

INTELIĞENTNA MOBILNOŚĆ

# Twój producent ładowarek

## Ładowarka naścienna Terra AC



- Wysoka wartość potwierdzona jakością
- Elastyczność umożliwiająca aktualizację w przyszłości
- Bezpieczeństwo i ochrona

---

**ABB może się pochwalić 130-letnim doświadczeniem na pozycji lidera w zakresie dostępnych technologii oraz najlepszą na świecie ofertą ładowarek AC i DC - umożliwiającą bezpieczną, inteligentną i zrównoważoną mobilność.**

**Właśnie dlatego niektóre z największych marek na świecie powierzyły nam opracowanie wiodących rozwiązań rynkowych w zakresie e-mobilności - dostępnych w drodze oraz w domu.**

---

**ABB: Twój producent ładowarek**

# Ładowarka naścienna Terra AC

## Obsługa rozwijającego się rynku

### Zmniejszenie kosztu samochodów elektrycznych

**Samochody elektryczne staną się tańsze** niż alternatywy z silnikiem spalinowym wewnętrznego spalania (ICE) w połowie lub pod koniec lat 20. tego wieku **niemal na wszystkich rynkach**

### Globalna sprzedaż samochodów elektrycznych

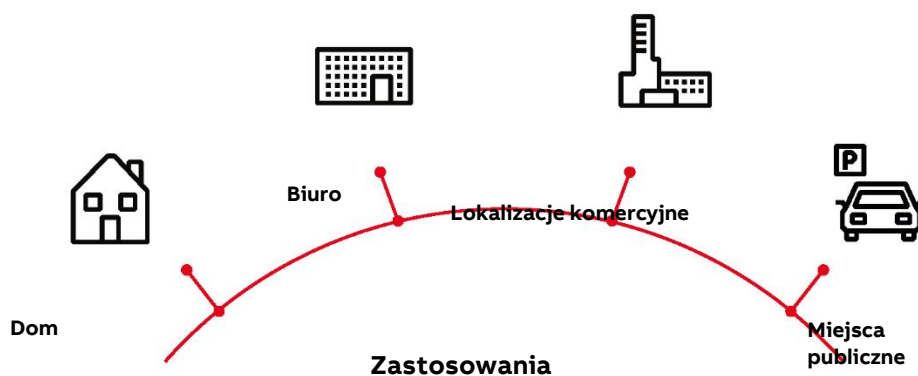
Samochody elektryczne będą stanowić **57% sprzedaży samochodów osobowych na świecie do 2040 r.**

### Sprzedaż osobowych samochodów elektrycznych

Sprzedaż osobowych samochodów elektrycznych wzrośnie do **28 mln w 2030 r.** i **56 mln do 2040 r.**



Ładowarka naścienna Terra AC pozwala skomponować elastyczne, inteligentne i zintegrowane rozwiązania do ładowania w każdym przedsiębiorstwie, domu lub lokalizacji.



#### W domu

Od domów jednorodzinnych po budynki wielorodzinne i społeczności osiedlowe

#### W miejscu pracy

Od małych biur do dużych oddziałów, zespołów biurowców i kompleksów przemysłowych

#### Lokalizacje komercyjne

Od hoteli po obiekty sportowe i centra handlowe

#### Podczas parkowania

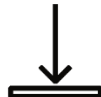
Przydrożne miejsca postojowe i parkingi

# Korzyści związane z ładowarką naścienną Terra AC

## Wysoka wartość potwierdzona jakością



**Ładowarka AC oferująca najlepszą wartość** na rynku, zapewniająca wyjątkową jakość, której można oczekiwać od światowego lidera w zakresie ładowania samochodów elektrycznych.



Możliwość **zdalnych aktualizacji oprogramowania** w celu zapewnienia optymalnej wydajności i minimalnej konieczności interwencji na miejscu.



**Szeroka gama opcji połączeń**, w tym za pośrednictwem Wifi, Bluetooth i łącza Ethernet, umożliwiająca prostą kontrolę i integrację z obecną infrastrukturą.

## Elastyczność umożliwiająca aktualizację w przyszłości



**Inteligentna funkcjonalność** oznacza, że ładowarka naścienna może dostosować swoje zużycie energii i zapewnić optymalne ładowanie - obecnie i w przyszłości.



Ustawienia umożliwiające **integrację licznika energii** w celu zapewnienia dynamicznego zarządzania obciążeniem, ograniczenia kosztów energii oraz zapobiegania irytującej aktywacji urządzeń zabezpieczających.



**Dedykowana aplikacja** umożliwia łatwe uwierzytelnianie i kontrolę ładowarki AC oraz podgląd statusu ładowania dla użytkowników.

## Bezpieczeństwo i ochrona



**Oceniona i przetestowana** pod kątem najwyższych standardów przez niezależne zewnętrzne organizacje wystawiające atesty bezpieczeństwa.



**Ogranicznik prądu** umożliwia osiągnięcie maksymalnej mocy ładowania bez niepożądanego aktywacji zabezpieczeń, zgodnie z projektem systemu rozdziału energii elektrycznej danego budynku.



**Zintegrowane zabezpieczenia**, w tym przed zwarciami doziemnymi DC i ochrona przeciwprzepięciowa chronią zarówno użytkownika, jak i samochód.

# Inteligentniejsze ładowanie

## Oferta UE

Ładowarka AC do samochodów elektrycznych, typ 2

Sieć zasilania: 220 ... 240 V jednofazowa i 380 ... 415 V trójfazowa, 50 / 60 Hz

Moc znamionowa (kW)	Maksymalny prąd (A)	Typ gniazda wtykowego lub złącza	Inne cechy	Typ	Kod zamówieniowy	Masa Opak. (1 szt.) (kg)
<b>Jednofazowa</b>						
3.7	16	Gniazdo z wyłącznikiem, typ 2	-	TAC-W4-S-0	ABB6AGC082587	2
7.4	32	Gniazdo, typ 2	-	TAC-W7-T-0	ABB6AGC081278	2
		Przewód 5 m, typ 2	RFID	TAC-W7-G5-R-0	ABB6AGC082155	3.5
<b>Jednofazowa z wyświetlaczem i certyfikatem MID</b>						
7.4	32	Gniazdo, typ 2	RFID, 4G	TAC-W7-T-RD-MC-0	ABB6AGC082174	2
<b>Trójfazowa</b>						
11	16	Przewód 5 m, typ 2	RFID	TAC-W11-G5-R-0	ABB6AGC082156	3.5
22	32	Gniazdo, typ 2	-	TAC-W22-T-0	ABB6AGC081279	2
		Gniazdo, typ 2	RFID	TAC-W22-T-R-0	ABB6AGC082152	2
		Gniazdo, typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-T-R-C-0	ABB6AGC082153	2
		Gniazdo z wyłącznikiem, typ 2	RFID	TAC-W22-S-R-0	ABB6AGC082589	2
		Gniazdo z wyłącznikiem, typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-S-R-C-0	ABB6AGC082154	2
		Przewód 5 m, typ 2	RFID, 4G	TAC-W2 2-G5-R-C-0	ABB6AGC082157	3.5
<b>Trójfazowa z wyświetlaczem i certyfikatem MID</b>						
22	32	Gniazdo, typ 2	RFID	TAC-W22-T-RD-M-0	ABB6AGC081280	2
		Gniazdo, typ 2	RFID, 4G	TAC-W2 2-T-RD- MC-0	ABB6AGC081281	2
		Gniazdo z wyłącznikiem, typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-S-RD-MC-0	ABB6AGC081282	2
		Przewód 5 m, typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-G5-RD-MC-0	ABB6AGC081285	3.5



TAC-W7-T-0



TAC-W11-G5-R-0

## Oferta dla Ameryki Północnej

Ładowarka AC do samochodów elektrycznych, typ 1

Sieć zasilania: 110 . 240 V jednofazowa, 50 / 60 Hz

Moc znamionowa (kW)	Maksymalny prąd (A)	Typ gniazda wtykowego lub złącza	Inne cechy	Typ	Kod zamówieniowy	Masa Opak. (1 szt.) (kg)
<b>Jednofazowa bez wyświetlacza</b>						
7.4	32	Przewód 25 ft, typ 1	RFID, 4G	TAC-W7-P8-R-C-0	ABB6AGC082552	4.5
		Przewód 25 ft, typ 1	RFID, dwa porty Ethernet	TAC-W7-P8-R-D-0	ABB6AGC081287	4.5
		Przewód 25 ft, typ 1	RFID, 4G, dwa porty Ethernet	TAC-W7-P8-R-CD-0	ABB6AGC081288	4.5
<b>Jednofazowa z wyświetlaczem</b>						
7.4	32	Przewód 25 ft, typ 1	RFID, dwa porty Ethernet	TAC-W7-P8-RD-MD-0	ABB6AGC081289	4.5
		Przewód 25 ft, typ 1	RFID, 4G, dwa porty Ethernet	TAC-W7-P8-RD-MCD-0	ABB6AGC081290	4.5
9	40	Przewód 25 ft, typ 1	RFID, 4G, dwa porty Ethernet	TAC-W9-P8-RD-MCD-0	ABB6AGC082553	4.5
19	80	Przewód 25 ft, typ 1	RFID, 4G, dwa porty Ethernet	TAC-W19-P8-RD-MCD-0	ABB6AGC081291	4.5



TAC-W7-P8-R-C-0

# Akcesoria do ładowarki naściennej Terra AC

Opis	Prąd (A)	Typ	Kod zamówieniowy
<b>Stojak</b>			
Do instalacji wolnostojących			
Adapter do 1 lub 2 ładowarek w układzie przeciwsobnym (bez słupka)	-	TAC-P1-2 dla słupka 60 mm	ABB6AGC082324
Adapter do 1 lub 2 ładowarek w układzie przeciwsobnym (ze słupkiem 60 mm)	-	TAC-P1-2 ze słupkiem 60 mm	ABB6AGC082576
Metalowy słupek 60 mm z płytą podłogową	-	SER-60mm słupek H995mm	ABB6AGC082325
Metalowy stojak do 1 lub 2 ładowarek w układzie przeciwsobnym, wolnostojący	-	TAC-P1-2 prostokątny	ABB6AGC082326
<b>Karta RFID (MIFARE)</b>			
1 Pakiet 5 kart RFID z logo ABB	-	SER-abbRFIDtags	ABB6AGC082175
Pakiet 5 czystych kart RFID	-	SER-blankRFIDtags	ABB6AGC082176
<b>Zapasowe przewody</b>			
Długość: 5 m			
Do wymiany przewodu istniejącej ładowarki w wersji przewodowej			
Typ 2, trójfazowy	16	SER-TAC-cable T2 5m3P16A	ABB6AGC082555
Typ 2, jednofazowy	32	SER-TAC-cable T2 5m1P32A	ABB6AGC082554
Typ 2, trójfazowy	32	SER-TAC-cable T2 5m3P32A	ABB6AGC082556
Typ 1, jednofazowy	40	SER-TAC-cable T1 5m1P40A	
Typ 1, jednofazowy	80	SER-TAC-cable T1 5m1P80A	
<b>Przewody do ładowania</b>			
Długość: 7 m			
Przewody z 2 złączkami tego samego lub różnych rodzajów			
<b>Jednofazowy</b>			
Od typu 2 do typu 1	16	TAC-cable T2-T17m1P16A	ABB6AGC082538
Od typu 2 do typu 2	32	TAC-cable T2-T2 7m1P32A	ABB6AGC082535
Od typu 2 do typu 1	32	TAC-cable T2-T17m1P32A	ABB6AGC082539
<b>Trójfazowy</b>			
Od typu 2 do typu 2	16	TAC-cable T2-T2 7m3P16A	ABB6AGC082536
Od typu 2 do typu 2	32	TAC-cable T2-T2 7m3P32A	ABB6AGC082537



# Inteligentniejsze ładowanie

Informacje o produkcie	
Typ ładowania	Tryb 3 ładowania, poziom 2
wejściowa/wyjściowa moc znamionowa i prąd	Parametry znamionowe IEC: Jednofazowe o mocy do 7,4 kW/32 A Trójfazowe o mocy do 22 kW/32 A Parametry UL o mocy do 19 kW/80 A
Napięcie wejściowe/wyjściowe	Jednofazowe: 110 ... 240 V Trójfazowe: 380 ... 415 V, 50 / 60 HZ
Typ sieci	TT, TN, IT
Typ gniazda wtykowego lub złącza	Gniazdo typu 2 z lub bez wyłącznika Przewód typu 1 lub 2. Przewód można owinać wokół obudowy ładowarki
Ochrona	Zabezpieczenie przed nadmiernym prądem, przeciążeniem, spadkiem napięcia, ziemnozwarciowe, w tym zabezpieczenie upływowe DC, zintegrowana ochrona przed przepięciem
Kategoria przepięciowa	III
Pomiar energii	Licznik energii elektrycznej Klasy B (+/-1%), certyfikacja MID wyłącznie przypadku wariantów z wyświetlaczem
Komunikacja mobilna z gniazdem nano SiM	UE: GSM, 4G, LTE, WCDMA USA: 4G, LTE, WCDMA
Dostępne styki do konfiguracji	1 wejściowy, 1 wyjściowy
Interfejs użytkownika	
Łączność	Wifi, Ethernet (RJ45), Bluetooth, RS485/P1,4G / 3G
uwierzytelnianie użytkownika	karta RFID ABB (1 w zestawie) lub aplikacja
Interfejs użytkownika	Aplikacja, portal www ABB
Protokoły komunikacyjne	OCPP 1.6 i RS485/P1 dla przyłączenia licznika energii
wskaźnik statusu	5 wielokolorowych LED
Konfiguracja	
Aktualizacja oprogramowania	OCPP 1.6, portal www ABB lub aplikacja
Kontrola i konfiguracja	Portal www ABB lub aplikacja
Charakterystyka ogólna	
Czas eksploatacji	10 lat. 16 h ładowania, 8h w trybie czuwania, 5 sesji ładowania dziennie
Parametry znamionowe IP i IK	IP54, IK10 (IK8+ w przypadku temperatury pracy od -35 do +30°C)
Rodzaj obudowy NEMA	NEMA4i4X
wysokość pracy	4000 m
Zakres temperatury pracy	-35...+50 °C (może występować obniżenie parametrów znamionowych)
Zakres temperatury przechowywania	-40...+80 °C
Montaż	Na ścianie lub posadzce z wykorzystaniem stojaka
Wymiary	H x W x D 320 x 195 x no mm H X W x D 12,60 x 7,68 x 4,33 cali
Świadectwa i standardy	
Normy bezpieczeństwa	IEC/EN 61851-1, IEC/EN 62311, IEC/UL 62479, IEC/UL 62955 Wykazano zgodność Tuv Z UL 2594, UL 2231-1, UL 2231-2, UL 1998, CSA C22.2. NO.280
Kody i standardy	IEC 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 CE RED-WLAN / RFID / E-UTRA: EN 300 328 V2.1.1, EN 300 330 V2.1.1, EN 301 908-1 VII.1.2, EN 301 908-13 EN 50470-1, EN 50470-3 FCC część 15, klasa B ENERGYSTAR
Certyfikacja	CE, CB, MID, UL
Gwarancja	24 miesiące

## Inteligentniejsza konstrukcja

- Aplikacja pozwala na usprawnioną konfigurację ładowarki
- Przystosowanie do integracji z zaawansowanymi inteligentnymi systemami zasilania budynków
- Proste oprogramowanie aktualizowane za pośrednictwem aplikacji użytkownika, dzięki któremu ładowarka sprosta przyszłym wymaganiom

## Z myślą o użytkownikach

- Umożliwia użytkownikom uwierzytelnianie ładowarek za pomocą aplikacji lub karty RFID. Prosta konfiguracja z poziomu aplikacji lub przez portal internetowy ABB
- Przesyła status ładowania przez aplikację
- Przekazuje informacje o statusie ładowarek (dostępności, liczbie sesji, dostawach energii)



—  
**ABB**

Heertjeslaan 6, 2629 JG  
Delft, Holandia

[solutions.abb/terraacwallbox](https://solutions.abb/terraacwallbox)

#### **Dodatkowe informacje**

Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązują uzgodnione wcześniej warunki. Firma ABB AG nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy lub braki informacji w niniejszym dokumencie. Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu oraz zawartych w nim informacji i ilustracji. Zabrania się powielania, ujawniania osobom trzecim lub wykorzystywania jego treści w całości lub w części bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB AG.  
Copyright© 2020 ABB - Wszelkie prawa zastrzeżone.

