



OBO
BETTERMANN

Newsletter
06/2024

Jednoduché, bezpečné, premyslené – Nabíjacie stanice Ion Wallbox od OBO Bettermann

OBO Bettermann dokazuje svoj záväzok zvyšovať dopyt po ekologickejších technológiách prostredníctvom nových riešení nabíjania pre majiteľov elektrických vozidiel. Aj keď medzi výrobcami existuje silná konkurencia, OBO Bettermann dokáže ponúknuť svoje silné stránky zákazníkom od súkromných osôb až po firmy.

S jednotkami Ion Wallbox sme schopní ponúknuť konkurenčné produkty v porovnaní s našimi konkurentmi a ponúknuť našim zákazníkom rôzne riešenia pre ich potreby nabíjania.

Nabíjacia jednotka je dostupná celkovo v štyroch modelových variantoch. Pre každú montážnu situáciu je možné nájsť správny model. Všetky štyri varianty majú spoločné prepracované technológie, jednoduchú inštaláciu a zabezpečenie na mieru. Oba majú nabíjací výkon 22 kW (výrobné nastavenie 11 kW) a majú predinštalovaný 5 m nabíjací kábel so zástrčkou typu 2.

Obojsmerná komunikácia prebieha cez protokol Modbus RTU (RS-485).

Okrem toho sú vybavené monitorovaním teploty a jednosmerného poruchového prúdu, takže je možné jednoducho zabezpečiť nepretržitú prevádzku. Ion Wallbox alebo nabíjacie stanice sú zariadenia pre nabíjania v režime Mode3 vo väčšine prípadov AC.

Na efektívnu ochranu investície do nabíjacej infraštruktúry pred škodami spôsobenými prepätím je OBO Wallbox voliteľne k dispozícii s integrovanou prepäťovou ochranou. Tento variant Ion Wallbox Protect je obzvlášť vhodný pre miesta s káblami dlhými viac ako 10 m alebo chýbajúcim zvodičom prepätia na mieste. Chráni tak nabíjacie miesto, ako aj pripojené vozidlo pred poškodením spôsobeným prepätím. O stave zvodiča prepätia informuje signálne LED svetlo a indikuje, či je zariadenie stále spoľahlivo chránené, alebo je potrebné ho skontrolovať prípadne vymeniť. Wallbox tiež odoláva rôznym poveternostným podmienkam: Ak je chránený pred poveternostnými vplyvmi, môže byť použitý v interiéri aj exteriéri. Dodatočnú ochranu pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami poskytuje, ktorá je k dispozícii ako voliteľné príslušenstvo pre všetky štyri varianty Ion Wallbox.

Hlavné účely

Zabezpečiť maximálny dostupný prúd pre Evs, aby sa zabránilo preťaženiu vodičov inštalovanej elektrickej siete

Na zaistenie bezpečnej prevádzky: monitorovanie jednosmerného poruchového prúdu, ktorý môže znefunkčniť nainštalované bezpečnostné zariadenie (AC FI-relé)

Pre zaistenie bezpečných prevádzkových podmienok: ochrana pred úrazom elektrickým prúdom, ochrana proti vniknutiu, odolnosť proti mechanickým otrasom



Sekundárne účely

Pohodlné vedenie káblov

Spätná väzba používateľov o stave systému

Riadenie záťaže, solárne optimalizované nabíjanie, overenie používateľa, pripojenie a nabíjanie

Wallbox Ion Basic séria:

- ✓ Režim nabíjania 3 podľa IEC 61851-1
- ✓ Jedno, dvoj a trojfázové nabíjanie, až 22 kW
- ✓ Vhodné pre siete TN-S a TT
- ✓ Integrovaný monitor teploty
- ✓ Monitor DC poruchového prúdu
- ✓ Informácie o stave prostredníctvom LED displeja
- ✓ 5 m nabíjací kábel s nabíjacou zástrčkou typu 2 podľa IEC 62196-2
- ✓ Vrátane držiaka kábla
- ✓ Pripojenie elektrického napájania zhora alebo zdola
- ✓ Protokol Modbus RTU cez RS-485 pre obojsmernú komunikáciu
- ✓ Umožnenie kontaktu, napr. pre FV systémy
- ✓ Integrovaná prepäťová ochrana pre napájacie a dátové káble (voliteľné)
- ✓ S kľúčovým spínačom na autorizáciu (voliteľné)
- ✓ Vypínač na elimináciu spotreby v pohotovostnom režime



Výhody:

- Kompatibilita s „32A jednofázovými“ nabíjačkami (napr.: 7,4 kW na jednu fázu)
- Pripojenie elektrického napájania zhora alebo zdola
- v prípade verzií Ion Protect: prepäťová ochrana CP Data Line
- Nerezový dizajnový kryt s nerezovým držiakom kábla
- Vysokokvalitná nabíjacia zástrčka: odoláva prejeniu autom
- Integrácia do väčších systémov cez Modbus RTU
- Povolenie kontaktu pre solárne optimalizované nabíjanie
- Vypínač na elimináciu spotreby v pohotovostnom režime



Energetická účinnosť:

Pre efektívne využitie nástenných boxov by sa mali zvážiť tieto aspekty:

Čím vyšší nabíjací výkon, tým menšia strata energie->

Na 20 000 km za rok pri 19 kWh/100 km je potrebných 3 800 kWh elektrickej energie.

11kW: cca 10% strata (Ion Basic) - cca 4 222 kWh

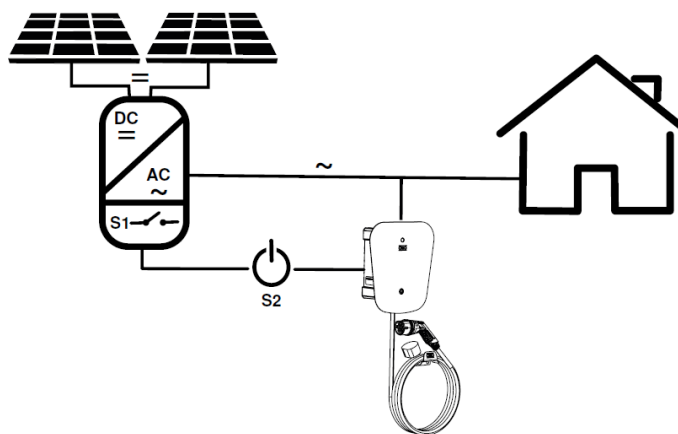
1,4 kW: cca. Strata 30 % (kábel núdzového nabíjania) - cca 5 428 kWh

Prepínač Green-Zero:

So spotrebou v pohotovostnom režime 3W alebo priemernou spotrebou 19kWh/100km ušetríte približne 26kWh ročne.

Solárne optimalizované nabíjanie:

Pri statickom, solárne optimalizovanom nabíjaní s aktivačným kontaktom sa aktivuje vstup IC/0 V z Ion Basic do meniča (napr. Fronius, Kostal). Ak je k dispozícii dostatok solárnej energie, potom invertor umožňuje prevádzku nabíjania.



Prehľad modelov v skratke:

Ion Basic Objed.č.: 6570020	S tlakovým spínačom, bez prepäťovej ochrany
Ion Key Objed.č.: 6570022	S kľúčovým spínačom, bez prepäťovej ochrany
Ion Basic Protect Objed.č.: 6570024	S tlakovým spínačom s prepäťovou ochranou
Ion Key Protect Objed.č.: 6570026	S kľúčovým spínačom s prepäťovou ochranou
Ochranný kryt proti poveternostným vplyvom Objed.č.: 6570105	Pre Ion Basic/Key
Ochranný kryt proti poveternostným vplyvom Objed.č.: 6570107	Pre Ion Basic Protect/Key Protect

Elegantná, nenápadná, robustná

Produktová rodina UDHOME

Podlahové krabice UDHOME prinášajú energiu, dáta a multimediálne technológie presne tam, kde sú potrebné. Inštalujú sa na nedokončenú podlahu a vďaka svojmu elegantnému dizajnu bezproblémovo zapadnú do celkového vzhľadu interiéru. Po zatvorení odklápacieho veka sú viditeľné iba kvalitné povrchy z čistej nerezovej ocele alebo masívnej mosadze. Podlahové krytiny z kameňa, dlaždíc, plastu alebo dreva je možné jednoducho integrovať do veka systému. Vďaka stabilnej konštrukcii sú odolné voči každodennej záťaži v obytných, kancelárskych aj administratívnych priestoroch.



Výhody produktovej rodiny UDHOME

- ✓ Jednoduchá inštalácia pre mnoho aplikácií
- ✓ Maximálna flexibilita pri montáži
- ✓ Nastaviteľné: Veko môže byť užívateľom vložené v ľubovoľnom smere tak, aby výstup kábla vždy smeroval požadovaným smerom
- ✓ Vhodné pre všetky podlahové krytiny a rôzne prostredia inštalácie

- ✓ Vždy presná povrchová úprava podlahovej krytiny
- ✓ Vysokokvalitné materiály a pevné spracovanie
- ✓ Vyrobené s použitím energie z obnoviteľných zdrojov

Séria UDHOME v skratke

UDHOME4: vhodné pre 4 štandardné vstavané zariadenia alebo 6 vstavaných zariadení OBO Modul 45

UDHOME9: vhodné pre 9 štandardných vstavaných zariadení alebo 12 vstavaných zariadení OBO Modul 45

Podlahové krabice UDHOME4 a UDHOME9 sú ideálnym riešením pre širokú škálu zariadení a podlahových krytín vhodné aj na chemické čistenie.

UDHOME-ONE a UDHOME2: aj vďaka ich rozmeru 140x140 mm spájajú v sebe elegantný vzhľad s maximálnou flexibilitou

Dizajn povrchov

Jednoducho vymeňte dizajnové povrchy podlahových krabíc UDHOME a buďte ešte flexibilnejší. Na výber je celkovo šesť trendových dekorov.

Dokonalá flexibilita

Len v OBO máte na výber: pretože neustále pracujeme na tom, aby sme existujúce produkty dopĺňali a vylepšovali. OBO Bettermann ako jediný výrobca na trhu ponúka dizajnové povrchy pripravené na montáž pre podlahové krabice so šiestimi trendovými dekoratívnymi dizajnami vo vysokej kvalite. Odteraz môžete inštaláciu prispôbiť existujúcim podlahovým krytinám aj návrhom jednotlivých miestností! Nielen, že to vyzerá lepšie, ale novo navrhnuté kryty štvorcových podlahových krabíc môže užívateľ umiestniť ľubovoľným smerom tak, aby vývod vždy smeroval požadovaným smerom.

Väčšia rozmanitosť

Podlahové krabice UDHOME-ONE a UDHOME2 sú teraz dostupné aj vo verzii s kefovou lištou - každá s alebo bez výrezu pre podlahovú krytinu vo veku. Tento variant je certifikovaný a určený na použitie v celej Európe. Jeho špeciálne brúsený povrch z ušľachtilej ocele zaujme svojou kvalitou a elegantne a diskkrétne sa integruje do širokej škály konceptov miestností.

Výstupný otvor kábla v súlade s VDE možno jednoducho zatvoriť, keď sa podlahové zásuvky nepoužívajú. Počas používania sú káble vedené cez lištu, ktorá je v rovine s podlahou. Patentovaná kefová lišta navyše ponúka dizajn, ktorý zapadne do existujúcich interiérov vďaka plochej otváraciej páke. To znamená, že môžete zabezpečiť nielen bezpečnú elektroinštaláciu ale aj estetické a funkčné požiadavky.



Prehľad modelov:

Objed. číslo	Typ	Dizajn	Vhodné pre*
7368356	UDHOME-ONE BN s vývodom na kefu,	Dekoratívny panel	Pre 1 zabudovaný modul Modul 45 + 1 dátové pripojenie
7368352	UDHOME2 BN S výstupom na kefu,	Dekoratívny panel	Pre 2 vstavané zariadenia Modul 45 + 2 dátové porty
7368357	UDHOME-ONE BN15 s výstupom na kefu,	s výrezom na podlahu	Pre 1 vstavané zariadenie Modul 45 + 1 dátové pripojenie
7368353	UDHOME2 BN15 S výstupom na kefu,	s výrezom na podlahu	Pre 2 vstavané zariadenia Modul 45 + 2 dátové porty

*Všetky produkty uvedené vyššie sa dodávajú bez vstavaných zariadení. Zásuvky, dátové zásuvky, multimediálne vstavané zariadenia a ďalšie vstavané zariadenia si objednajte oddelene

Mali ste možnosť nás vidieť:

4.6.2024 – Odborné školenie „Vonkajšia ochrana pred bleskom a prepätím“, OBO Bettermann, Žilina

5.6.2024 Monotematický seminár SEZ-KES pre elektrotechnikov: „Rizikové situácie a poruchy fotovoltaických inštalácií“, Levice

11.-13.6.2024 – Konferencia „XIV. ELTECH SK“, ELEKTRO MANAGEMENT, s.r.o., Horný Smokovec

19.6.2024 – Odborné školenie „Vonkajšia ochrana pred bleskom a prepätím“, OBO Bettermann, Pezinok

19.6.2024 – Prezentačný deň, VEREX-ELTO, a.s., Trenčín

20.6.2024 – Prezentačný deň, VEREX-ELTO, a.s., Žilina

26.6.2024 – Prezentačný deň, HAGARD: HAL, spol. s r.o., Komárno

27.6.2024 – Prezentačný deň, HAGARD: HAL, spol. s r.o., Nové Zámky

Konferencia „XIV. ELTECH SK“,
ELEKTRO MANAGEMENT, s.r.o.,
Horný Smokovec



Odborné školenie
„Vonkajšia ochrana pred bleskom
a prepätím“, Pezinok



Prezentačný deň,
HAGARD: HAL, spol.
s r.o., Nové Zámky

Najbližšie sa stretneme:



18.-19.9.2024 – Konferencia „Požární bezpečnost tunelů 2024“, K.B.K. fire, s.r.o., Čeladná, CZ

18. a 19.9.2024 – Monotematický seminár SEZ-KES pre elektrotechnikov: „Rizikové situácie a poruchy fotovoltaických inštalácií“, Košice

V prípade záujmu o školenie nás neváhajte kontaktovať na info@obo.sk

Prebiehajúce akcie

UŠETRÍTE AJ DOTANKUJTE!

Kúpte si výhodne prepäťové ochrany a získate 10€ na nákup v sieti OMV.

ZÍSKAJ AŽ 30€!

Kúp dve prepäťové ochrany a dostaneš tri poukážky OMV v celkovej hodnote až 30€. Akcia platí na vybrané typy prepäťových ochrán. Predajná akcia platí do odvolania.

Viac informácií Vám radi poskytneme na telefónnom čísle 033/648 62 25 alebo na info@obo.sk.

Kúpte si výhodne prepäťové ochrany

OBO

BETTERMANN

Získaj až 30€*!



A ZÍSKATE 10 € NA NÁKUP V SIETI



OMV



OMV POUKÁŽKA 10,-



POKOVÝ 5 ZÁRUKOVÁ DOBA



OMV POUKÁŽKA 10,-



* Kúp dve prepäťové ochrany a dostaneš tri poukážky OMV v celkovej hodnote až 30€. Akcia platí na vybrané typy prepäťových ochrán.

www.obo.sk



SPÁJAJTE S OBO

Pri zakúpení odbočných krabíc OBO Vám **ZDARMA** pribalíme set univerzálnych svoriek OBO!

Viac informácií Vám radi poskytneme na telefónnom čísle 033/648 62 25 alebo na info@obo.sk.

OBO

BETTERMANN

Univerzálna bezskrútková svorka OBO



Spájajte s OBO

Kúpou odbočných krabíc OBO získate **ZDARMA** set univerzálnych OBO svoriek

Odbočná krabica/Typ svorky	3 pólová nábojná	5 pólová nábojná	2 pólová univerzálna	3 pólová univerzálna	5 pólová univerzálna	Svorky ZDARMA
A 6 (10 kV)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
A 8 (10 kV)	3x	1x	2x	1x	2x	9 ks
A 11 (10 kV)	2x	3x	3x	2x	1x	11 ks
A 11 HF FM (10 kV)	5x	1x	3x	2x	1x	12 ks
A 14 (10 kV)	6x	1x	4x	2x	1x	14 ks
A 18 (10 kV)	5x	1x	5x	2x	1x	14 ks
T 25 (5 kV)	1x	1x	2x	1x	1x	6 ks
T 40 (5 kV)	3x	1x	1x	2x	1x	8 ks
T 60 (5 kV)	5x	1x	5x	5x	1x	17 ks
T 100 (5 kV)	-	-	1x	1x	1x	3 ks
T 160 (1 kV)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
T 250 (1 kV)	4x	1x	3x	4x	1x	13 ks
T 400 (1 kV)	10x	8x	8x	8x	2x	22 ks

* počet kusov v balení, minimálny odber 1 balenie
Množstvo ponúka za vzťahujú len na uvedené kombinácie balení.

www.obo.sk





MCD 50 B+C

Zásuvné viacnásobné iskrisko OBO typu MCD 50 B+C je zvodíč bleskových prúdov typu 1+2 podľa STN EN 61643-11:2005 (staršie označenie B+C), konštruovaný pre použitie na rozhraní LPZ 0A až LPZ 2 podľa koncepcie zón ochrany pred bleskom z STN EN 62305-1 až 4.

- Vhodné pre všetky typy ochrany pred bleskom.
- Vysoká schopnosť zvodu bleskových prúdov.
- Vždy dve možnosti pripojenia pre vodič L a N/PE.
- Spĺňa požiadavky STN 33-2000-4-443.

Viac informácií Vám radi poskytneme na telefónnom čísle 033/648 62 25 alebo na info@obo.sk.

Parametre	Využitie
Zapuzdrený systém bez vyfukovania do vzduchu.	Mať možnosť montáže do väčšiny bežných typov rozvádzačových dier.
Preverená bezpečnosť – celkové znaky VDE, ÖVE, KEVA, VEEI.	Zvodč je spoľahlivý pri všetkých spôsoboch použitia, preverený niekoľkými nezávislými ústavmi.
Nízka ochranná úroveň ($U_n = 1,3 \text{ kV}$).	Viacnásobnosť nie je potrebná ani pri vzdialenosti medzi systémami 1 a 2 (trieda B+C) < 5 m.
Dve možnosti pripojenia na každej strane.	Jednoduchá výmena chybných dielov.
Vysoká schopnosť zvládania následných prúdov.	Jednoduchá inštalácia vodičov s väčším priemerom.
Bočný spojovací kanál.	Mať možnosť použitia v blízkosti transformátorov.
	Nie sú potrebné dodatočné spojovacie vodiče.

Typ	Maximálna nominálna napätia	Maximálna prevádzková napätia	Maximálna frekvencia	Maximálna prúdová kapacita	Maximálna energia	Ochranná úroveň	Viacnásobnosť	Skupinová odolnosť	Skupinová kapacita
MCD50-B-C-1	230 V	230 V	50 Hz	50 kA	0,63 MJ	< 1,3 kV	500 A v 1 s	17,5 kA	35 kA
MCD50-B-C-2	230 V	230 V	50 Hz	50 kA	0,63 MJ	< 1,3 kV	500 A v 1 s	17,5 kA	35 kA
MCD50-B-C-3	230 V	230 V	50 Hz	50 kA	0,63 MJ	< 1,3 kV	500 A v 1 s	17,5 kA	35 kA
MCD50-B-C-4	230 V	230 V	50 Hz	50 kA	0,63 MJ	< 1,3 kV	500 A v 1 s	17,5 kA	35 kA
MCD50-B-C-5	230 V	230 V	50 Hz	50 kA	0,63 MJ	< 1,3 kV	500 A v 1 s	17,5 kA	35 kA

➤ Zásuvné viacnásobné iskrisko OBO typu MCD 50-B+C je zvodíč bleskových prúdov typu 1+2 podľa STN EN 61643-11:2005 (staršie označenie B+C), konštruovaný pre použitie na rozhraní LPZ 0A až LPZ 2 podľa koncepcie zón ochrany pred bleskom z STN EN 62305-1 až 4.

➤ Pretože sa u ochranného prístroja jedná o zapuzdrené iskrisko, nevznikajú žiadne emisie šumu alebo prachu. Z tohto dôvodu možno vodič namontovať na normovanú lištu NS 35 v skrinke rozvádzača bežne dostupnej v obchodných sieťach.

Kontakty

OBO Bettermann s.r.o.

Viničnianska cesta 13
902 01 Pezinok
www.obo.sk
info@obo.sk
Tel. : +421 33 648 62 22



Obchodné oddelenie:

KTS/BSS – káblové nosné systémy

Bc. Juraj Lúčny

Tel. – 033 648 62 29
Mobil – 0910 444 620
Email – lucny.juraj@obo.sk

TBS – ochrana pred bleskom a prepätím

Ing. Jozef Daňo

Tel. – 033 648 62 36
Mobil – 0915 843 517
Email – dano.jozef@obo.sk

UFS/LFS/EGS – podlahové a podparapetné káblové systémy

Mgr. Jaroslav Šlesár

Tel. – 033 648 62 28
Mobil – 0905 610 511
Email – slesar.jaroslav@obo.sk

VBS – spojovacie a upevňovacie systémy

Miloš Weinzettl

Tel. – 033 648 62 30
Mobil – 0918 675 540
Email – weinzettl.milos@obo.sk

Vnútrotná služba:

Erika Mareková

Tel. – 033 648 62 27
Email – marekova.erika@obo.sk

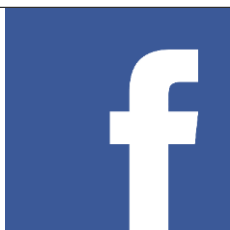
Martina Pokorná

Tel. – 033 648 62 26
Email – pokorna.martina@obo.sk

Erik Eliáš

Tel. – 033 648 62 31
Mobil – 0905 610 874
Email – elias.erik@obo.sk

[OBO Bettermann Slovensko](#) | [Facebook](#)



Sledujte nás na Facebooku!



Novinky, zaujímavosti a aktuálne dianie. Staňte sa našim fanúšikom na facebookovej stránke OBO Bettermann Slovensko. Tešíme sa na Vás!