



CIRCONTROL
Mobility & eMobility

Řada Wallbox eNext

Návod k instalaci



Řada Wallbox eNext

Návod k instalaci

INFORMACE O AUTORSKÝCH PRÁVECH

Tento dokument je chráněn autorskými právy společnosti Circontrol, S.A., 2018. Všechna práva vyhrazena. Společnost Circontrol S.A. si vyhrazuje právo kdykoliv bez předchozího upozornění provádět úpravy produktů popsaných v tomto návodu.

Není dovoleno reprodukovat, kopírovat, překládat nebo rozšiřovat jakékoli části tohoto návodu v jakékoli formě nebo jakýmkoli prostředky bez předchozího písemného souhlasu původního výrobce. Informace uvedené v tomto návodu jsou považovány za přesné a spolehlivé. Původní výrobce však nenese žádnou odpovědnost za jejich použití nebo za porušení práv třetích stran, které mohou vyplývat z jejich použití.

Všechny ostatní názvy produktů nebo ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných majitelů.

Zde je váš průvodce instalací eNext.

1 -	Zdravíme všechny!	02	5 -	Instalace	10
2 -	Než začnete s instalací	04	6 -	Technické údaje	18
3 -	Přehled	06	7 -	Potřebujete pomoc?	20
4 -	Rozměry	08			



Zdravíme všechny!

Návod poskytuje informace k uvedení zařízení Wallbox eNext do provozu. Tato nabíjecí jednotka byla navržena a testována tak, aby zajistila nabíjení elektrického vozidla v souladu s normou IEC 61851.

Tento dokument obsahuje různé části, jako jsou Postup instalace krok za krokem a Technické údaje.

THE FOLLOWING SYMBOLS ARE USED FOR IMPORTANT SAFETY INFORMATION IN THIS DOCUMENT



NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Při instalaci přívodů uvnitř zařízení dodržujte bezpečnostní opatření.

Při uvádění do provozu musí být zařízení odpojeno od jakéhokoli napájecího zdroje.



POZOR!

Indikuje, že pokud neprovedete vhodná opatření, může dojít k poškození majetku.

- Je v souladu s normou IEC 61851, Systém nabíjení elektrických vozidel vodivým propojením (IEC 61851-1 a IEC 61851-22)
- Je v souladu s normou IEC 62196, Vidlice, zásuvky, vozidlová zásuvková spojení a vozidlové přívodky (IEC a IEC 62196-2).
- Normy: 2014/35/UE, LVD;2014/30/UE, EMC.
- RFID odpovídá normě ISO 14443A/B

2

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Před zahájením činnosti si pro zajištění správné instalace nabíjecího bodu pečlivě přečtěte všechny pokyny.

Nabíjecí bod je určen pro instalaci do vnitřních a venkovních prostor. Nabíjecí jednotka musí být bezpečně instalována s ohledem na různé podmínky instalace a musí zajistit odpovídající ochranu.

- Tento nabíjecí bod se nesmí instalovat v prostorách, kde existuje potenciální nebezpečí výbuchu.
- Neinstalujte nabíjecí bod tam, kde by padající předměty mohly poškodit zařízení.
- Podklad, na kterém bude umístěn nabíjecí bod, musí být mechanicky odolný.
- Nepoužívejte toto zařízení pro jiné účely, než je nabíjení elektrických vozidel, tak jak je uvedeno v normě IEC 61851.
- Neupravujte toto zařízení. Provedete-li úpravu, pak se společnost CIRCONTROL zříká veškeré odpovědnosti a záruka pozbývá platnost.
- Dodržujte striktně bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení platné ve vaší zemi.
- Neprovádějte opravy nebo manipulace se zařízením, je-li pod napětím.
- Přístup k elektrickým částem uvnitř zařízení je dovolen pouze vyškoleným a kvalifikovaným pracovníkům.
- Jednou ročně nechejte instalaci zkontrolovat kvalifikovaným technikem.
- Vyřadte z provozu všechny díly, které jsou vadné a mohou být nebezpečné pro uživatele (poškozené elektrické vidlice, zásuvky s klapkou, která nedovírá ...).
- Používejte pouze náhradní díly dodávané společností Circontrol.
- Nepoužívejte tento výrobek, pokud má zlomený, prasklý příp. otevřený kryt nebo konektor EV nebo vykazuje jakékoli jiné známky poškození.

Další informace o podmínkách pro prostředí instalace najdete v části TECHNICKÉ ÚDAJE.

Než začnete s instalací

PRAVIDLA PRO PŘIPOJENÍ ELEKTRICKÝCH KABELŮ



Před zahájením prací na elektrickém připojení nabíjecího bodu se seznámte s touto částí.

1 - ELEKTRICKÉ OCHRANY

Nabíjecí bod nemusí zahrnovat prvky elektrické ochrany.

Pokud je toto zařízení vybaveno vnitřními elektrickými ochranami, pak jsou instalovány pro každou zásuvku jako ochrana uživatele před úrazem elektrickým proudem při poruše podle mezinárodní normy IEC 61851-1: 2017.

Aby se zajistila úplná ochrana uživatelů a instalace [včetně napájecího vedení] před úrazem příp. poškozením elektrickým proudem, je nutné před nabíjecí jednotku instalovat hlavní jistič (MCB) a ochranu proti reziduálnímu proudu - proudový chránič (RCD).

Tyto elektrické jisticí prvky i zbytek instalace musí být v souladu s místními a národními předpisy. Musí být zaručena plná selektivita jisticích prvků.

2 - DIMENZOVÁNÍ NAPÁJECÍHO VEDENÍ

Dimenzování přívodního napájecího vedení pro nabíjecí bod musí zkontrolovat kvalifikovaný elektrotechnik. Respektujte vliv různých parametrů, jako je délka vedení mezi rozváděčem a nabíjecím bodem, maximální výstupní proud nabíjecího bodu aj., na výběr kabelu.

V některých případech je nutné zvýšit průřez kabelu, aby bylo dodrženo přípustné oteplení napájecího vedení.

3 - MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ PROUD

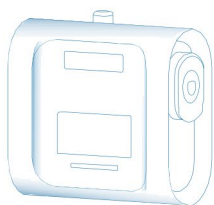
Přečtěte si sekci TECHNICKÉ ÚDAJE, kde můžete zkontrolovat výchozí tovární nastavení maximálního výstupního proudu nabíjecího bodu.

Je-li proud napájecího zdroje nižší než tento maximální výstupní proud, a je proto nutné výstupní proud upravit s ohledem na tento nižší jmenovitý proud, postupujte prosím podle příslušného NÁVODU K OBSLUZE.

V závislosti na modelu se tato hodnota může lišit.

3

Co je obsahem dodávky:



Nabíjecí bod

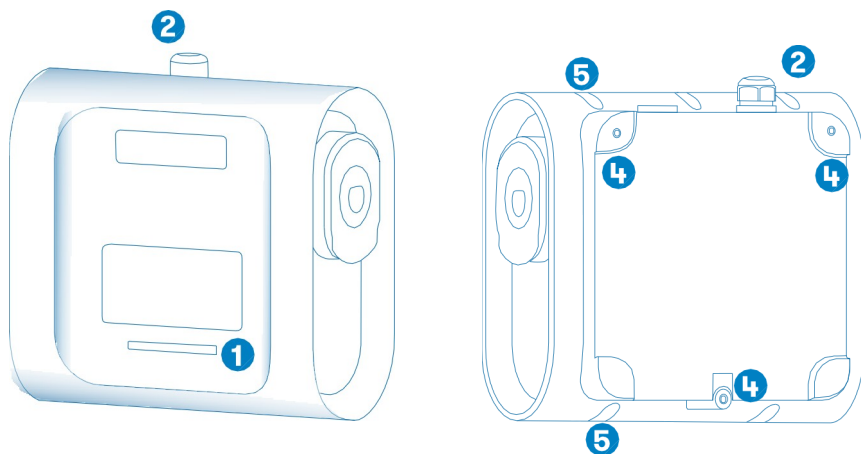


Návod k instalaci



Imbusový klíč

Přehled



1 - Pružový
indikátor LED

2 - Kabelová
průchodka

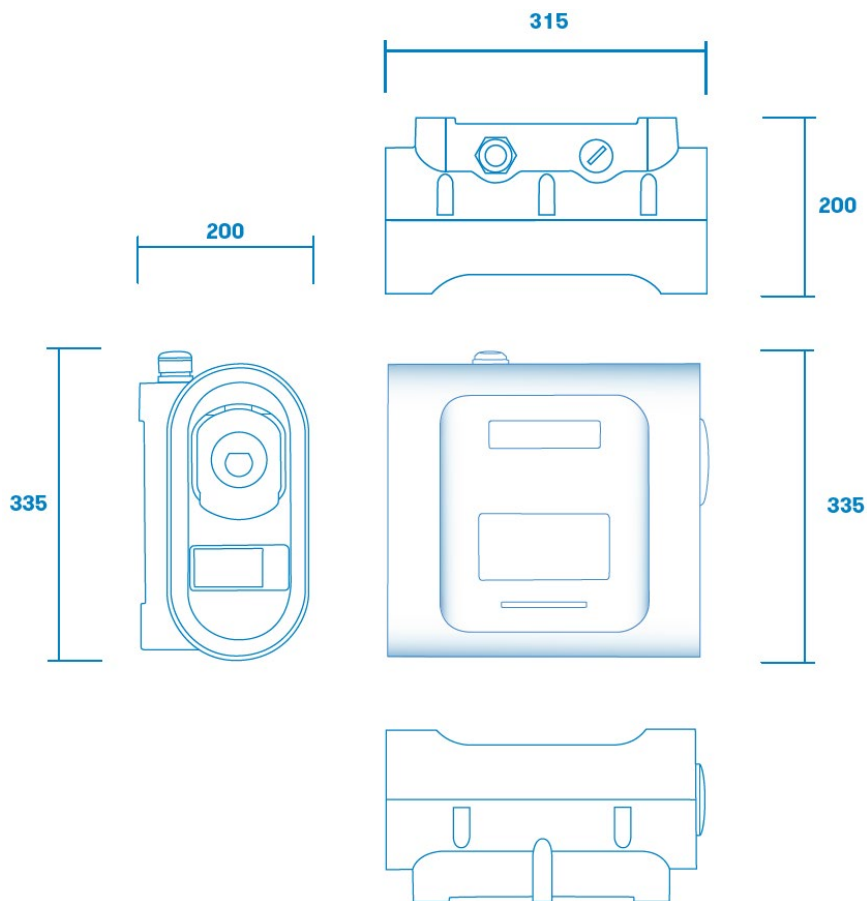
3- Zásuvky*

4 - Otvory pro upevnění
na stěnu

5- Otvory pro uzavření
boxu

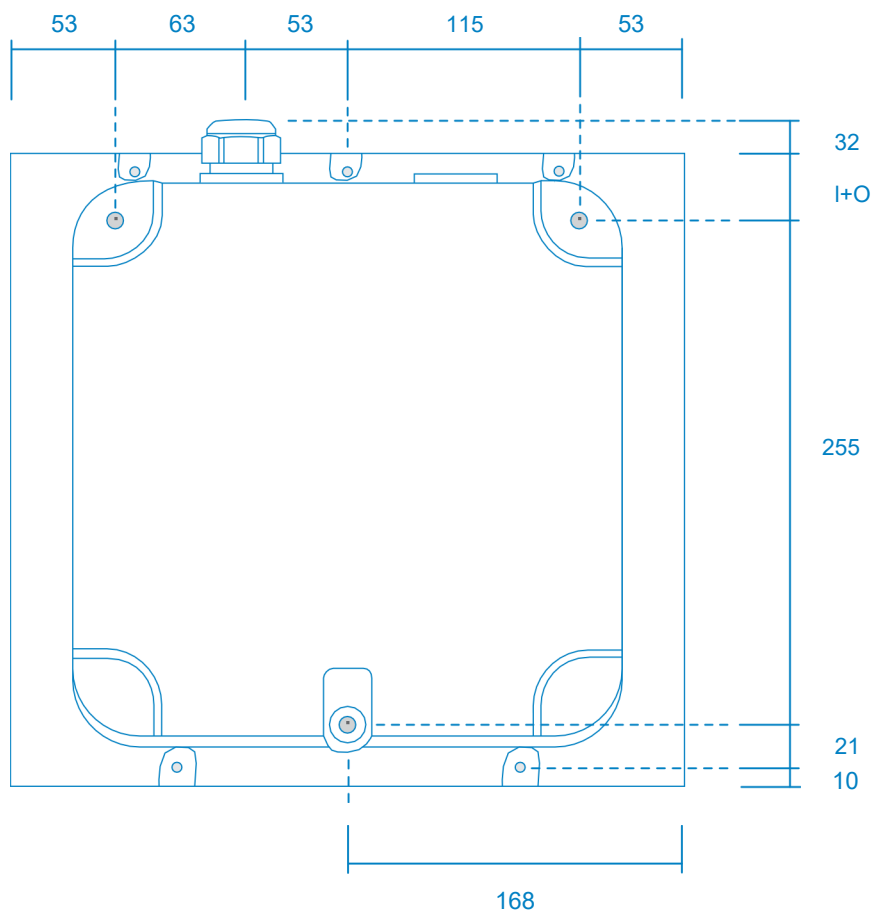
[*] Zásuvky se mohou v závislosti na modelu lišit.

4



Rozměry v mm

Rozměry



5

Materiál:



- Šrouby, těsnící podložky a plastové hmoždinky nejsou součástí dodávky.
- Montážní sada byla testována na betonové stěně. Aby nabíjecí jednotka byla v takových podmínkách bezpečně upevněna, doporučujeme se použít:



Nerez šrouby (inox) do stěny 3 x A2: DIN 7982 ø4, 8x38 nebo DIN 7981 ø4, 8x38



3 x plastová hmoždinka: 6x40 nebo 8x40



3 x těsnící podložka: DIN 7711 ø14

- Má-li montážní podklad odlišné vlastnosti, musí být šrouby a plastové hmoždinky vybrány kvalifikovaným instalátérem.

Nářadí:



Šroubovák



Vrtačka
Vrták M6/8



Imbusový klíč
2,5 mm

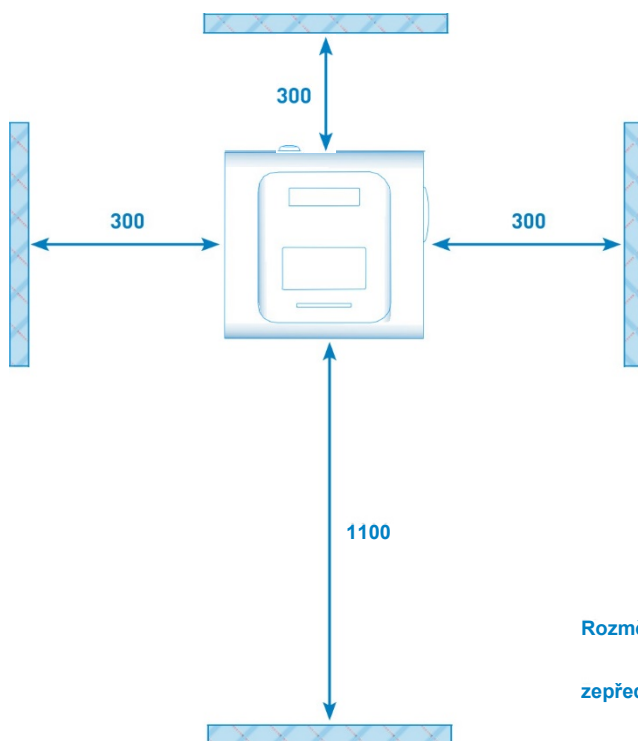
Instalace

A Prostorové požadavky

Pro instalaci zařízení musí být k dispozici i určitý prostor usnadňující používání, údržbu a dodržování bezpečnostních předpisů.

Dodržujte odpovídající národní směrnice a předpisy.

Následující obrázek znázorňuje doporučené minimální vzdálenosti:

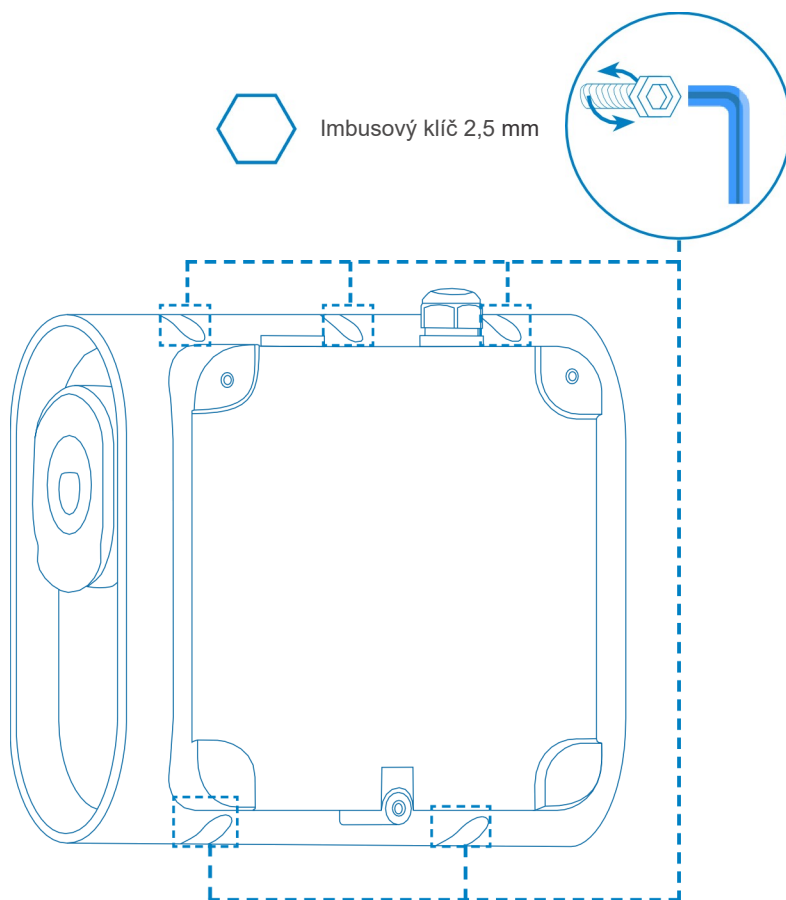


Rozměry v mm Pohled

zepředu

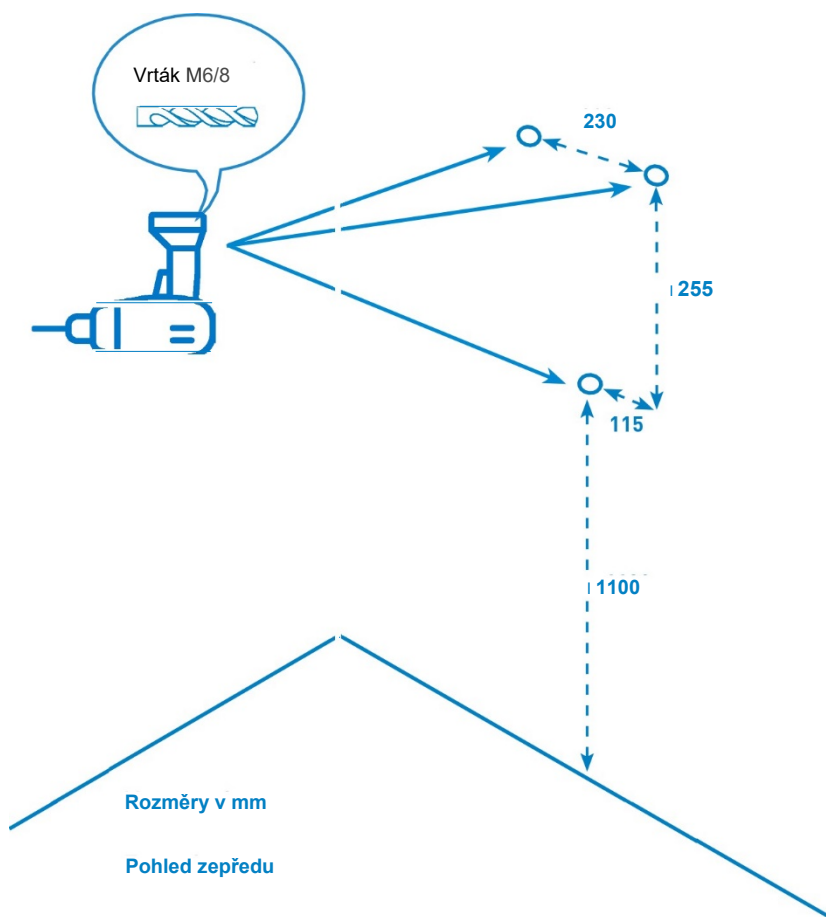
B Otevření

Jednotku Wallbox otevřete pomocí imbusového klíče.



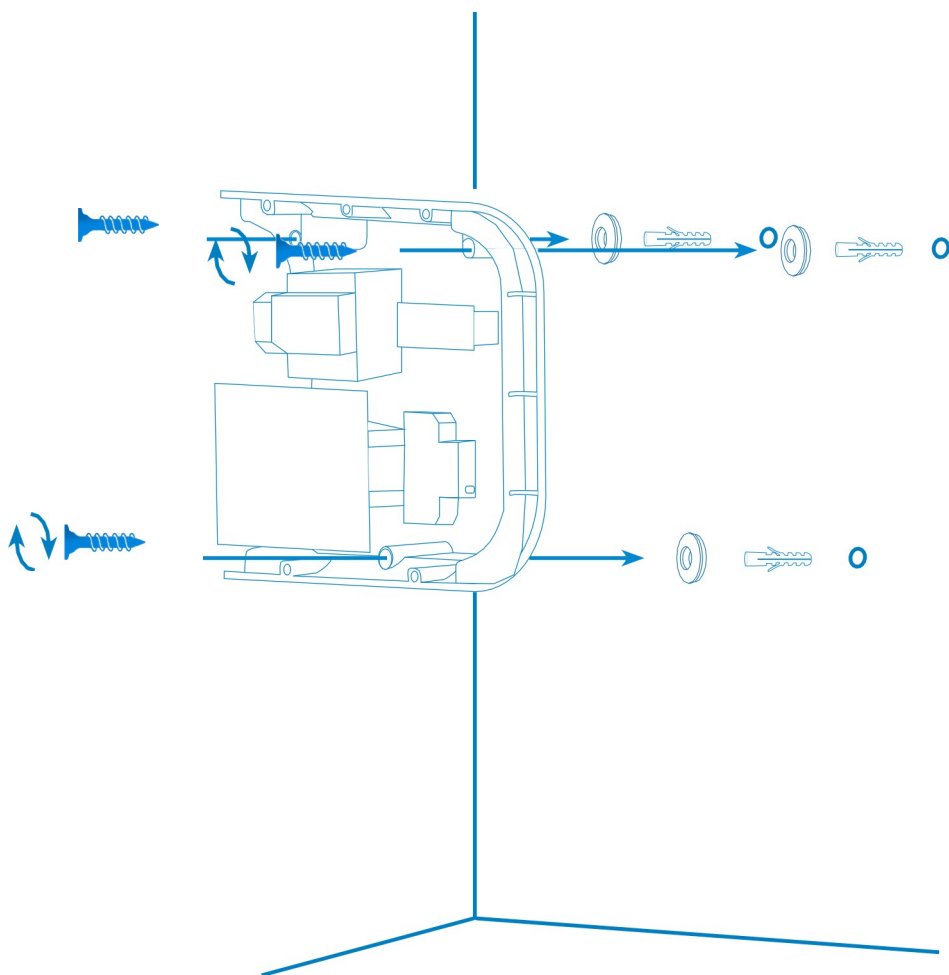
Umístění

Vyvrtejte otvory



Umístění

Přiložte nabíjecí jednotku na vyvrtané otvory a upevněte ji šrouby

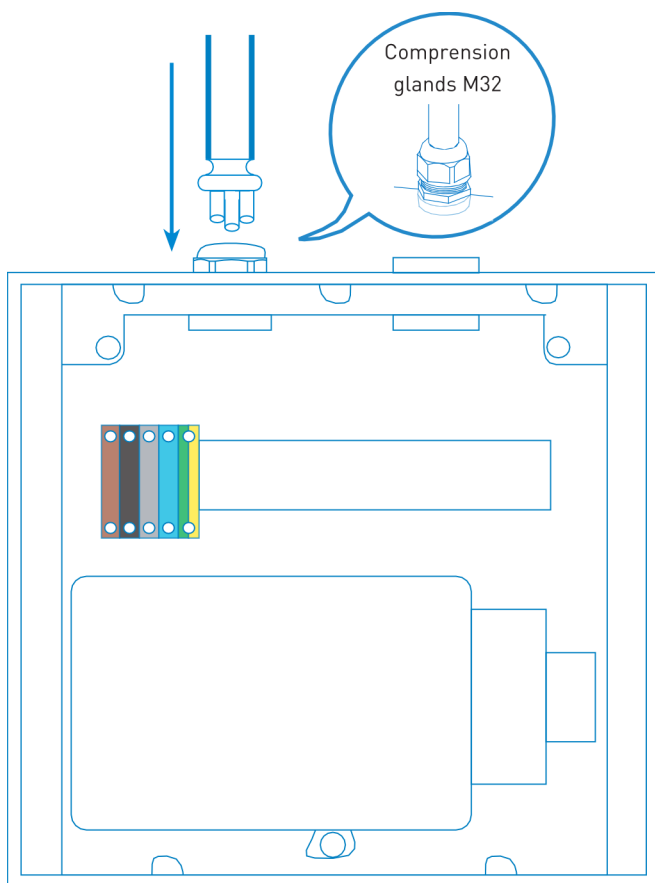




Připojení kabelů

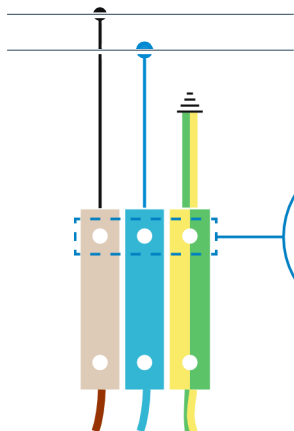


K dodržení ochrany krytem (IP) použijte kabelové průchodky s těsněním.



JEDNOFÁZOVÝ NABÍJECÍ BOD

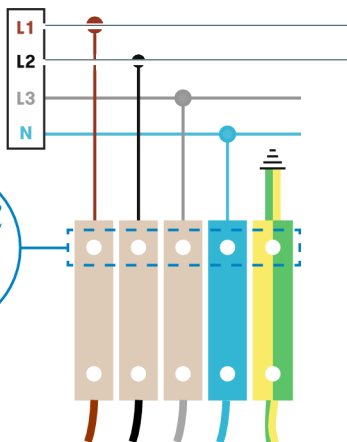
Připojte k napětí 230 V AC.



TROJFÁZOVÝ NABÍJECÍ BOD

Připojte k napětí 400 V AC.

Je-li napájecí napětí jednofázové, připojte L1 a N.



Svorkovnice pro kabely s max. průřezem 35



Nezapomeňte připojit zemnicí kabel k zemnicí svorce



Dovolený typ kabelu pro svorkovnici: hliník a měď Ujistěte



se, že jsou všechny šrouby pevně dotaženy momentem 4 ...

Poznámka: Pro správné uzemnění instalace je nutné zvolit síť TT nebo TN-S. Změřená impedance zemní smyčky pro celou instalaci musí být menší než 80 ohmů. Národní předpisy však mohou vyžadovat i nižší hodnotu impedance. Nejméně jednou ročně, pokud je terén suchý, doporučujeme provést revizi uzemnění kvalifikovaným pracovníkem.



Kontrola

1 - NAPÁJECÍ PŘÍVOD

Před dalšími kroky zkontrolujte, že je na svorkovnici přivedeno napětí.



U trojfázových modelů věnujte zvláštní pozornost nulovému vodiči.

2 - POZOR NA VODIČE

Před uzavřením zařízení nezapomeňte, že všechny kabely musí zůstat na boku.

3 - KONTROLA ZÁSUVKY

Zásuvky musí být před spuštěním zařízení v dobrém stavu.

4 - ELEKTRICKÉ OCHRANY

Pokud zařízení obsahuje elektrické ochranné prvky, znovu je všechny zapněte.

5 - KONTROLA PRUHOVÉHO INDIKÁTORU

Všechny indikační části pruhového indikátoru musí správně svítit. Zde jsou referenční údaje

STAV ZÁSUVKY	BARVY PRUHOVÉHO INDIKÁTORU
Dostupná	Zelená
Dobíjení	Modrá
Porucha	Červená

6 - PROVOZ

Zkontrolujte, jestli nejsou při nabíjení v zařízení slyšet neobvyklé šумы.

7 - PREVENTIVNÍ ÚDŽBA

Doporučujeme provést jednou ročně preventivní údržbu

6

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Světelný pruhový indikátor:	Přední pruhový indikátor LED
Bezdrátová komunikace	bluetooth v4.2 + BLE
Čtečka RFID	Zásuvka s klapkou typ 2
	Kabel typ 1
	Kabel typ 2

MECHANICKÉ ÚDAJE

Stupeň ochrany	IP54 / IK10
Materiál krytu	ABS / PC
Systém uzavírání krytu	Antivandal, imbusové šrouby
Hmotnost	4 kg
Rozměry (Š x V x H)	315 x 335 x 200 mm

OKOLNÍ VLIVY

Provozní teplota	-5°C až + 45°C
Provozní teplota se sadou pro nízkou teplotu (volitelné příslušenství)	-30 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +60 °C
Provozní vlhkost	95 % bez kondenzace

Technické údaje

ELEKTRICKÉ ÚDAJE	
Napájecí síť	1P+N+PE/3P+N+PE
Vstupní napětí	230 V AC +/-10 %/ 400 V AC +/-10 %
Frekvence	50 Hz / 60 Hz
Ochranné prvky (volitelné příslušenství)	jistič (MCB) křivka C - včetně vypínacího bočníku
	Detekce unikajícího proudu (K odpojení obvodu je nutná kombinace jistič/chránič (MCB/RCBO) s vypínacím bočníkem))
	RCBO (proudový chránič s nadproudovou ochranou): RCD type A (S) + MCB (S) - obsahuje vypínací bočník
Ochrana proti přepětí (volitelné příslušenství)	Ochrana před přechodovým přepětím IEC 61643-1 (třída II)



Nejsou-li ochrany součástí nabíjecího bodu, pak se musí instalovat předřazené ochrany se stejnými vlastnostmi. Je nutné dodržet národní předpisy.

MODEL**	KONEKTORY	VÝSTUPNÍ PROUD	VÝSTUPNÍ VÝKON	MINIMUM CABLE CROSS-SECTION**
s	Type 2 kabel	32A	7,4 kW	10 mm ²
T	Type 2 zásuvka	32A	22 kW	10 mm ²

(*) Pro dostupnost kontaktujte místního dodavatele.

(**) Doporučený minimální průřez kabelu pro maximální střídavý vstupní proud, průřez koncové délky musí být vypočten kvalifikovaným technikem s ohledem na konkrétní podmínky instalace.



Potřebujete pomoc?

V případě jakýchkoli dotazů nebo potřeby dalších informací se obraťte na naše **oddělení prodeje**



info@elexim.net



elexim.net



(+420) 573 335 009



CIRCONTROL

Mobility & eMobility

**CIRCONTROL
WALLBOX eNEXT
NÁVOD K INSTALACI**

Podrobný návod, jak instalovat
a zkontrolovat Wallbox eNext.

V1.0, vydání září 2018