



# Terra DC wallbox

Kompaktná nástenná nabíjačka vhodná pre obytné či kancelárske budovy, komerčné a verejné aplikácie.



- **Inteligentné technické riešenie:** kompaktné, praktické, pripojiteľné
- **Do budúcnosti pripravené:** maximalizuje návratnosť investície
- **Bezpečnosť:** vstavané ochrany

---

**V ABB máme 130-ročnú tradíciu vedúceho postavenia v oblasti dostupných technológií a globálne líderstvo v portfóliu AC a DC nabíjania – pre bezpečnú, inteligentnú a udržateľnú mobilitu.**

**Aj preto máme dôveru najväčších svetových značiek a poskytujeme riešenia pre elektromobilitu od diaľničných koridorov až po domov.**

---

**ABB: V nabíjaní sme doma**

# Globálny líder v oblasti nabíjacej infraštruktúry pre elektrické vozidlá

ABB dnes poskytuje kompletné riešenia pre nabíjanie elektrozidiel a paralelne s rozvojom e-mobility pracuje na inteligentnej infraštruktúre pre budúcnosť. V ponuke ABB sú nabíjačky pre každý segment trhu – od najmenších, domových, po veľké rýchlonabíjacie stanice pre elekrobusy.

## Ktorá nabíjačka je najvhodnejšia podľa typu inštalácie?

Vzhľadom na rôznorodosť lokalít a dostupnej energie či parkovacej plochy, existuje viacero riešení nabíjania elektromobilov. Tie sú zhrnuté v prehľadovej tabuľke

nižšie, spolu s typmi nabíjacích staníc ABB reprezentujúcich daný segment. ABB má nabíjacie stanice pre každý typ nabíjania.

Verejné a komerčné nabíjanie			
AC nabíjanie	DC nabíjanie	DC rýchlonabíjanie	DC vysokorýchlostné nabíjanie
3 – 22 kW	20 – 25 kW	50 – 180 kW	175 – 350 kW+
4 – 16 hodín	1 – 3 hodiny	20 – 90 minút	10 – 20 minút
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kancelárie, pracoviská</li> <li>• Domy, parkoviská</li> <li>• Rezidencie, bytovky</li> <li>• Hotely a ubytovne</li> <li>• Nočné nabíjanie flotily</li> <li>• Doplnenie na miestach DC nabíjania pre plug-in hybridy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kancelárie, pracoviská</li> <li>• Hotely a ubytovne</li> <li>• Parkoviská, parkovné domy</li> <li>• Predajne, nákupné centrá</li> <li>• Flotily vozidiel</li> <li>• Verejné či súkromné miesta</li> <li>• Miesta s obmedzeným výkonom rozvodnej siete</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maloobchod, veľkoobchod, reštaurácie, služby</li> <li>• Nákupné centrá, spoločenské domy</li> <li>• Polyfunkčné budovy, štadióny, nemocnice</li> <li>• Frekventované parkoviská</li> <li>• Čerpacie stanice s oddychovou zónou</li> <li>• Diaľničné odpočívadlá</li> <li>• Výskumné a vývojové centrá či výrobné závody výrobcov elektrických vozidiel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diaľničné koridory</li> <li>• Metropolitné obchvaty a Charge &amp; Go pointy</li> <li>• Diaľničné odpočívadlá</li> <li>• Okolie čerpacích staníc</li> <li>• Výskumné a vývojové centrá či výrobné závody výrobcov elektromobilov</li> </ul>



Terra AC



Terra DC Wallbox 24



Terra 54 až 184



Terra HP

# Terra DC wallbox

## Inteligentná investícia do e-mobility

Bez nutnosti veľkých zmien existujúceho elektrického rozvodu vďaka nižším nárokom na výkon a vysokej efektívnosti.



Umožňuje inteligentné nabíjanie použitím nabíjacích profilov cez OCPP1.6, čím vyvažuje spotrebu a redukuje náklady na infraštruktúru.

Zvyšuje možnosti príjmov pre operátorov a vlastníkov vďaka podpore súčasných a budúcich vozidiel s možnosťou nabíjania vyšším napätím až do úrovne 920 V.

Vďaka vývoju v spolupráci s vedúcimi výrobcami elektrických vozidiel a dôvere dodávateľov energií a vládnych inštitúcií, je rýchlonabíjanie s Terra DC wallboxom bezpečné, inteligentné a pripravené na budúcnosť.

Terra DC wallbox je investícia do budúcnosti podporujúca súčasné aj budúce elektromobily, s diaľkovou aktualizáciou softvéru, aplikovateľná v širokej škále prípadov použitia. Ultrakompaktný pre bezpečnú a spoľahlivú inštaláciu taktiež v obytných zónach.



### Doma

Od rodinných domov po rezidence či bytovky

### V práci

Od malých kancelárií po veľké úrady, firmy a priemyselné komplexy

### Komerčné lokality

Od hotelov po športoviská a nákupné centrá, elektroflotily či predajne elektromobilov

### Verejné lokality

Depá autobusov, technické služby, parkovacie domy a záchytné parkoviská, lokality s nižšou kapacitou siete

## Benefity

### Inteligentné technické riešenie: kompaktné, praktické, pripojiteľné



DC wallbox s **ultra-kompaktným pôdorysom** umožňuje flexibilitu inštalácie, čím sa ľahko prispôsobí podmienkam na inštalačnej lokalite.



Intuitívne rozhranie s **užívateľsky priateľským 7-palcovým farebným dotykovým displejom** a ľahko dosiahnuteľnými káblami pre pohodlné parkovanie a nabíjanie.



Široká škála možností pripojenia zahŕňajúca **3G/4G modem, Ethernet a GSM** pre jednoduché riadenie a integráciu s existujúcou infraštruktúrou.

### Do budúcnosti pripravené: maximalizuje návratnosť investície



**Široký rozsah výstupného napätia** pre podporu nabíjania elektromobilov budúcnosti.



Umožňuje **inteligentné nabíjanie cez OCPP**, čím vyvažuje záťaž a redukuje náklady na infraštruktúru.



**Pripojenie k platforme ABB Ability umožňuje** diaľkové aktualizácie softvéru, autentifikáciu, pripojenie k platobným systémom, diagnostiku a monitoring zariadení.

### Bezpečnosť: vstavané ochrany



**Vyhodnotené a testované na najvyššie štandardy a normy**, a to nezávislou, treťostrannou organizáciou, ktorá certifikuje bezpečnosť.



**Certifikácia EMC triedy B** pre bezpečné použitie v obytných zónach.



**Integrovaná ochrana proti zemnej poruche a nevyžiadanému vybaveniu chrániča** pre ochranu užívateľov a vozidla.

# Inteligentné nabíjanie

EU portfólio, trojfázový prívod

## Popis

DC nabíjacia stanica pre elektromobily so štandardami CCS2 a CHAdeMO

Prívodná sieť: 3-fázová 400 V AC  $\pm 10\%$  (50/60 Hz)

Konektivita: mobilné pripojenie 3G/4G, 1 port RJ45 Ethernet

Kovové držiaky pre inštaláciu v krytých vnútorných priestoroch sú dodávané s produktom



TWB CE 24 C 7-7M-0-0

Menovitý kontinuálny výkon (kW)	Menovitý špičkový výkon (kW)	Nabíjací štandard	EMC trieda	Dĺžka kábla (m)	Typ	Objednávací kód	Hmotnosť (1 ks) (kg)
22,5	24	CCS2	Class B	3,5	TWB CE 24 C 0-7M-0-0	6AGC077815	60
22,5	24	CCS2	Class B	7	TWB CE 24 C 7-7M-0-0	6AGC077816	60
22,5	24	CHAdeMO / CCS2	Class B	3,5	TWB CE 24 CJ 0-7M-0-0	6AGC077814	60
22,5	24	CHAdeMO / CCS2	Class B	7	TWB CE 24 CJ 7-7M-0-0	6AGC077817	60

# Príslušenstvo

Popis	Typ	Objednávací kód	Hmotnosť (1 ks) (kg)
<b>Podstavec</b> Umožňuje ukotvenie na pevný povrch - Kovová konštrukcia (hliník) - Vnútorný priestor s vedeniami pre káble - Umožňuje montáž dvoch držiakov káblov po stranách - Vhodné inštalovať so základom (nie je súčasťou) - Rozmery: 1 735,50 x 550 x 207,50 mm (V x Š x H)		6AGC082120	30
<b>Držiaky káblov</b> Dizajnové držiaky pre vonkajšie použitie; nutné objednať separátne * Kovové držiaky pre použitie vo vnútorných priestoroch sú súčasťou produktu			
CCS-2	TWB Ext.Con.Hol. CCS2	6AGC076603	4,14
CHAdeMO	TWB Ext.Con.Hol. J	6AGC076601	4,24

# Technická špecifikácia

DC wallbox 24 kW IEC verzia	
<b>DC výstup</b>	
Nabíjací režim	Režim 4: CCS 2, CHAdeMO
Počet výstupov	Štandard: jednotlivé CCS2 Opcia: duálne CHAdeMO + CCS2
Počet aktívnych nabíjaní	Jedno
Výstupný výkon	0 ... 22,5 kW, 24 kW (špičkovo)
Výstupný prúd	60 A DC
Výstupné napätie	CCS: 150 ... 920 V DC CHAdeMO: 150 ... 500 V DC
Efektivita pri menovitom výkone $\geq 92\%$	
<b>AC vstup</b>	
Pripojenie	3P, N, PE
Vstupný prúd	3-fázový, 40 A
Vstupné napätie	3-fázové 400 V AC $\pm 10\%$
Frekvencia	50 Hz
Predradená ochrana	Externý istič + chránič (nezahrnuté)
Účinník (PF)	$> 0,96$
Skreslenie prúdu (THDi)	$< 8\%$
<b>Všeobecné charakteristiky</b>	
Rozmery (V x Š x H)	770 x 584 x 294 mm
IP krytie	IP54
IK odolnosť	IK10 (IK08 pre HMI)
Nadmorský výška	2 500 m
Rozsah prevádzkovej teploty	-35 ... +45 °C
Montáž	Na stenu, na podlahu pomocou podstavca
Núdzové zastavenie	Tlačidlo
EMC kompatibilita	IEC 61000-6-3 Class B, vhodné pre obytné zóny

DC wallbox 24 kW IEC verzia	
<b>Užívateľské rozhranie</b>	
Typ obrazovky	7" LCD farebná dotyková
Jazyky	Konfigurovateľné cez softvér
Indikácia stavu	Áno
Pripojenie	Mobilné 3G/4G RJ45 Ethernet
Komunikačný protokol	OCPP 1.5 / 1.6 / 2.0
Autentifikácia	RFID (ISO 14443 A + B po časť 4 a ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID a ďalšie) PIN kód zadaný cez dotykový displej Plug & charge (ISO 15118)
<b>Konfigurácia</b>	
Softvérové aktualizácie	OCPP 1.6, ABB webportál
Ďiaľkový monitoring a konfigurácia cez ABB Ability pripojené služby	Autentifikácia OCPP Monitoring Ďiaľková diagnostika Ďiaľkový servis
Monitoring a konfigurácia cez lokálne servisné rozhranie	Prosím, kontaktujte lokálne ABB
<b>Certifikácia a štandardy</b>	
Normy a štandardy	EN 61851-1 EN 61851-2 UL 2202
Certifikácia	CE, EMC Class B
Záruka	24 mesiacov Predĺžené záruky dostupné





—  
**ABB, s.r.o.**

Tuhovská 29  
831 06 Bratislava

**ABB, s.r.o.**

Sládkovičova 54  
974 05 Banská Bystrica

**ABB, s.r.o.**

Rozvojová 2  
040 11 Košice

**Pre bližšie informácie kontaktujte:**

Tel.: **0800 700 101**

E-mail: **kontakt@sk.abb.com**

**www.abb.sk**



**Dodatočná informácia**

Informácie v tomto dokumente podliehajú zmenám bez upozornenia a nemali by sa chápať ako záväzok ABB. ABB nepreberá žiadnu zodpovednosť za prípadné chyby, ktoré sa môžu objaviť v tomto dokumente.

V žiadnom prípade ABB nezodpovedá za priame, nepriame, zvláštne, náhodné alebo následné škody akejkoľvek povahy alebo druhu vyplývajúce z použitia tohto dokumentu. Spoločnosť ABB nezodpovedá za náhodné alebo následné škody vyplývajúce z použitia akéhokoľvek softvéru alebo hardvéru popísaného v tomto dokumente.

Pokiaľ ide o objednávky, majú prednosť dohodnuté údaje. Tento dokument je pôvodne písaný v angličtine. Ostatné jazykové verzie sú prekladom pôvodného dokumentu a ABB nemôže byť zodpovedná za chyby v preklade. Tento dokument a jeho časti nesmú byť reprodukované ani kopírované bez písomného súhlasu spoločnosti ABB, ich obsah nesmie byť teda poskytnutý tretím stranám ani použitý na žiadny neoprávnený účel.