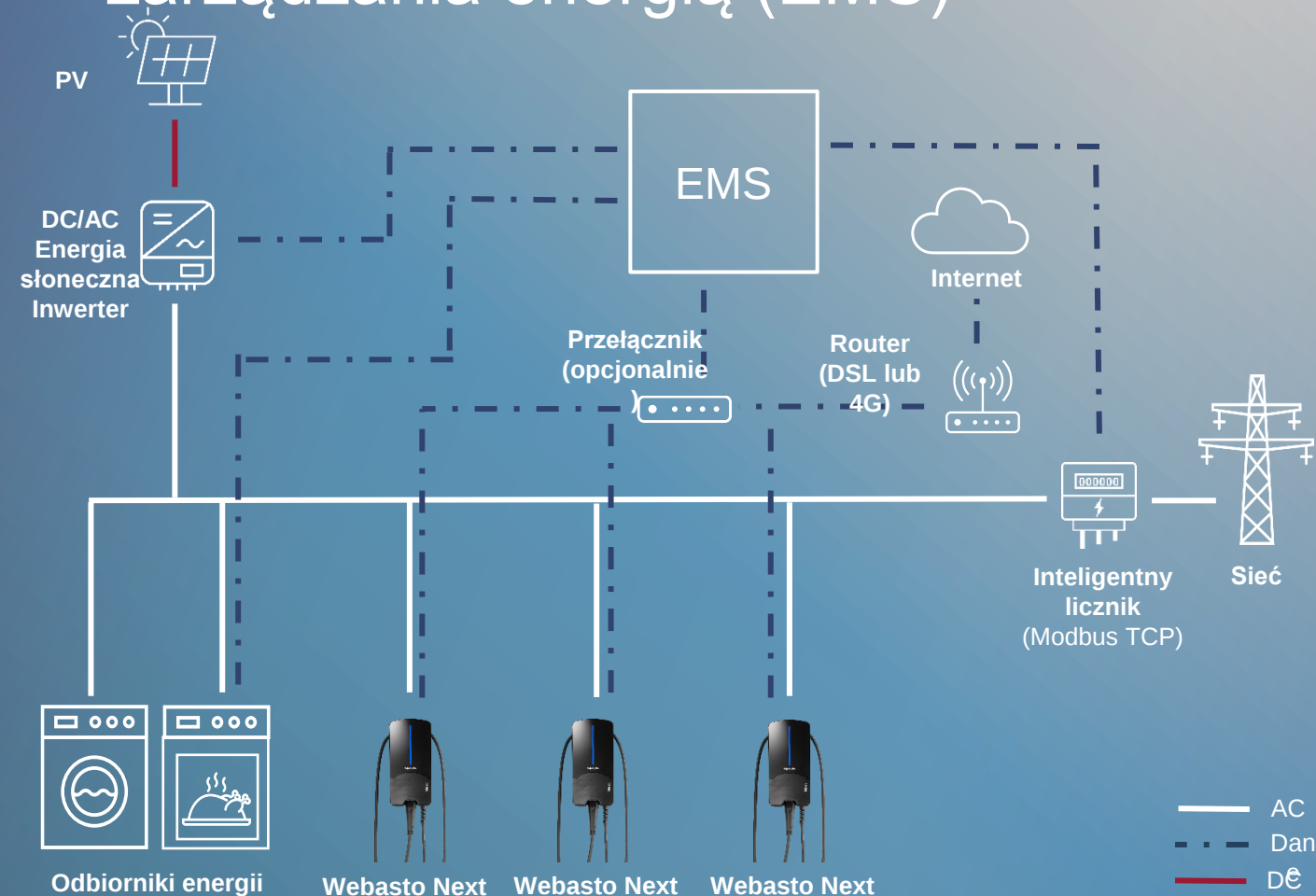
Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM) Tryb klastra

- W tym przypadku potrzebna jest więcej niż 1 stacja Wallbox i system EMS.
- Inteligentny licznik (opcjonalnie) powinien być kompatybilny z systemem EMS
- Jest ona dynamiczna, ponieważ uwzględnia obciążenia zewnętrzne.
- Inteligentny licznik odczytuje wartości bieżące i wysyła je do systemu EMS.
- System EMS dynamicznie steruje wszystkimi stacjami ładowania i zapewnia, że dostępna moc nie zostanie przekroczona.
- Połączenie między skrzynką ścienną a systemem EMS odbywa się za pomocą protokołu Modbus TCP (Ethernet / Wi-Fi).
- Trwa walidacja z partnerami EMS. Lista partnerów zostanie udostępniona do końca II kwartału 2022 r.

Połączenie Wallbox z Internetem można nawiązać przez sieć LAN lub Wi-Fi ** Dostępne po aktualizacji oprogramowania sprzętowego OTA i walidacji przez partnera EMS (koniec II kwartału / 2022 r.)

*** Inne wallboxy w klastrze (np. Live) mogą być również sterowane przez EMS przez EMS. Warunkiem koniecznym jest, aby system EMS był kompatybilny z tymi wallboxami

Ładowanie nadwyżkami energii fotowoltaicznej za pomocą Webasto Next Integracja systemu zarządzania energią (EMS)

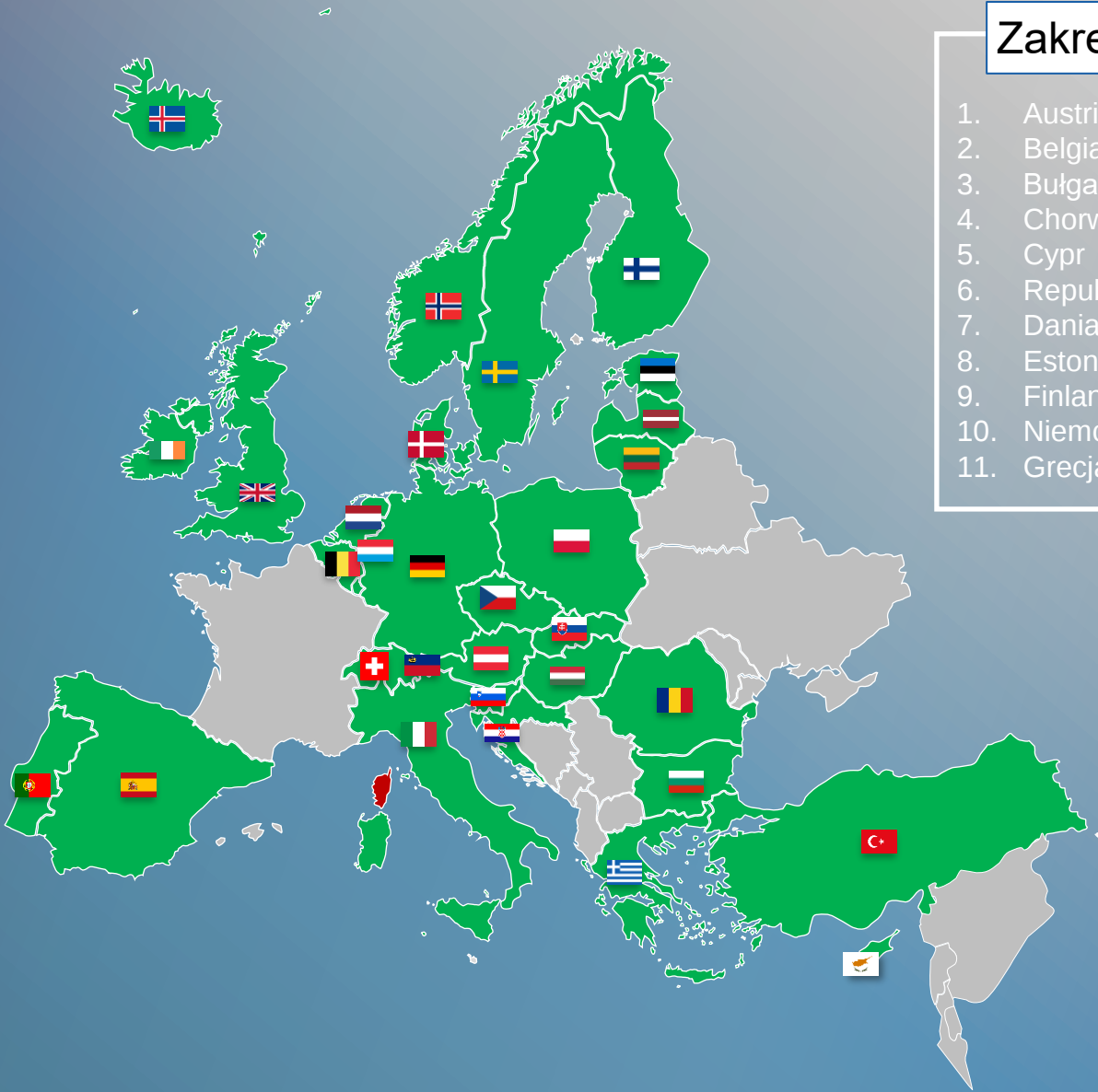


Ładowanie nadwyżkami energii PV Integracja systemu zarządzania energią

- Dzięki kompatybilnemu systemowi EMS, sesje ładowania Webasto Next mogą być zoptymalizowane tak, aby wykorzystywać tylko nadwyżki energii generowane przez panele słoneczne.
- System EMS komunikuje się bezpośrednio z inwerterem PV lub inteligentnym licznikiem, który mierzy nadwyżkę energii wytworzonej przez panele PV.
- W razie potrzeby energia do ładowania może być pobierana wyłącznie z energii słonecznej, a nie z sieci.
- Wallbox może ładować się prądem minimum 6 A na fazę:
 - 1 faza (6A) 1.3 kW moc min
 - 3 fazy (6A) 4.1 kW moc min
- Trwa walidacja z partnerami EMS Lista partnerów zostanie udostępniona do końca II kwartału 2022 r.

* Połączenie Wallbox z Internetem można nawiązać przez sieć LAN lub Wi-Fi ** Dostępne po aktualizacji oprogramowania sprzętowego OTA i walidacji przez partnera EMS (koniec II kwartału / 2022 r.)

Dostępność Webasto Next



Zakres dopuszczonych krajów

- | | | |
|---------------------|------------------|---------------------------|
| 1. Austria | 12. Węgry | 22. Polska |
| 2. Belgia | 13. Islandia | 23. Portugalia |
| 3. Bułgaria | 14. Irlandia | 24. Rumunia |
| 4. Chorwacja | 15. Włochy | 25. Słowacja |
| 5. Cypr | 16. Łotwa | 26. Słowenia |
| 6. Republika Czeska | 17. Lichtenstein | 27. Hiszpania |
| 7. Dania | 18. Litwa | 28. Szwecja |
| 8. Estonia | 19. Luksemburg | 29. Szwajcaria |
| 9. Finlandia | 20. Holandia | 30. Turcja |
| 10. Niemcy | 21. Norwegia | 31. Zjednoczone Królestwo |
| 11. Grecja | | |

**Przyjrzyj
się
Webasto
Next**



Webasto Unite

Zawsze
skomunikowa-
ny i
inteligentny
system
ładowania
dla firm



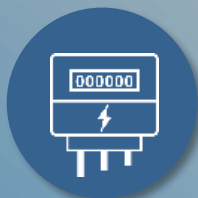


Webasto Unite: Podstawowe korzyści



Pełna łączność: dostęp i kontrola 24/7 *Backend*

Webasto ChargeConnect i uwierzytelnianie RFID: Przyszłościowe, inteligentne i gotowe do półpublicznego ładowania



Przejrzystość i odpowiedzialność

Zintegrowany licznik zgodny z MID, umożliwiający korzystanie z ważnych aplikacji biznesowych, takich jak rozliczanie i zwrot kosztów. (Wersja zgodna z normą Eichrecht od 3 kwartału 2022 r.)



Dopasowanie do potrzeb *Zintegrowane zarządzanie obciążeniem klastra dla maksymalnie 32 punktów ładowania w celu optymalnego wykorzystania dostępnej energii.*



Duża możliwość rozbudowy

Głęboka integracja ze złożonymi systemami energetycznymi dzięki inteligentnym interfejsom umożliwia zrównoważone i oszczędne ładowanie.

Webasto Unite: Ładowanie dla biznesu w najlepszym wydaniu

Inteligentna użyteczność

- Cyfrowe zarządzanie i zdalne sterowanie za pomocą Webasto ChargeConnect (aplikacja + portal) dzięki transmisji danych
- Bezpieczny dostęp: Uwierzytelnianie za pomocą RFID, zarządzanie użytkownikami w Webasto ChargeConnect backend lub proste uwierzytelnianie za pomocą Scan & Charge
- Okienko wskaźnikowe zapewniające maksymalną przejrzystość
- Inteligentna sieć gotowa: Operatorzy sieci mogą zdalnie sterować systemem

Łatwa instalacja

- Przemysłana koncepcja sprzętowa umożliwia prostą i oszczędną czasowo instalację
- Instalacja prowadzona przez aplikację dla elektryków za pomocą Webasto Charger Setup App
- Moc ładowania można regulować na różnych poziomach do 22 kW za pomocą przełączników DIP, aplikacji Webasto Charger Setup App lub zintegrowanego interfejsu WebUI
- Brak ukrytych/dodatkowych kosztów dzięki zintegrowanemu zabezpieczeniu prądu szczytkowego DC



¹ rozliczenie za pomocą eksportu lub usługi innych firm ³ich (np. Monta, eFlux)

² poprzez "Inteligentne profile ładowania" będą dostępne w III kwartale 2022 r

³ kompatybilne EMS - patrz lista kompatybilności Webasto

⁴ wymagany zewnętrzny inteligentny licznik, kompatybilne inteligentne liczniki - patrz lista kompatybilności Webasto

Duży zakres zastosowań

- Ładowanie zoptymalizowane pod kątem energii słonecznej i taryf sprawia, że ładowanie za pośrednictwem EMS jest bardziej opłacalne³ lub Webasto ChargeConnect²
- Szybkie reagowanie (dynamiczne⁴) lokalne zarządzanie obciążeniem (Hub/Satelita) dla maksymalnie 32 punktów ładowania
- Cyfrowe zarządzanie infrastrukturą ładowania przez Webasto ChargeConnect, np. billing¹, zarządzanie użytkownikami i witryną, rozbudowane możliwości raportowania
- Integracja systemu zarządzania energią (EMS)³

Kompaktowy, ale bardzo elastyczny

- Wydajność ładowania do 22 kW (do 10 razy szybciej niż w przypadku korzystania z domowego gniazdka)
- Wariant z gniazdem hermetycznym (MID) i gniazdem (Eichrecht)
- Zintegrowany licznik zgodny z MID do rejestrowania sesji ładowania; w przygotowaniu wersja zgodna z Eichrechtem (dostępna ok. drugiej połowy 2022 r.)
- Wytrzymała obudowa o wysokiej jakości, zgodna ze sprawdzonymi standardami Webasto

Webasto Unite: Dane techniczne

Dane techniczne	Moc ładowania	Do 22 kW
	Prąd nominalny	Do 32 A; konfigurowalne za pomocą przełącznika dip-switch (10, 13, 16, 20, 25, 30, 32 A) lub w krokach co 1 A za pomocą zintegrowanego interfejsu WebUI lub aplikacji Webasto Charger Setup App)
	Napięcie linii	230 / 400 V AC (Europa)
	Częstotliwość linii	50 Hz
	Formaty sieciowe	TT / TN / IT
	Kontrola dostępu	RFID; aplikacja Webasto ChargeConnect App
	HMI	Pierścień LED (RGB) / okno wyświetlacza miernika
	Zewnętrzny interfejs sterujący	Styk bezpotencjałowy
	Protokoły komunikacyjne	OCPP 1.6 JSON, OCPP 2.0 (gotowy), Modbus RTU, Modbus TCP
	Interfejsy sprzętowe	Ethernet, RS485, Wi-Fi i hotspot Wi-Fi
	Typ połączenia kabla do ładowania	Gniazdo do kabla ładowania typu 2 (wraz z przysłoną dla wersji MID)
	Stopień ochrony	IP54
	Odporność na uderzenia	IK10 (wyświetlacz: IK08)
	Wymiary (szer. × wys. × gł.)	315 x 460 x 135 mm
	Waga	5 kg





Wysokie
standardy
bezpieczeństwa
danych

Smart Webasto Unite Backend: Webasto ChargeConnect

Zarządzanie Webasto Unite przez portal internetowy i aplikację:

- Kompleksowe monitorowanie i analiza stanu wszystkich punktów ładowania w czasie rzeczywistym
- Zdalne rozpoczynanie i kończenie sesji ładowania
- Szczegółowy przegląd zakończonych procesów naliczania opłat
- Eksport danych dotyczących historii ładowania
- Dostęp do informacji z dziennika
- Wyświetlanie informacji systemowych w postaci powiadomień
- Konfiguracja stacji ładowania i ustawień użytkownika
- Zarządzanie uprawnieniami użytkowników i udostępnianie stacji ładowania rodzinie, przyjaciołom i gościom
- Regularne aktualizacje aplikacji i portalu o nowe funkcje

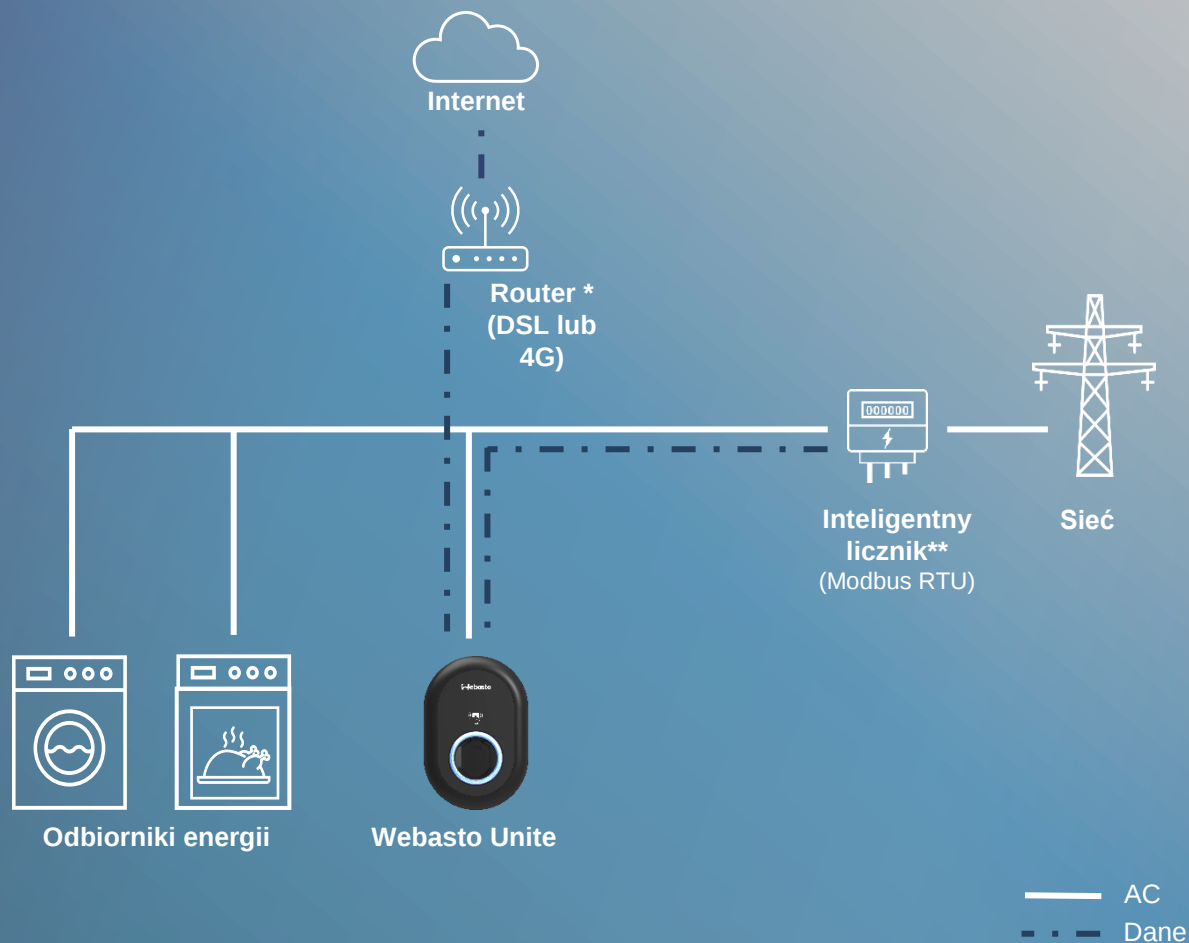
 Download on the
App Store

 GET IT ON
Google Play





Dynamiczne zarządzanie obciążeniem systemu Webasto Unite Tryb autonomiczny



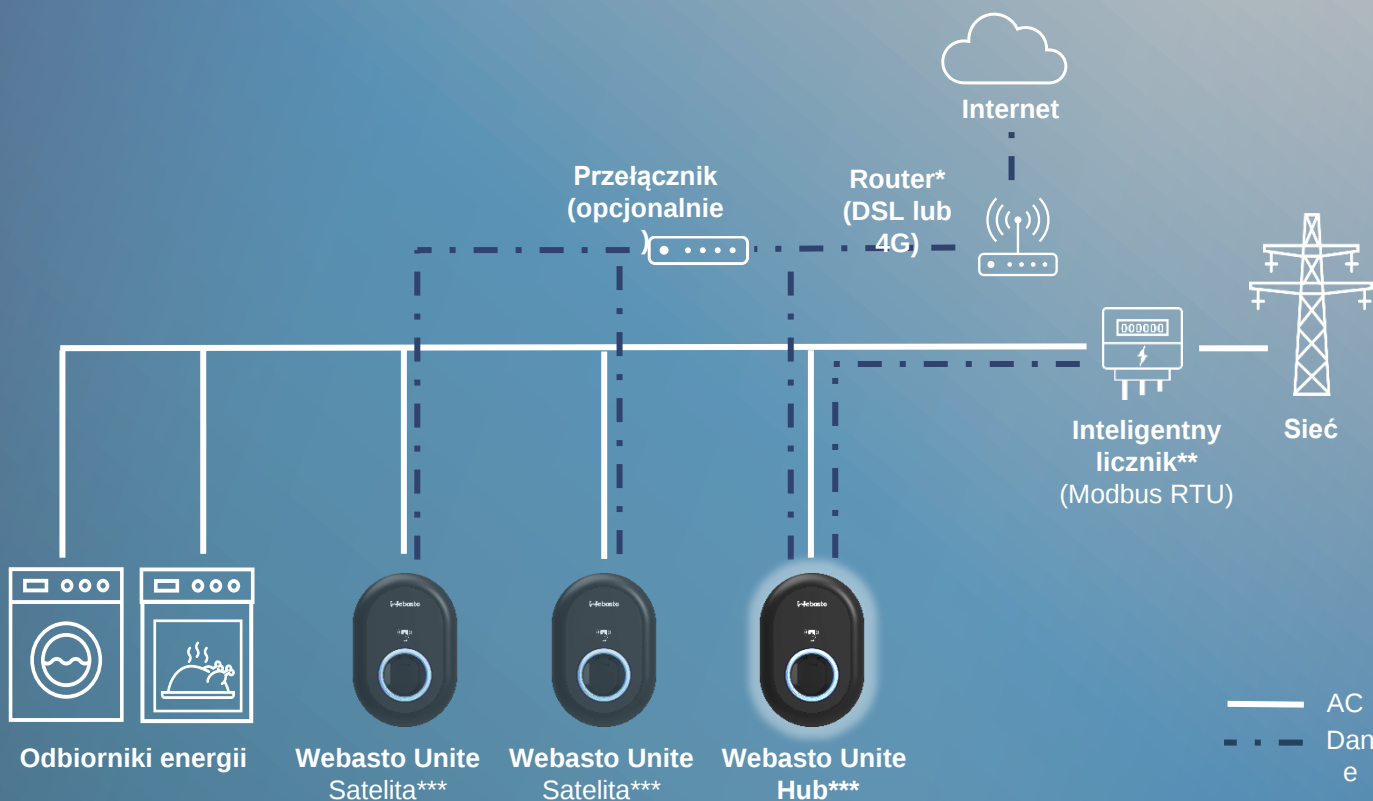
Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM) Tryb autonomiczny

- Stosowane w gospodarstwach domowych, gdy dostępna moc jest ograniczona
- W tym przypadku jest tylko 1 wallbox i 1 inteligentny licznik**.
- Inteligentny licznik musi być kompatybilny z urządzeniem Webasto Unite. (Patrz lista kompatybilności)
- Jest ona dynamiczna, ponieważ uwzględnia obciążenia zewnętrzne.
- Połączenie między wallboxem a inteligentnym licznikiem odbywa się przez Modbus RTU (kabel 2-żyłowy).
- Inteligentny licznik odczytuje aktualne wartości i przesyła je do wallboxa.
- Wallbox oblicza dostępny prąd ładowania.

* Połączenie Wallboxa z Internetem może być realizowane za pomocą sieci LAN lub Wi-Fi

** Kompatybilne inteligentne liczniki: patrz lista kompatybilności

Dynamiczne zarządzanie obciążeniem systemu Webasto Unite Tryb klastra



Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM) Tryb klastra

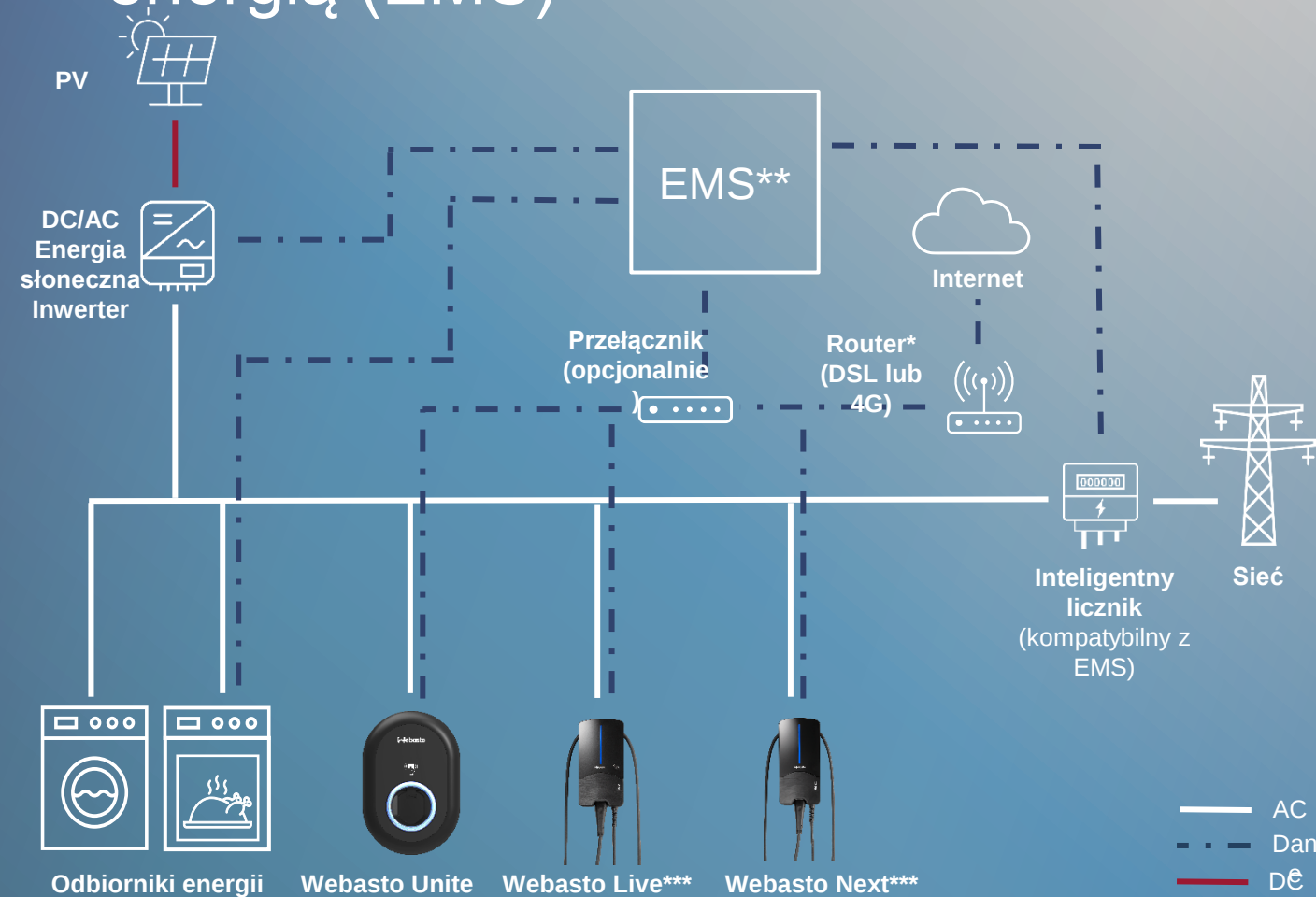
- W przypadku instalacji z więcej niż jednym wallboxem.
- Inteligentny licznik musi być kompatybilny z urządzeniem Webasto Unite. (Patrz lista kompatybilności)
- Jest ona dynamiczna, ponieważ uwzględnia obciążenia zewnętrzne
- Połączenie między Wallboxem Hub a inteligentnym licznikiem odbywa się za pomocą protokołu Modbus RTU (kabel dwużyłowy).
- Inteligentny licznik odczytuje aktualne wartości i wysyła je do Webasto Unite Hub.
- Webasto Unite Hub dynamicznie steruje wszystkimi stacjami ładowania i dba o to, by nie przekroczyć dostępnej mocy.

* Połączenie Wallboxa z Internetem może być realizowane za pomocą sieci LAN lub Wi-Fi

** Kompatybilne mierniki: patrz lista kompatybilności

*** Tylko z Wallboxami Webasto Unite (do 32). Żadne inne modele nie są kompatybilne.

Ładowanie nadwyżkami energii PV za pomocą Webasto Unite Integracja z systemem zarządzania energią (EMS)



Ładowanie nadwyżkami energii PV Integracja systemu zarządzania energią

- Dzięki kompatybilnemu systemowi EMS, sesje ładowania Webasto Unite można zoptymalizować tak, by wykorzystywały tylko nadwyżki energii generowane przez panele słoneczne.
- Inteligentny licznik (opcjonalnie) powinien być kompatybilny z systemem EMS. (z naszej listy nie jest to konieczne)
- System EMS komunikuje się bezpośrednio z inwerterem PV lub inteligentnym licznikiem, który mierzy nadwyżkę energii wytworzonej przez panele PV.
- W razie potrzeby energia do ładowania może być pobierana wyłącznie z energii słonecznej, a nie z sieci.
- Wallbox może ładować się prądem minimum 6 A na fazę:
 - 1 faza (6A) 1.3 kW moc min
 - 3 fazy (6A) 4.1 kW moc min
- Trwa walidacja z partnerami EMS.
- Lista będzie dostępna do końca II kwartału 2022 r.

* Połączenie Wallboxa z Internetem może być realizowane za pomocą sieci LAN lub Wi-Fi

** Kompatybilne EMS: patrz lista kompatybilności

*** Można również sterować innymi urządzeniami Wallbox w instalacji (np. Live/Next przez EMS. Warunkiem wstępnym jest, aby EMS był również kompatybilny z tymi wallboxami.

Opcje rozliczania za pomocą Webasto Unite

Wysokie
standardy
bezpieczeństwa
danych

Opcja 1 - eksport danych



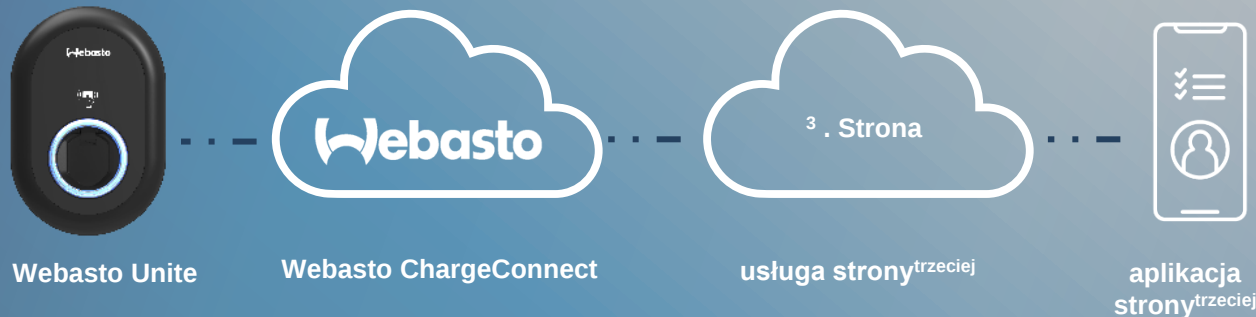
Proces techniczny

- Dane dotyczące sesji ładowania urządzenia Webasto Unite są mierzone przez zintegrowany licznik z certyfikatem MID
- Transfer danych do chmury Webasto ChargeConnect
- Eksport danych dotyczących naliczania opłat za pomocą raportu (.xls, .csv, itp.)
- Wykorzystanie danych do celów rozliczeniowych, możliwość integracji danych z innymi systemami (np. ERP)

Wysokie
standardy
bezpieczeństwa
danych

Opcje rozliczania za pomocą Webasto Unite

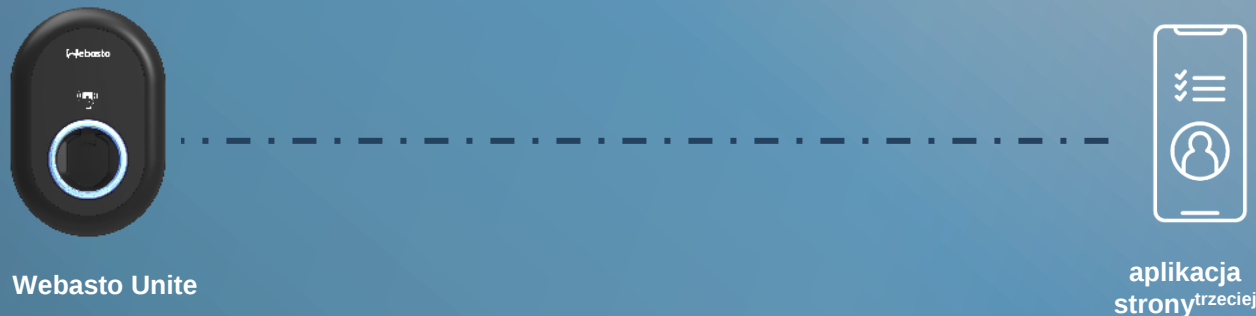
Opcja 2 - Przekazywanie danych do³ . serwera* za pośrednictwem Webasto ChargeConnect



Proces techniczny



- Wallbox jest domyślnie na stałe połączony z Webasto ChargeConnect
- usługa strony trzeciej musi być "zaprogramowana"
- Pomiędzy usługą strony trzeciej a Webasto ChargeConnect zostanie nawiązana komunikacja w chmurze
- usługa strony trzeciej otrzymuje wszystkie przekazywane dane OCPP



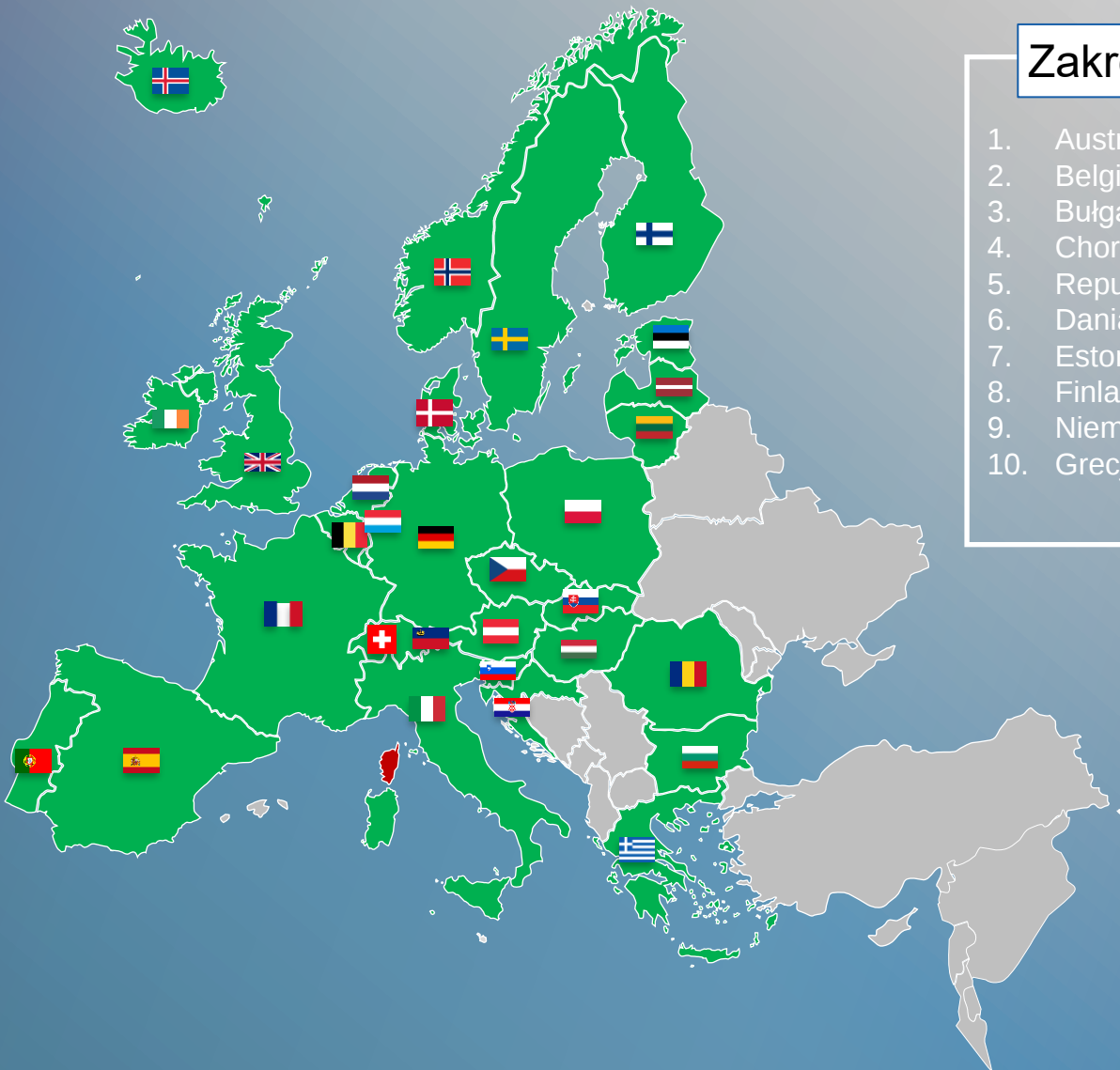
Doświadczenie użytkownika



- Użytkownik zgłasza roszczenie o wydanie wallboxa za pośrednictwem wybranej przez siebie usługi zewnętrznej (najpierw musi zostać zakwalifikowany przez Webasto)*
- Użytkownik korzysta głównie lub wyłącznie z backendu innej firmy
- Użytkownik otrzymuje wsparcie Webasto w postaci usługi zdalnej za pośrednictwem Webasto ChargeConnect

* Lista "włączonych" partnerów. Monta i E-Flux (w trakcie negocjacji)

Dostępność systemu Webasto Unite



Zakres dopuszczonych krajów

- | | | |
|---------------------|------------------|---------------------------|
| 1. Austria | 11. Węgry | 22. Norwegia* |
| 2. Belgia | 12. Irlandia | 21. Polska |
| 3. Bułgaria | 13. Islandia | 22. Portugalia |
| 4. Chorwacja | 14. Włochy | 23. Rumunia |
| 5. Republika Czeska | 15. Łotwa | 24. Słowacja |
| 6. Dania | 16. Lichtenstein | 25. Słowenia |
| 7. Estonia | 17. Litwa | 26. Hiszpania |
| 8. Finlandia | 18. Luksemburg | 27. Szwecja |
| 9. Niemcy | 19. Holandia | 28. Szwajcaria |
| 10. Grecja | 20. Francja | 29. Zjednoczone Królestwo |

Przyjrzyj się Webasto Unite



Wprowadz
enie na
rynek w III
kwartale /
2022 r

Webasto Go

Wydajne
ładowanie
w podróży



Webasto Go: Podstawowe zalety



Moc ładowania do 7,3 kW, 1-fazowo

Wymienna wtyczka sieciowa umożliwiająca podróże międzynarodowe i dużą elastyczność



Łatwa obsługa i możliwość dostosowania obudowy

Prosta obsługa, wysokiej jakości torba do transportu, osłona z możliwością dostosowania do indywidualnych potrzeb



Maksymalny poziom bezpieczeństwa

Ograniczenie prądu właściwego dla wtyczki: automatyczne wykrywanie adaptera i wbudowany czujnik temperatury



Webasto Go: Dane techniczne

Dane techniczne	Napięcie	230 V
	Moc wyjściowa	Do 32 A, 7.3 kW
	Częstotliwość	50 Hz
	Typy wtyczek sieciowych	Różne typy IEC
	Wymienna wtyczka sieciowa	✓
	Monitorowanie temperatury wtyczki sieciowej	✓
	Długość kabla	6 m
	Waga	4.1 kg z dwoma zestawami kraterk
	Temperatura pracy	-40 °C do + 50 °C
	Wewnątrz / na zewnątrz	IP67 (elektronika)
	Sprzęgacz ładunków	Typ 2
	Certyfikacja	CE

Webasto zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach i ich specyfikacjach w dowolnym momencie, w ramach cyklu innowacji i rozwoju produktów. Błędy drukarskie i pominięcia zastrzeżone.



**Akcesoria
Webasto
Idealne
uzupełnienie**



Webasto Stand | Solo i Duo: Podstawowe zalety



Odporna na korozję

Dzięki dodatkowemu malowaniu elektrolitycznemu i proszkowemu podstawy stalowej



Bezpieczna eksploatacja

Dzięki uziemionemu połączeniu



Zakres dostawy

Stojak, zestaw śrub, pokrywa, instrukcja obsługi

Webasto Stand Solo & Duo: Dane techniczne

Dane techniczne Stojak	Warianty	Webasto Stand Solo (montaż jednej stacji ładowania) Webasto Stand Duo (montaż dwóch stacji ładowania)
	Wymiary bez płyty adaptera (szer. x wys. x gł.) (mm)	250 x 1497 x 120
	Wymiary z płytą adaptera (szer. x wys. x gł.) (mm)	300 x 1505 x 190
	Waga (kg)	19
	Ochrona przed korozją	IEC 60068-2-52 stopień surowości 2
	Materiał	Stal
	Kolor	Filar: RAL 9007 Pokrywa: Czarna RAL 9017

Webasto zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach i ich specyfikacjach w dowolnym momencie, w ramach cyklu innowacji i rozwoju produktów. Błędy drukarskie i pominięcia zastrzeżone.





Webasto Stand Slim: Podstawowe zalety



Odporna na korozję

Dzięki dodatkowemu malowaniu elektrolitycznemu i proszkowemu podstawy stalowej



Bezpieczna eksploatacja

Dzięki uziemionemu połączeniu



Zakres dostawy

Stojak, zestaw śrub, pokrywa, instrukcja obsługi

Webasto Stand Slim: Dane techniczne

Dane techniczne Stojak	Warianty	Webasto Stand Solo (montaż jednej stacji ładowania) Webasto Stand Duo (montaż dwóch stacji ładowania)
	Wymiary wraz z płytą montażową (szer. × wys. × gł.) (mm)	260 x 1500 x 150
	Waga (kg)	20
	Wykończenie	powlekanie dwuwarstwowe (elektroforetyczne i proszkowe)
	Odporność na korozję zgodnie z testem w mgle solnej	ISO 9227 NSS z czasem trwania testu 240 godzin
	Materiał	Stal
	Kolor	Signal Black: RAL 9004

Webasto zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach i ich specyfikacjach w dowolnym momencie, w ramach cyklu innowacji i rozwoju produktów. Błędy drukarskie i pominięcia zastrzeżone.





Kabel ładujący Webasto Mode 3 Typ 2: najważniejsze zalety



**Dla wszystkich samochodów elektrycznych
i hybrydowych zasilanych z sieci**

Ze złączami typu 2



Certyfikat VDE

Znak jakości i bezpieczeństwa



Zaprojektowany dla mocy ładowania do 22 kW

Duża moc ładowania dzięki trójfazowemu kablowi do ładowania

Kabel do ładowania Webasto Mode 3 Typ 2: Dane techniczne

Dane techniczne	Prąd znamionowy (A)	do 32
	Napięcie znamionowe (V AC)	do 480
	Liczba etapów	3-fazowy
	Moc ładowania (kW)	do 26,6
	Standard	IEC 62196-2
	Zatwierdzenie	VDE
	Kolor	Czarny
	Producent	HARTING Deutschland GmbH & Co. KG

Webasto zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach i ich specyfikacjach w dowolnym momencie, w ramach cyklu innowacji i rozwoju produktów. Błędy drukarskie i pominięcia zastrzeżone.



Dziękujemy za uwagę

**Kamil Kleczewski**

Sprzedaż i Marketing
Customized Solutions
Grupa Webasto

Mobile: +48 663 797 367
E-Mail: kamil.kleczewski@webasto.com

Michał Krakowski

Sprzedaż
Customised Solutions
Grupa Webasto

Mobile: +48 695 885 247
E-Mail: michal.krakowski@webasto.com