

wallbox 



Wallbox eM4

Nabíjení pro podniky s ohledem na budoucnost

Řešení pro komerční a polo-veřejné nabíjení

Domácí nabíjení pro bytové domy a firemní vozy

Wallbox eM4 je ideálním řešením pro nabíjení v bytových domech s **centrálním vyúčtováním energie** a pro zaměstnance, kteří potřebují **automatickou úhradu** za nabíjení firemních vozidel doma.

BYTOVÉ JEDNOTKY



NABÍJENÍ PRO ZAMĚSTNANCE



Všechna zařízení eM4 instalovaná vyškolenými technikami mají:

Firemní nabíjení pro zaměstnance, návštěvníky a flotilu

Instalace více nabíjecích stanic ve firemních prostorách je jednoduchá díky kombinaci **řídících jednotek a rozšiřujících nabíječek eM4**. Jedna řídící jednotka může spravovat až 30 nabíjecích bodů v rámci jedné skupiny nebo až **100 bodů** v rámci multi-skupinového nastavení.

PRACOVISŤE



FIREMNÍ FLOTILA



Polo-veřejné nabíjení pro zákazníky

Nabíjení je intuitivní a může být tak jednoduché jako pouhé připojení vozidla díky funkci **Plug&Charge** nebo použití **RFID čtečky s akustickou zpětnou vazbou** pro úspěšnou autorizaci přístupu.

MALOOBCHOD A POHOSTINSTVÍ



VEŘEJNOST



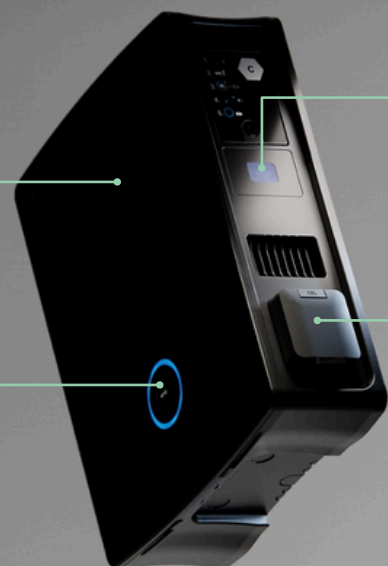
Záruku 2 roky

Možnost prodloužení až na 5 let s následnou péčí.

Navrženo pro dlouhou životnost a vysoký výkon

eM4 je vybaveno špičkovým hardwarem, který zajišťuje dlouhou životnost nabíjecího řešení a soulad s nejnovějšími standardy nabíjení elektromobilů.

Varianty s jedním nebo dvěma výstupy
Výkon až 22 kW
Odolnost IP55 / IK10
Možnost připojení: Ethernet,
Wi-Fi a 4G



Integrovaný MID elektroměr v souladu s předpisy Eichrecht

Detekce přivaření kontaktů
Hardware připraven pro ISO 15118 (Plug & Charge) a OCPP 2.0.1.
Trvalý zámek nabíjecího kabelu

Řízení přístupu RFID

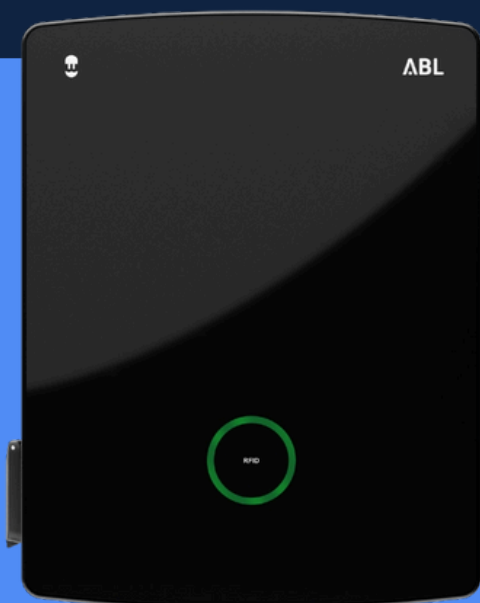
Uživatelsky orientovaný design pro řidiče

Stav nabíječky je snadno komunikován pomocí LED kruhu, zatímco přístup přes RFID spouští zvukovou zpětnou vazbu. Uživatelé také těží z připravenosti na Plug&Charge.

Zpětná vazba přístupu RFID

- x1 RFID rozpoznáno
- x2 Autorizovaný přístup RFID
- x3 Neúspěšný přístup RFID

Plug&Charge



Stav nabíječky

- Připraveno
- Nabíjení
- Chyba

Instalace více nabíječek

Jednotky Controller a Extender umožňují jak drátové, tak bezdrátové nabíjecí skupiny, čímž zjednodušují nastavení nabíjení, uvedení do provozu a obsluhu.

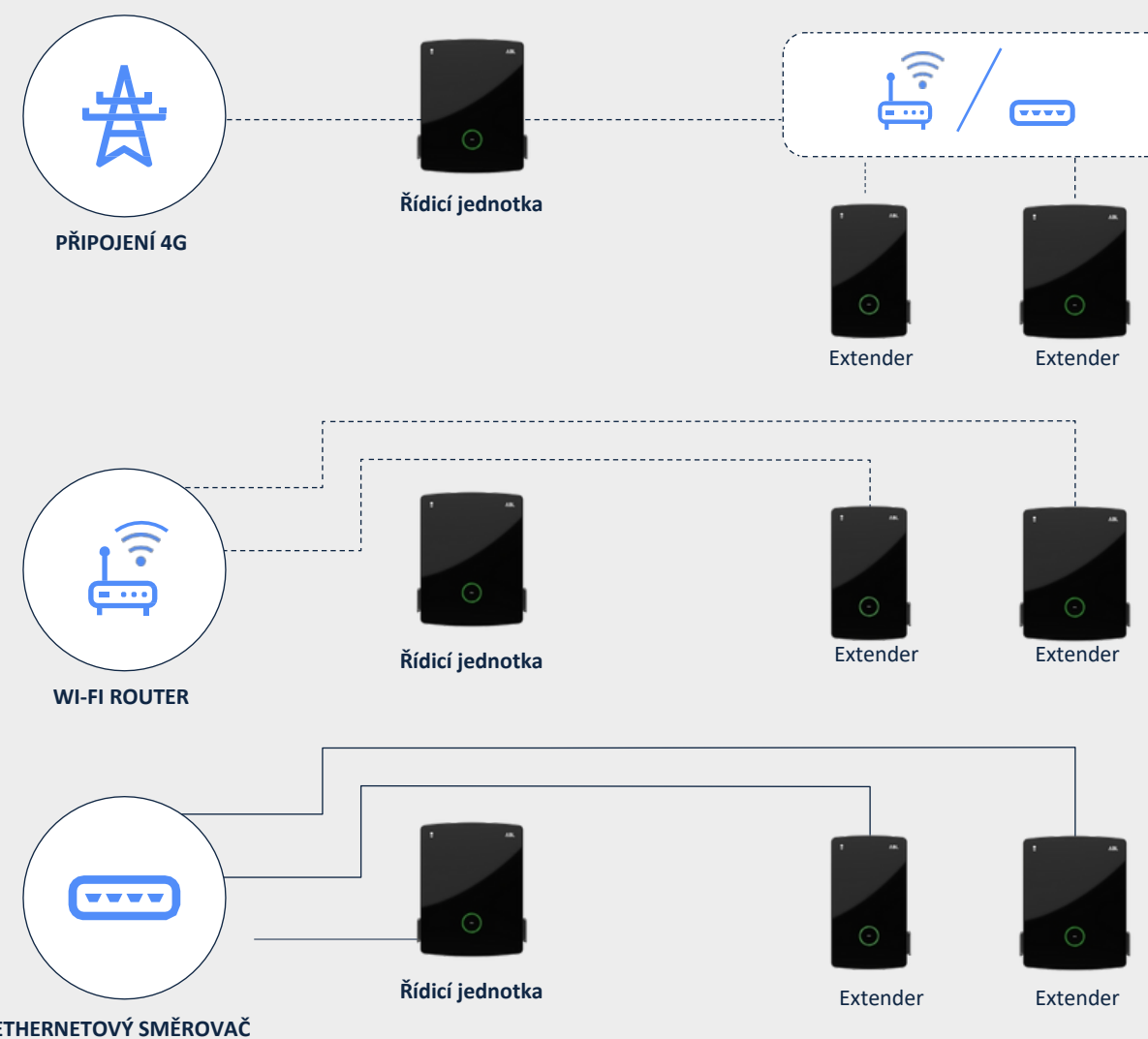
NASTAVENÍ NABÍJECÍCH SKUPIN

- eM4 Controllery vytvářejí nabíjecí skupiny pro správu až 30 nabíjecích míst.
- Pro vytvoření skupiny připojte Controller a Extenders přes Ethernet nebo Wi-Fi router.
- Skupiny se mohou připojit k internetu prostřednictvím routeru nebo Controlleru s 4G konektivitou.
- Všechny nabíječky ve skupině jsou nastaveny najednou během uvedení do provozu.**
- Mnoho skupin může být nastaveno kombinováním Controllerů pro dosažení až 100 nabíjecích míst.

NASTAVENÍ ŘÍZENÍ ZÁTĚŽE PRO NABÍJECÍ SKUPINY

- Statické řízení zátěže pro jednotlivé a více skupiny až do 100 nabíjecích míst
- Dynamické řízení zátěže pro jednotlivé skupiny až do 30 nabíjecích míst s ABL Měřičem

INSTALACE VÍCE NABÍJEČEK



Mechanické instalace za méně než 10 minut

Rychlé instalace jsou možné díky různým schématům zapojení a opatřením zajišťujícím pohodlnější a efektivnější vedení kabelů.

- Horní, spodní a zadní vstup napájecích kabelů
- Softwarově konfigurovatelné napájecí moduly s integrovanými elektrickými ochranami
- Návod s označením pro rychlé vyřešení pochybností
- Pokyny pro rotaci fází, aby se předešlo nevyváženým fázím způsobeným nabíjecími skupinami



Specializovaná aplikace pro uvedení do provozu

Uvedení do provozu jednotlivých nabíječek a nabíjecích skupin pomocí průvodce instalací v aplikaci.

- Nastavení síťového připojení
- Definice skupiny Chargers
- Nastavení pro celou skupinu najednou:
 - Konfigurace nastavení napájení
 - Konfigurace správy zátěže
 - Konfigurace backendu OCPP



Zjednodušená údržba

Bezpečná a efektivní údržba v terénu s pokročilými a bezpečnými funkcemi navrženými s ohledem na instalatéry a provozovatele.



Integrovaná křivka C typu A RCBO

Resetování napájecích modulů z nabíječek díky integrovaným RCBO1.



Inovativní koncepce zamykání

Klíčový systém zajišťuje bezpečný a snadný přístup do RCBO1 a vnitřní přístup pro vyškolené montéry.



Vestavěná diagnostika a řešení problémů

Definované chybové kódy přístupné z displeje měřiče, instalační aplikace a webového serveru s příslušnými pokyny k opravě.



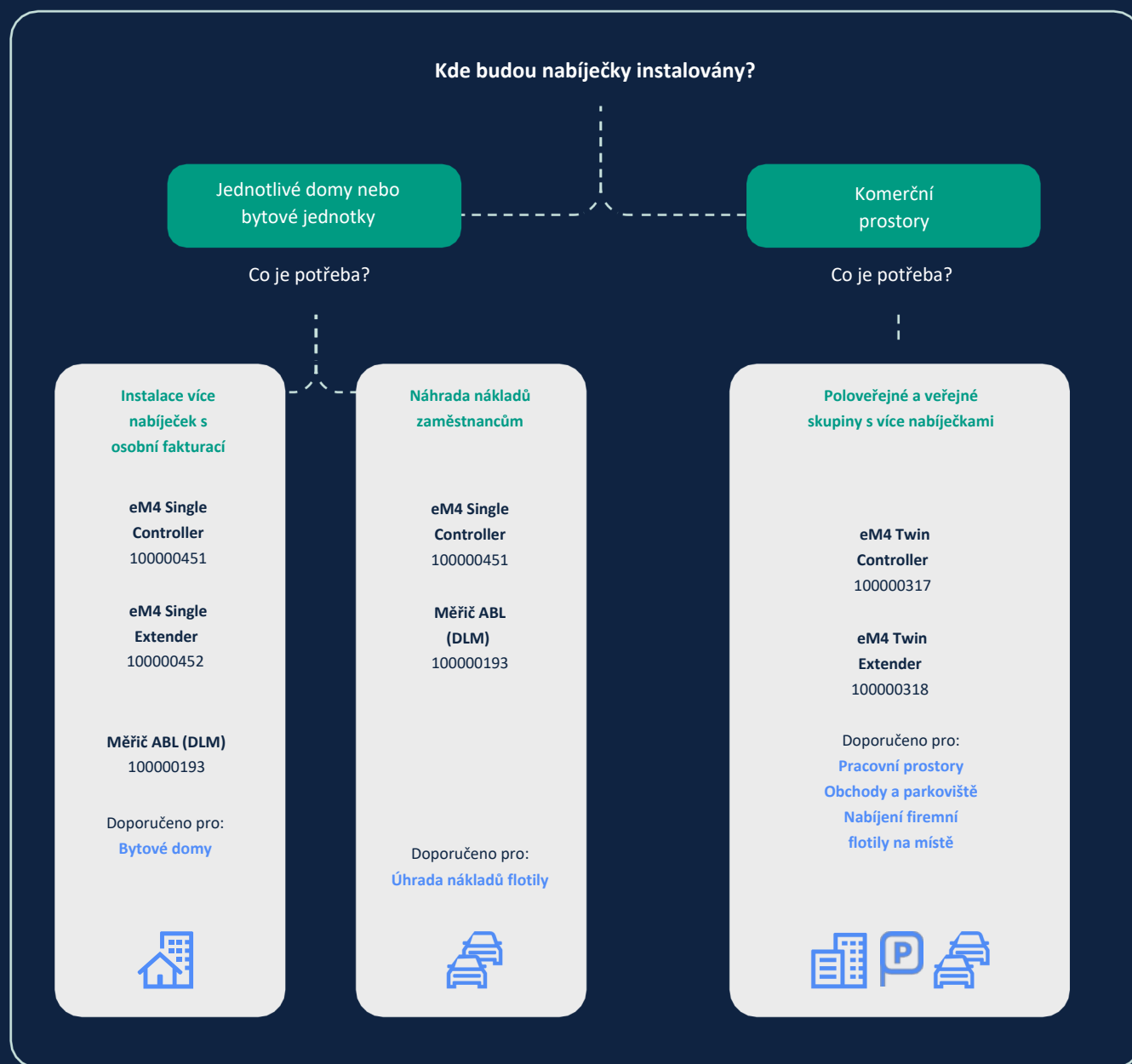
Vyměnitelné moduly

Pět vyměnitelných modulů činí mechaniku odolnou a snadno spravovatelnou.



¹ Pouze jednotky eM4 Twin obsahují RCBO, varianty eM4 Single jsou vybaveny RCCB typu A.

Potřebujete pomoci s výběrem eM4?



Reference	Popis	Zásuvky typu 2	Maximální nabíjecí výkon
100000451	eM4 Single Controller	1	Třífázové: 22 kW Jednofázové: 7,4 kW
100000452	eM4 Single Extender	1	Třífázové: 22 kW Jednofázové: 7,4 kW
100000317	eM4 Twin Controller	2	Třífázové: 2× 11 kW nebo 1× 22 kW Jednofázové: 2×7,4 kW nebo 1× 7,4 kW
100000318	eM4 Twin Extender	2	Třífázové: 2× 11 kW nebo 1× 22 kW Jednofázové: 2×7,4 kW nebo 1× 7,4 kW

Příslušenství

Podstavec PoleM4

- Předinstalované zařízení připravené k připojení
- Připojovací svorky a napájení pro integrované osvětlení
- Standardně vybaven C-držákem pro uchycení kabelů
- Přídavná lišta DIN pro další instalace
- Integrované šroubovací body zakryté blind pointy

Reference	Popis	Kompatibilní eM4
100000361	Podstavec	eM4 Single
100000192	Podstavec	eM4 Twin
EMH9999	Betonový základ	eM4 Single & eM4 Twin



Pole Slim

- Až dvě zařízení Wallbox eM4
- Kompaktní rozměry výrobku
- Jednotlivé instalace lze později rozšířit o druhou nabíječku.

Reference	Popis	Kompatibilní eM4	Instalovatelné nabíječky
100000245	Pole	eM4 Single	1, rozšiřitelný na 2
100000248	Adaptérová deska	eM4 Single	Rozšíření o druhou nabíječku
100000246	Pole	eM4 Single	2
100000191	Pole	eM4 Twin	1, rozšiřitelný na 2
100000239	Adaptérová deska	eM4 Twin	Rozšíření o druhou nabíječku
100000237	Pole	eM4 Twin	2
100000238	Betonový základ	eM4 Single & eM4 Twin	1 i 2

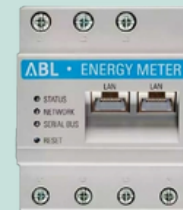


Příslušenství

Měřič ABL

- Povolené dynamické řízení zátěže
- Nastavení při uvádění do provozu
- Instalace napevno (do 63 A) nebo s proudovými transformátorovými svorkami (do 1000 A).
- Jednofázový nebo třífázový

Reference	Popis	Kompatibilní eM4
100000193	Měřič výkonu	eM4 Single & eM4 Twin



Kryt proti povětrnostním vlivům

- Ochrana eM4 před deštěm, sněhem a sluncem
- K dispozici pro jednoduchou a dvojitou montáž
- Instalace na POLEM4

Reference	Popis	Kompatibilní eM4
WPR12	Kryt proti povětrnostním vlivům	eM4 Single
WPR36	Kryt proti povětrnostním vlivům	eM4 Twin



Držák kabelu

- Závěsné nabíjecí kabely a dokovací uzamčené konektory nabíjecích kabelů typu 2
- Instalace na POLEM4

Reference	Popis	Kompatibilní eM4
CABHOLD	Držák kabelu	eM4 Single & eM4 Twin



Datový list

Normy / směrnice

IEC 61851-1
IEC 61439-7 ACSEV
VDE-AR-N 4100

Vstupní / síťové napájení

Externí napájení

Jmenovité napětí
Jmenovitý proud
Jmenovitá frekvence
Pojistka proti proudu
Připojení

Napájecí kabely do maximálního průřezu 10 mm² nebo průměru kabelu ≤ 25 mm.
230 / 400 V 3-fázové)
32 A
50 Hz
32 A (vyžadováno na místě), doporučená charakteristika C
Přímé připojení ke svorkovnici

Výstup / připojení vozidla

Systém připojení
Výstupní napětí
Maximální nabíjecí proud
Maximální nabíjecí výkon
Maximální nabíjecí výkon Twin
× 11 kW nebo 1 × 22 kW

Dvě uzamykatelné nabíjecí zásuvky typu 2 podle IEC 62196-2
Výstupní napětí 230 / 400 V
32 A
3-fázové: 22 kW, 1-fázový:
3-fázový: 1,5 kW Maximální výkon: 2

1-fáze: ×7,4 kW nebo 1× 7,4 kW.

Ochrana / integrované komponenty

RCCB (eM4 Single)
RCBO (eM4 Twin)
Detekce stejnosměrného poruchového proudu
Měřič spotřeby energie
Přepínání zátěže
Detekce svarů
Nadproudová ochrana
Sledování teploty

RCCB, typ A, 30 mA
RCBO, C32, typ A, 30mA
Elektronická, Idn stejnosměrný proud ≥ 6 mA
V souladu s MID
Instalační stykač, 4pólový, 40 A
U svařovaných stykačů není možné nabíjení
Integrované do firmwaru, odpojení při 120 % po 10 sekundách
Interní, snížení nabíjecího proudu nebo vypnutí

Komunikace / rozhraní

Indikátor provozního stavu
Kontrola přístupu
EV comm.
Controller/Extender comm.
Backend comm.
Podporované protokoly
Odstavení zátěže
/ externí uvolňovací kontakt

LED
RFID, QR kód nebo aplikace pro chytré telefony
V souladu s IEC 61851-1 Režim 3
LAN, WLAN
Prostřednictvím řídicí jednotky
OCPP 1.5+ 1.6, OCPP Smart Charging (prostřednictvím řídicí jednotky), Modbus TCP
Bezpečnostní kontakt podle VDE-AR-N 4100

Provozní podmínky

Skladovací teplota
Provozní teplota
Relativní vlhkost
Třída ochrany
Kategorie přepětí
Stupeň znečištění
Stupeň ochrany (kryt)
Pevnost v nárazu
Maximální nadmořská výška
Rozptyl energie

-30 až 75 °C
-25 až 40 °C
5 až 95 %, bez kondenzace
I
III
3
IP55
IK10
≤ 2 000 m AMSL
7 W

Chcete se o eM4 dozvědět více?
Kontaktujte nás sales@wallbox.com

wallbox ™ **Get in charge**

www.wallbox.com

Copyright 2024, Wallbox Chargers S.L.