

ANTIK WallBox ATK.CS.EV4.03.00

Popis zariadenia



1 Popis

Nabíjacia stanica ATK.CS.EV4 je kombináciou 22kW AC nabíjačky pre elektrické automobily, trojicou 230V zásuviek pre nabíjanie motoriek alebo skútrov, trojicou výstupov 42V/4A pre dobíjanie malých dopravných prostriedkov ako sú elektro-bicykle a elektro-kolobežky. Voliteľnou súčasťou sú dva sloty pre možnosť zapožičania zdieľanej power bank batérie 5V/5000mAh pre dobíjanie mobilných telefónov alebo iného príslušenstva. Nabíjacia stanica je určená pre nástennú montáž alebo montáž na stĺp alebo originálny stĺpik.

Konektor pre pripojenie elektrického automobilu je štandardný typ 2 a umožňuje 1 až 3-fázové dobíjanie striedavým prúdom až do výkonu 22kW. Maximálny dobíjací výkon sa nastavuje konfiguráciou zariadenia podľa kapacity elektrickej prípojky na danom mieste inštalácie. Konektor na pripojenie elektrických skútrov je štandardná zásuvka 230V CEE 7/4 16A. Pre pripojenie elektro-bicyklov a elektro-kolobežiek s 36V lítiovou batériou slúži XLR konektor na pružnom kábli.

Nabíjacie výstupy 230V sú ovládané automaticky pomocou RFID identifikátorov v kábloch alebo na diaľku prostredníctvom LoRaWAN alebo GSM siete. Po pripojení kábla a prečítaní RFID tagu, je jeho číslo odoslané na server kde sa overí a následne sa odošle príkaz na aktiváciu dobíjania. Po odpojení kábla sa nabíjačka deaktivuje. Nabíjanie malých prostriedkov 42V sa aktivuje automaticky prostredníctvom komunikácie cez tretí pin na XLR konektore, prípadne tiež manuálne na diaľku. Nabíjanie elektrického auta sa aktivuje automaticky po pripojení vozidla alebo na diaľku. Všetky nabíjacie výstupy sú vybavené meraním napätí, prúdov, výkonu a celkovej spotreby elektrickej energie.

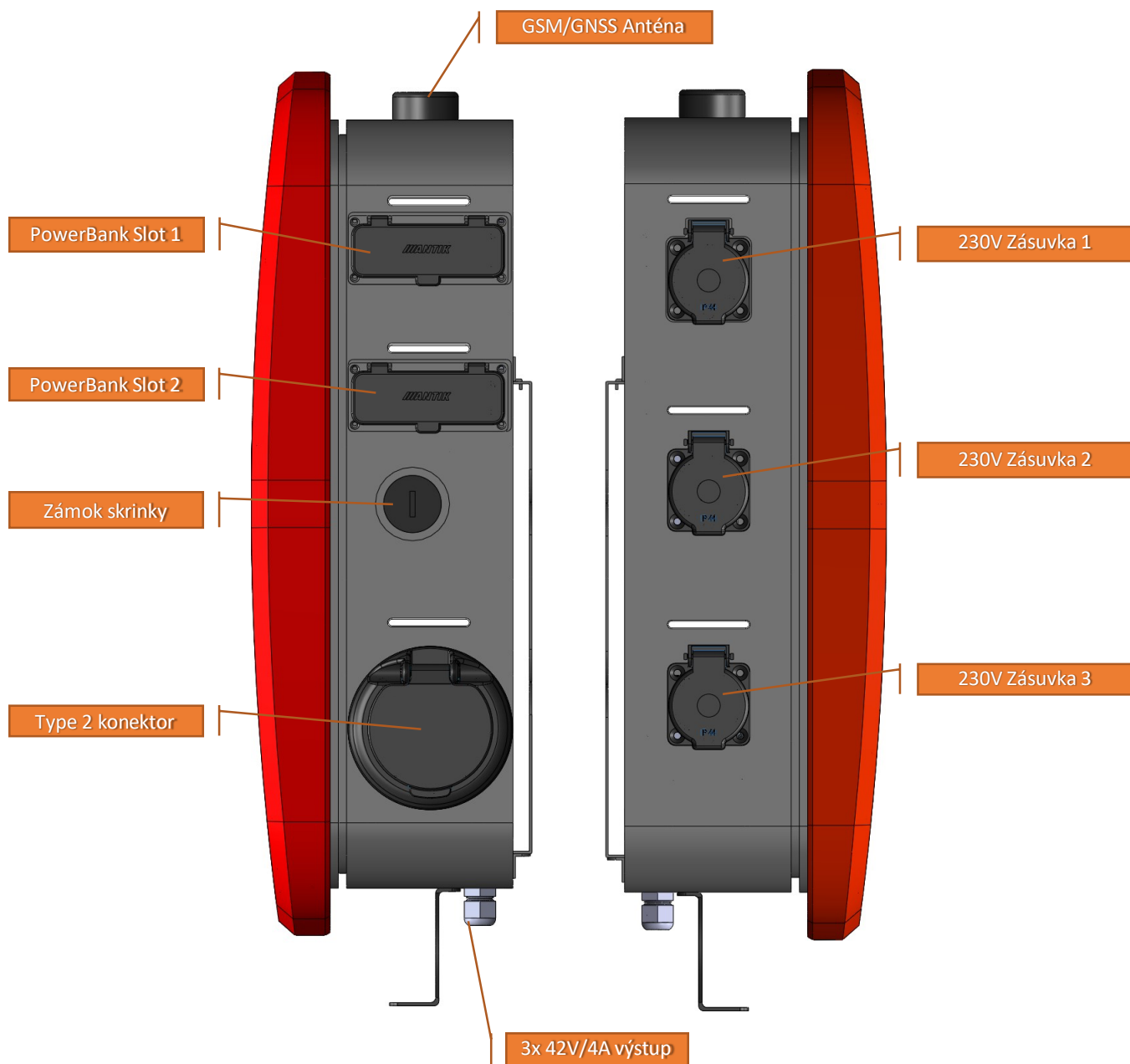
Všetky nabíjacie výstupy sú chránené spoločným prúdovým chráničom. 230V zásuvky majú samostatný 16A istič spolu so 42V výstupmi. Výstup pre nabíjanie auta je chránený trojfázovým 40A ističom.

2 Technické parametre

Technické parametre	
Výstup pre nabíjanie elektrických automobilov	1x 3 až 22kW AC 3x40A istič, 30mA prúdový chránič Konektor: typ 2 panelový Aktivácia na diaľku Meranie napätia L1 až L3, meranie výkonu a energie
Výstupy pre nabíjanie elektrických motoriek a skútrov	3x 230V výstup (2.5kW spolu pre tri výstupy) 16A istič, 30mA prúdový chránič Konektor: CEE 7/4 16A Aktivácia prostredníctvom RFID v kábli Meranie napätia, výkonu a energie
Výstupy pre nabíjanie elektrických bicyklov a kolobežiek	3x 160W pre 42V Konektor: XLR na pružnom kábli Meranie výstupného napätia DC, výkonu a energie
Bezpečnosť	Zapnutie výkonového výstupu len v prípade detekcie pripojeného vozidla Vstavany prúdový chránič a istič pre každý výstup Ochrana nulovaním
Užívateľské rozhranie	LED indikátor pre každý výstup Ovládanie dobíjania mobilnou aplikáciou dodávateľa API pre integráciu dát a predaja služby do mestského dátového hubu Integrácia dát a predaja služby do mestskej mobilnej aplikácie Platenie prostredníctvom QR kódu cez rôzne platobné metódy bez potreby registrácie Membership paltba Automatické ovládanie RFID tagom v kábli OLED displej na bočnej strane zariadenia Voliteľná Mifare RFID čítačka v prednom paneli Prepojenie do e-roamingovej platformy
Konektivita	LoRaWAN / GSM GNSS pre presnú lokalizáciu zariadenia WiFi
Požiadavky na elektrickú prípojku	Verzia s autonabíjaním: 3x32A 400V, minimálny prierez vodičov: 6mm ² Verzia bez autonabíjania: 1x16A 230V, minimálny prierez vodičov: 2.5mm ²

Rozmery a hmotnosť	530x350x200mm 10kg
Spôsob montáže	Nástenná montáž Montáž na špeciálny stĺpik Montáž na stĺp pomocou špeciálnej sady, ktorá je voliteľným príslušenstvom
Prevádzková teplota	-20 až +60°C
Prevedenie	IP54

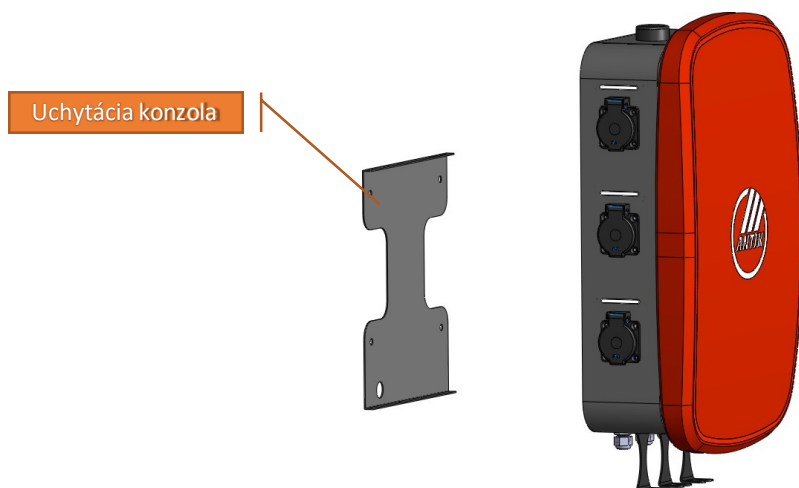
3 Popis konektorov



4 Spôsob montáže

4.1 Nástenná montáž

Pre nástennú montáž je zariadenie štandardne vybavené konzolou, ktorá sa osadí pomocou 4 kotviacich skrutiek do steny a následne sa WallBox na konzolu zavesí a poistí skrutkami.



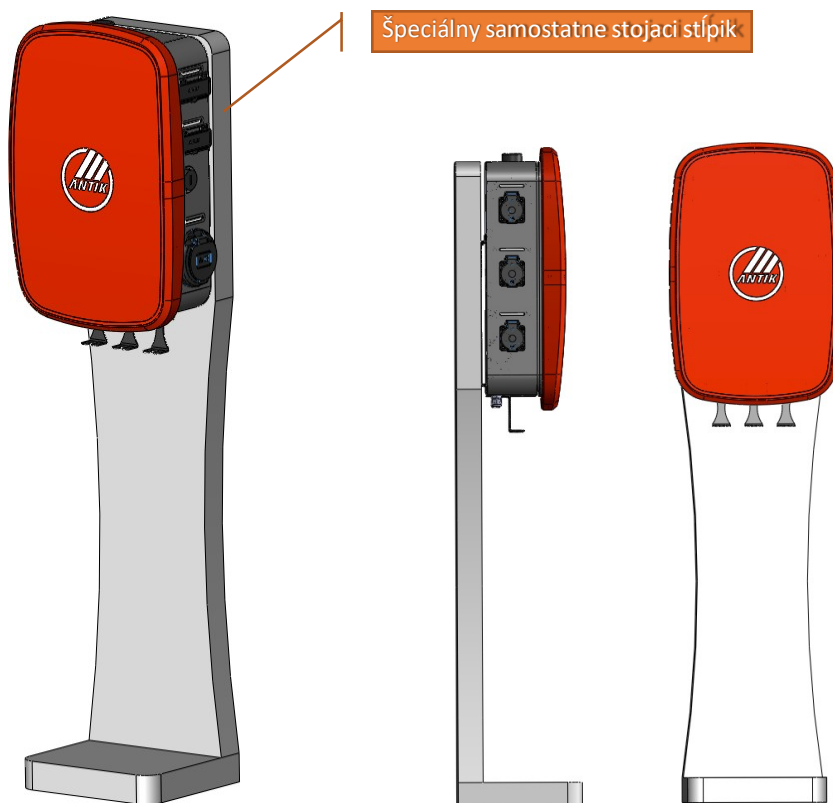
4.2 Montáž na stĺp

Pre montáž na stĺp je možné použiť rovnakú konzolu ako pre montáž na stenu doplnenú oceľovými sťahovacími páskami.



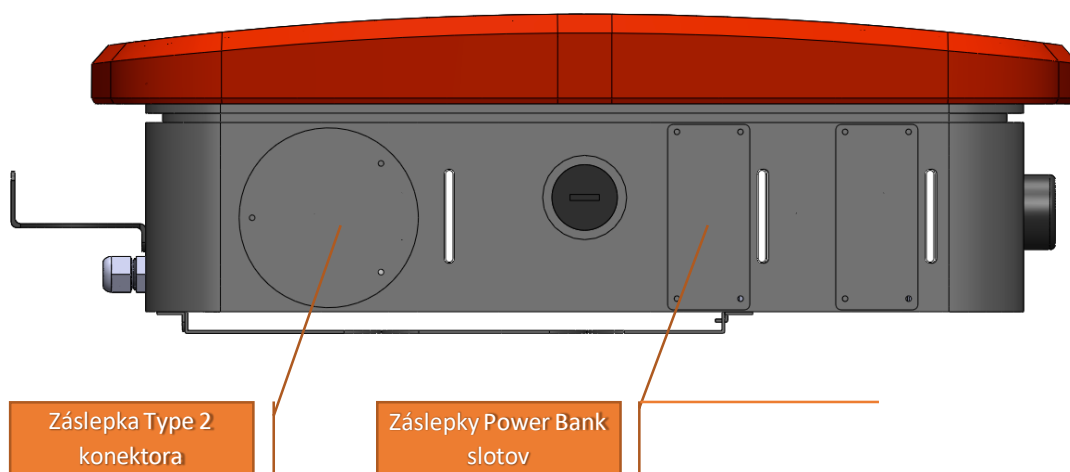
4.3 Montáž na stĺpik

WallBox môže byť umiestnený na samostatne stojacom stĺpiku, ktorý je voliteľným príslušenstvom.



5 Modularita

ANTIK WallBox je navrhnutý modulárne, čo umožňuje konfigurovať, ktoré nabíjacie výstupy budú súčasťou a ktoré nie. V prípade, že niektorý výstup nie je osadený, jeho miesto je zaslepené plechovou záslepkou a tesnením, čo zaručuje naďalej vodotesnosť a odolnosť prevedenia.



Modularita nabíjacích výstupov	
Výstup pre nabíjanie elektrických automobilov 22kW AC Konektor: typ 2	Osadený / Neosadený
Výstupy pre nabíjanie elektrických motoriek a skútrov 3.7kW pre 230V výstup Konektor: CEE 7/4 16A	Možnosť osadiť 0 až 3 výstupy
Výstupy pre nabíjanie elektrických bicyklov a kolobežiek 160W pre 42V Konektor: XLR na pružnom kábli	Možnosť osadiť 0 až 3 výstupy
Slot pre PowerBanku 5V/5000mAh	Možnosť osadiť 0 až 2 sloty

Modularita konektivity	
Komunikačné rozhranie s nadradeným systémom	LoRaWAN / GSM
Lokalizácia	Voliteľná automatická lokalizácia GNSS

6 Pripojenie elektrickej prípojky

Zariadenie je navrhnuté tak, že umožňuje pripojiť 1-fázového (3 vodiče) aj 3-fázového (5 vodičov) privodu. Vstupné svorky sú priamo svorky kombinovaného prúdového chrániča s ističom. PE vodič sa pripája na uzemňovací mostík pomocou krmpovacieho očka na skrutku M6. Skrutka je súčasťou balenia.

6.1 3-Fázové pripojenie

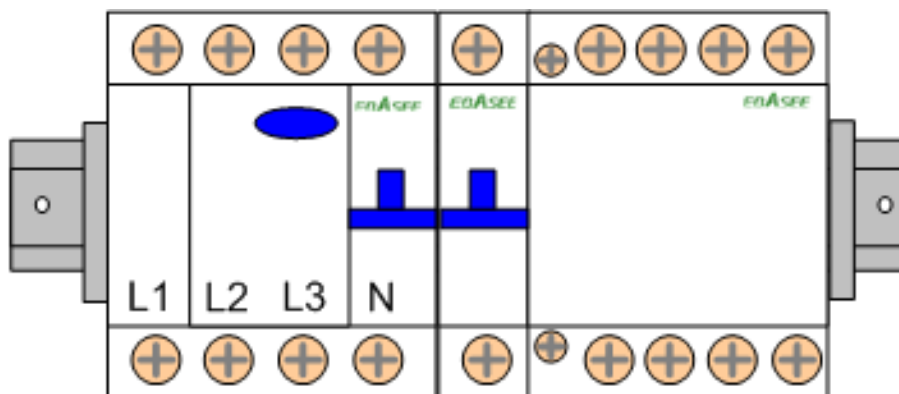
Pripájajú sa vodiče na svorky L1, L2, L3, N a PE na uzemňovací mostík

L1 – hnedý vodič, L2 – sivý vodič, L3 – čierny vodič, N – modrý vodič, PE – žltó zelený vodič

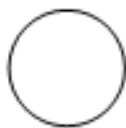
6.2 1-Fázové pripojenie

Pripájajú sa vodiče na svorky L1, N a PE na uzemňovací mostík

L1 – hnedý vodič, N – modrý vodič, PE – žltó zelený vodič



Otvor pre privodný
kábel

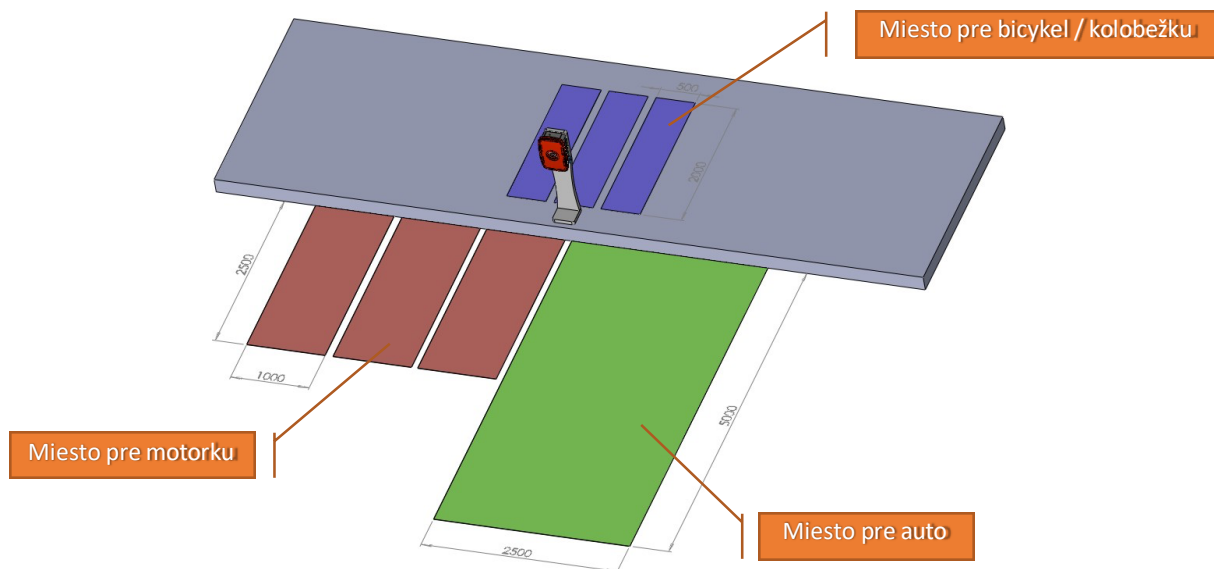


Uzemňovací mostík



7 Spôsoby parkovania / zabraný priestor

V plnej konfigurácii a za predpokladu, že sa požaduje dobíjanie všetkých pripojiteľných vozidiel súčasne je potrebné počítať s rezervovaním plochy pre 1x osobný automobil, 3x motorka, 3x bicykel / kolobežka. Odporúčaný spôsob využitia priestoru je nasledovný:



V prípade verzie bez 22kW AC dobíjačky pre automobily, je zabratá plocha menšia a odporúčaný spôsob zabratia priestoru je nasledovný:

