

# WallBox eVolve Smart

Wallbox s komunikací a možností současného nabíjení dvou elektromobilů



## Použití

Tato stanice je určena k instalaci na veřejně přístupných (městské prostory, nákupní centra, parkoviště, letiště, čerpací stanice, ...) i soukromých místech (společnosti, parkoviště bytových domů, ...), kde jejich inteligentní schopnosti nabízejí řadu možností zlepšení využitelnosti a přívětivosti pro uživatele i provozovatele.

## Design

Současná koncepce chytrých měst vyžaduje inovativní řešení městského vybavení, obzvláště vybavení pro zajištění nabíjení elektromobilů (EVSE). Tento požadavek splňuje řada eVolve díky svému stylovému tvaru a moderním liniím.

Při konstruování byl kladen důraz nejenom na vnější vzhled, ale i na odolnost nabíjecí stanice vůči každodenním podmínkám, provozním i klimatickým.

## Vlastnosti produktu

### Pro Majitele / Provozovatele

- **Zabudovaný management výkonu** umožňuje dosažení nižších pořizovacích nákladů nabíjením dvou elektromobilů současně, i když na nabíjecích stanicích není k dispozici maximální výkon.
- **Přední uzamykatelné dveře** umožňují snadný přístup do vnitřního prostoru nabíjecí stanice, což vede ke snížení provozních nákladů díky rychlejší instalaci a servisu. Umožňují i instalaci nabíjecí stanice vedle stěny, což vede k optimalizaci využití dostupného prostoru.
- Pro **skříň nabíjecí stanice**, byla zvolena kombinace hliníku a plastu ABS, která zajišťuje ochranu před mechanickým namáháním a nepříznivými podmínkami prostředí, prodlužuje životnost nabíječky a odstraňuje nutnost její časté výměny.
- **Komunikace** - nabíjecí stanici lze připojit buď pomocí ethernetového portu (výchozí) nebo 3G/GPRS modemu (volitelné) ke kancelářskému systému (pomocí OCPP) a získat tak přínosy v podobě managementu uživatelů, vyúčtování, vzdálené diagnostiky závad atd.
- Ke splnění nejpřísnějších požadavků na vyúčtování je řada eVolve vybavena **MID elektroměrem**.

### Pro Uživatele

- **Displej s podsvícením** zobrazuje přehledně pokyny pro nabíjení a stav zástrčky, což přispívá k větší spokojenosti uživatele, obzvláště pokud byla nabíjecí stanice před tím rezervována jiným uživatelem.
- Řada eVolve nabízí **pružnou identifikaci**, což znamená, že uživatel může identifikaci provést před připojením kabelu k elektromobilu nebo až po připojení. Proces identifikace lze i vypnout k uvedení zařízení do režimu „plug & charge“.
- Je brán ohled i na **dostupnost pro osoby s tělesným postižením**, takže zařízení plní mezinárodní normy stanovující výšku konektorů/ displeje k usnadnění použití.
- Řada eVolve je vybavena potřebnou **elektrickou ochranou** (volitelné) nejenom k minimalizaci rizika zásahu elektrickým proudem z hlediska bezpečnosti pro lidské zdraví, ale i k zajištění maximální využitelnosti zařízení díky nezávislé ochraně každého konektoru.

# WallBox eVolve Smart

## Specifikace

Síťové připojení	10/100BaseTX (TCP-IP)
Protokol	OCPP1.2, 1.5
Krytí	IP54 / IK10
Povrchový materiál	Hliník a ABS
Zabezpečení přístupu	Zámek
Vnitřní přístup	Přední dveře
Provozní teplota	-5 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +60 °C
Provozní vlhkost	5 % až 95 %
Indikace stavu	RGB Barevný indikátor
Informační displej	Vícejazyčné LCD
Ovládání výkonu	Řízení režimu 3 PWM podle ISO/IEC 61851-1
Rozměry (H x Š x V)	Malý: 450 mm x 290 mm x 600 mm Velký: 450 mm x 290 mm x 850 mm
Hmotnost	Malý: 25 kg / Velký: 30 kg

RFID Čtečka	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz
Elektroměr	MID Class 1 - EN50470-3
Ovládání výstupního výkonu	Vestavěné ovládání výkonu
<b>Volitelné Příslušenství</b>	
Teplotní kontrola - kit	-30 °C do +45 °C
Bezpečnostní ochrana Typ A*	Proudový chránič MCB (křivka C) RCD Typ A (30mA)
Bezpečnostní ochrana Typ B*	Proudový chránič MCB (křivka C) RCD Typ B (30mA)
Přepětová ochrana	4 pólový přechodový jistič IEC 61643-1 (class II)
Bezdrátové připojení	3G / GPRS / GSM
Kabeláž - pevné připojení	4 m připojený kabel s konektorem Typ 1 + Typ 1 Typ 2 + Typ 2 Typ 2 + zásuvka Typ 2
Zámek předních dveří	Uzamykatelné přední dveře

## Specifikace jednotlivých modelů

\* Možnost dokoupit **Autorecovery** funkci. Není dostupné pro **TM4**.

Model	S	T	TM4		
AC napájení	1P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE		
AC napětí	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%		
Maximální vstupní proud	64 A	64 A	64 A		
Maximální vstupní výkon	14,8 kW	44 kW	44 kW		
Počet zásuvek	2	2	4		
Zásuvka A	Maximální výstupní proud	32 A	32 A	16 A	
	Maximální výstupní výkon	7,4 kW	22 kW	22 kW	3,7 kW
	AC výstupní napětí	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)
Zásuvka B	Maximální výstupní proud	32 A	32 A	16 A	
	Maximální výstupní výkon	7,4 kW	22 kW	22 kW	3,7 kW
	AC výstupní napětí	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)
Typ zásuvek	2x Typ 2 (zámek)	2x Typ 2 (zámek)	2x Typ 2 (zámek)	2x CEE/7	

