



OBO
BETTERMANN

Newsletter
01/2022

NOVÁ PODLAHOVÁ ZÁSUVKA UDHOME ONE Najmenší člen rodiny UDHOME

Podlahové boxy a podlahové zásuvky UDHOME prinášajú energiu a dáta presne tam kde sú potrebné. UDHOME-ONE je najnovší a skutočne najmenší člen rodiny podlahových zásuviek. Určite zaujme svojim elegantným dizajnom a jednoduchým používaním.

Podlahová zásuvka UDHOME-ONE zaberie na podlahe minimálny priestor. Je možné ju inštalovať priamo na nedokončenú podlahu (RFB), napojiť na flexibilné inštalačné rúrky a následne zapustiť do poteru. Vďaka svojim malým vonkajším rozmerom 140 x 140 mm a nízkej minimálnej montážnej hĺbke od 75 mm je vhodná pre nízke poterové podlahy. Vďaka integrovanému vyrovnávaciemu mechanizmu je možné UDHOME-ONE inštalovať aj do podláh vysokých až 100 mm.



Malá podlahová zásuvka nielen šetrí priestor, ale je aj odolná – ponúka vysokú nosnosť až 15 kN pre veľké plochy a 3 kN pre menšie. Flexibilný a certifikovaný UDHOME-ONE môže byť vybavený buď jednou dátovou a jednou napájacou prípojkou alebo dvoma napájacími prípojkami. Sieťové pripojenie je realizované pomocou vlastného radu Modul 45 OBO. Kryt je možné zavrieť aj po zasunutí zástrčky, takže podlahovú zásuvku možno diskretné integrovať do dekorácie miestnosti. Najmenšia podlahová zásuvka v rade UDHOME jednoducho oddeľuje napájací prúd a dáta a má na to certifikáciu VDE.



Výhody produktu:

- ▶ Inštalačná výška od 75 mm
- ▶ Integrovaná nivelácia (+30 mm)
- ▶ Veko je možné zatvoriť aj po zasunutí zástrčky
- ▶ Hladké hrany bez rizika porezania
- ▶ Montážne podpery z nehrdzavejúcej ocele
- ▶ Veko je možné umiestniť v každom smere
- ▶ Vyššia nosnosť
- ▶ Veko možno uzavrieť aj pri použití zásuviek
- ▶ Certifikácia VDE
- ▶ Vyššia kvalita produktu



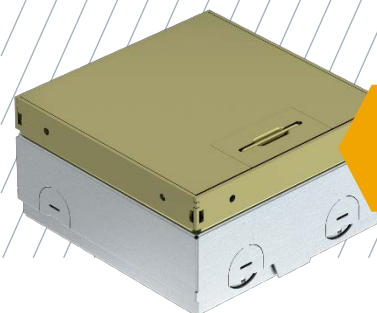
Dve verzie krytu UDHOME ONE pre sofistikovaný dizajn

Tak ako všetky podlahové zásuvky OBO, aj UDHOME-ONE spája maximálnu funkčnosť s vysoko sofistikovaným dizajnom. Dizajnový aspekt malej podlahovej zásuvky je zabezpečený dvoma rôznymi variantmi krytov, ktoré možno kedykoľvek jednoducho vymeniť. Kryt je dostupný s vybraním pre vloženie podlahovej krytiny alebo s ozdobnou doskou. Bez ohľadu na to, ktorý variant sa použije, výšku podlahovej zásuvky nie je potrebné upravovať. Káble sú vedené cez káblový vývod integrovaný do krytu. Všetky hrany v interiéri podlahovej zásuvky boli opracované a vyhladené, čo výrazne znižuje riziko zranenia, alebo poškodenia káblov. UDHOME-ONE tak nastavuje nové štandardy v užívateľskom komforte. Podlahová zásuvka je k dispozícii z nehrdzavejúcej ocele a mosadze. Dva vopred namontované držiaky prístrojov sú vždy vyrobené z nehrdzavejúcej ocele.

Nehrdzavejúca oceľ



Mosadz



Udržateľné a energeticky efektívne

UDHOME ONE je tiež presvedčivo udržateľný – vďaka nízkej inštalačnej hĺbke ho možno zabudovať aj do nízkych poterov, čo zaisťuje efektívnejšie vykurovanie, pretože podlahové systémy dokážu zohriať podlahu rýchlejšie s použitím oveľa menšieho množstva energie. Navyše, UDHOME-ONE je vyrobený kompletne s využitím energie z obnoviteľných zdrojov

KOV: Korózia a ochrana pred koróziou

Mnohé výrobky OBO z produktovej skupiny VBS sú vyrobené z kovu. Kov je v porovnaní s ostatnými materiálmi mimoriadne robustný a kovové výrobky sú odolnejšie proti pôsobeniu mechanických síl.

Ochrana proti korózii

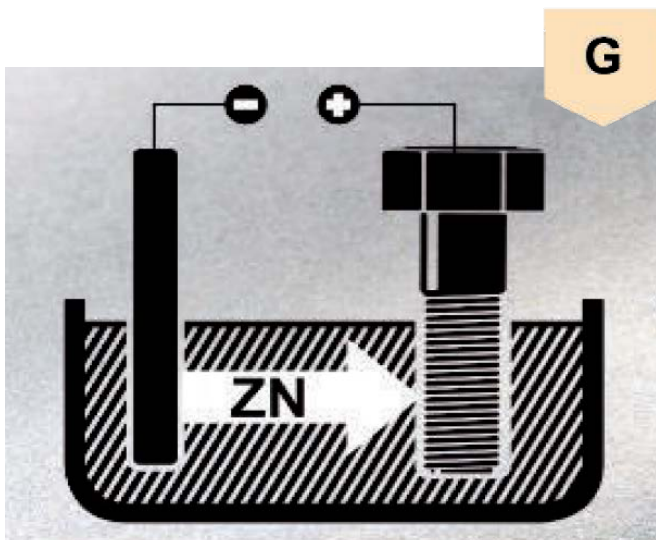
Ako antikoročná ochrana sa označujú opatrenia zamedzujúce škodám, ktoré môžu byť zapríčinené koróziou kovových súčastí. Úplnú odolnosť proti korózii však nie je možné dosiahnuť. Prijaté ochranné opatrenia sú preto cielené na to, aby sa rýchlosť pôsobenia korózie znížila natoľko, že sa zamedzí poškodenie súčastí v priebehu ich životnosti.

Pasívna antikoročná ochrana zahŕňa všetky opatrenia, ktoré dosahujú tieniaceho účinku proti korozívnym médiám, čoho je možné dosiahnuť aj vhodným povlakom. Väčšina ocelových výrobkov OBO je tak proti korózii chránená zinkovou vrstvou. Táto zinková vrstva sa nanáša na súčasti rôznymi metódami.

Pri žiarovom zinkovaní sa oceľ poťahuje ponorením do taveniny z kvapalného zinku, ktorej teplota je okolo 450 °C.

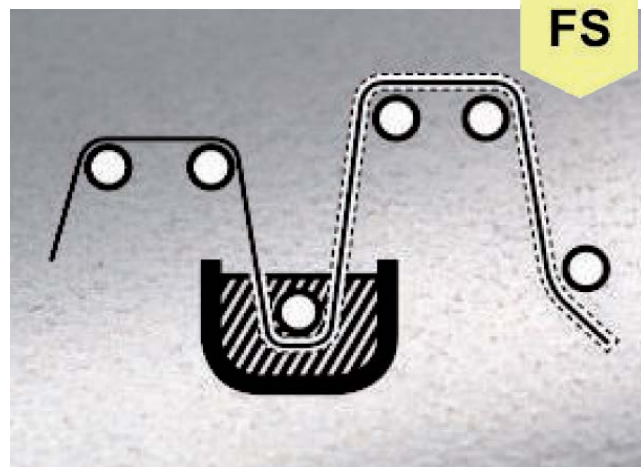
Galvanické pozinkovanie

Pri galvanickom, resp. elektrolytickom zinkovaní sa diely neponárajú do zinkovej taveniny ale do zinkového elektrolytu, pričom sa nanášanie zinkového povlaku dosahuje prostredníctvom jednosmerného prúdu.



Pásové zinkovanie

Pri kontinuálnom žiarovom zinkovaní (alebo aj pásové zinkovanie) sa zinkuje „nekonečný“ oceľový plech.



Žiarové zinkovanie ponorom




Pri zinkovaní jednotlivých kusov sa väčšinou zinkujú prefabrikované diely.



Miesta použitia

Nezáleží na tom, či projektujete systémy do interiéru či do vonkajšieho prostredia, do agresívnych atmosfér alebo špeciálnych hygienických podmienok – OBO ponúka optimálne prevedenie povrchu a materiálu pre vašu inštaláciu v súlade s vašimi požiadavkami.

Výrobky OBO vyrábame z kvalitného ocelového plechu, resp. ocelového drôtu a dodávame ich s rôznymi úpravami povrchu. Metódy zušľachtenia resp. povrchových úprav zabezpečujú dokonalú ochranu pred koróziou, zodpovedajúcu danému účelu použitia.

Použitie	Materiál	Povrchová ochrana
Vnútorne prostredie 	St Oceľ	L Lakovanie / práškový nástrek
	St Oceľ	FS Pásové zinkovanie (cca 20 µm) STN EN 10346
	St Oceľ	G Galvanické / elektrolytické zinkovanie (cca 2,5 - 10 µm) STN EN ISO 2081 (STN EN 12329)
Vonkajšie prostredie 	St Oceľ	FT Žiarové zinkovanie ponorom (cca 40 - 60 µm) STN EN ISO 1461
	VA Nehrdzavejúca oceľ V2	
	VA Nehrdzavejúca oceľ V4	
Zvláštne korozívne prostredie 	VA Nehrdzavejúca oceľ V2	
	VA Nehrdzavejúca oceľ V4	

Kontaktná korózia

Kontaktná korózia medzi dvomi rôznymi kovmi predstavuje značné nebezpečenstvo pre zatažiteľnosť a životnosť použitých súčastí. Intenzitu kontaktnej korózie v značnej miere určuje výška rozdielu medzi potenciálmi spojovaných prvkov. Ak dosiahne potenciálový rozdiel 100 mV, začne dochádzať ku kontaktnej korózii, ktorá ohrozuje anodický (elektronegatívnejší) diel. Nezušľachtené kovy by preto nikdy nemali dôjsť do styku s kovmi zušľachtenými.

Ďalšie kritériá kontaktnej korózie: čím vyšší je odpor medzi spojovanými prvkami, tým nižšia je kontaktná korózia, výskyt elektrolytu (napr. voda) a doba jeho pôsobenia poškodzuje ochranné vrstvy a zvyšuje vodivosť, plošné pomery spojovaných prvkov ovplyvňujú prúdovú hustotu.



Klíma

Diely (veľké)	Diely (malé)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Oceľ, pozink. St FS FT G DD	✓	✓	✓	!	○	✓
Nerez oceľ VA V2A V4A V5A	✓	✓	○	○	○	✓
Hliník Alu	✓	✓	✓	!	○	✓
Meď Cu	○	○	○	✓	○	!
Mosadz CuZn 37	✓	!	○	○	✓	!
Tlakovo liaty ZN Zn	○	○	✓	✗	○	✓



Diely (veľké)	Diely (malé)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Oceľ, pozink.	✓	✓	○	✗	!	✓
Nerez oceľ	✓	✓	○	○	○	✓
Hliník	○	○	✓	!	!	✓
Meď	!	!	✗	✓	○	!
Mosadz	○	○	✗	○	✓	○
Tlakovo liaty Zn	✓	✓	✓	✗	!	✓

Žiadne nebezpečenstvo kontaktnej korózie
 Veľké nebezpečenstvo kontaktnej korózie
 Nízke nebezpečenstvo kontaktnej korózie
 Nebezpečenstvo pri malom plošnom pomere (plôch a neušachtiteľého kovu/ plocha ušachtiteľého kovu)

Morská klíma



Diely (veľké)	Diely (malé)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Oceľ, pozink..	✓	○	✗	✗	!	○
Nerez oceľ	○	✓	✗	○	○	✓
Hliník	✗	○	✓	!	!	✓
Meď	!	!	✗	✓	○	!
Mosadz	○	○	✗	○	✓	○
Tlakovo liaty Zn	✓	✓	✓	✗	!	✓

Žiadne nebezpečenstvo kontaktnej korózie
 Veľké nebezpečenstvo kontaktnej korózie
 Nízke nebezpečenstvo kontaktnej korózie
 Nebezpečenstvo pri malom plošnom pomere (plôch a neušachtiteľého kovu/ plocha ušachtiteľého kovu)

Požiadavky na káblové nosné systémy sa neustále sprísňujú. V rôznych oblastiach použitia ako je potravinársky a chemický priemysel a pri výstavbách tunelov sa stále častejšie využívajú nerezové káblové nosné systémy vyrobené z ušľachtilej ocele. OBO Bettermann ponúka riešenia pre všetky spomenuté oblasti použitia. Nezáleží na tom, či ide o káblový žľab, rebrík alebo mrežový žľab. V kombinácii s vhodným montážnym systémom je možnosť profesionálne realizovať každé zadanie.

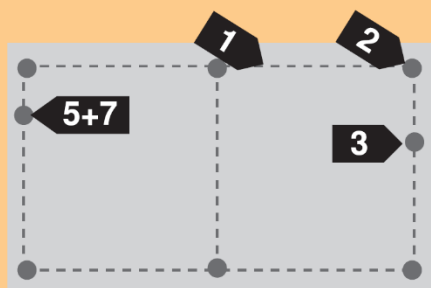
Čoraz viac sa tešia obľube káblové nosné systémy s farebným povlakom. Farebné prevedenie sa aplikuje nielen z dôvodu ochrany pred koróziou, ale aj z pohľadových dôvodov.

Farebné povrchové úpravy zaisťujúce ochranu pred koróziou:

- káblový nosný systém v prevedení FT (žiarové zinkovanie ponorom),
- k dispozícii je široká škála farebných prevedení RAL,
- povrchová úprava pohľadových plôch alebo celého systému,
- pri otvorenej, viditeľnej montáži je táto povrchová úprava vhodná k farebnému stvárneniu samotnej stavby

Pomôcka OBO pre výber základového a obvodového uzemňovača podľa STN EN 62305-3 a nemeckej DIN 18014

Základový uzemňovač – bez ochrany pred bleskom



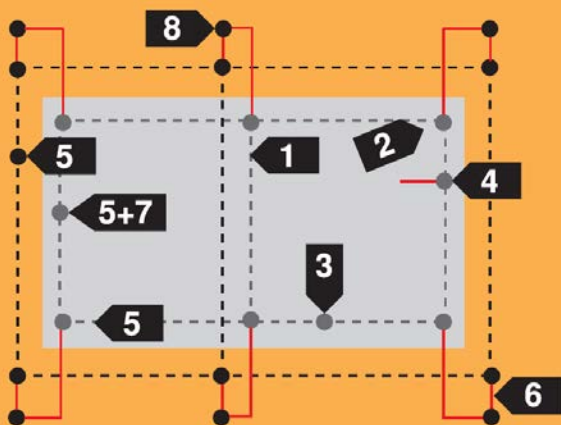
Uzemňovací materiál pre použitie v betóne

- Zo všetkých strán obklopené min. 5 cm betónu; ≤2m spojiť s armatúrami
- Veľkosť ôk max. 20×20 m; s ochranou voči elektromagnetickému rušeniu podľa STN EN 62305-4: 5 × 5 m
- Základy bez výstuže: materiál č. 1.4571/1.4404, V4A (DIN 18014)

	Typ	B.j.	Výr.č.	Popis
1	5052	60 m	5019345	Pásová oceľ 30 x 3,5 mm FT
	1811 L	25 ks	5014026	Dištančný držiak 400 mm FT
2	250 A-FT	25 ks	5313015	Svorka, pásová oceľ s výstužou FT
3	1814 FT	25 ks	5014468	Svorka na armatúry do Ø 14 mm
	1814 FT D37	25 ks	5014469	Pre výstuže Ø 16-37 mm
4	205 DG L 180 FT	25 ks	5420020 5420022 5400024	Uzemňovací bod M10
	DW RD 10	10 ks	2360041	Tesniaca manžeta pre kruhové vodiče 10 mm
	5011 VA M10	50 ks	5334934	Koncový diel pre uzemňovací bod M10
8	ProtectionBall	25 ks	5018014	Ochranný kryt pre vývody

Vodič funkčného vyrovnania potenciálov a obvodový uzemňovač

Bez ochrany pred bleskom → izolovaný základ



Uzemňovací a pripojovací materiál, na použitie v zemi, resp. konečnej vyrovnávacej vrstve

- Č.materiálu 1.4571/1.4404, V4A; svorky do zeme s antikorozióznymi ochrannými páskami
- Hĺbka min. 0,8 m, uloženie mimo drenážnu vrstvu, izolácia proti mrazu (vlhká oblasť)
- Mreža: bez ochrany pred bleskom: 20 × 20 m, prepojenie zem–betón: každých 20 m, s ochranou pred bleskom: 10×10 m, prepojenie zem–betón: každý zvod

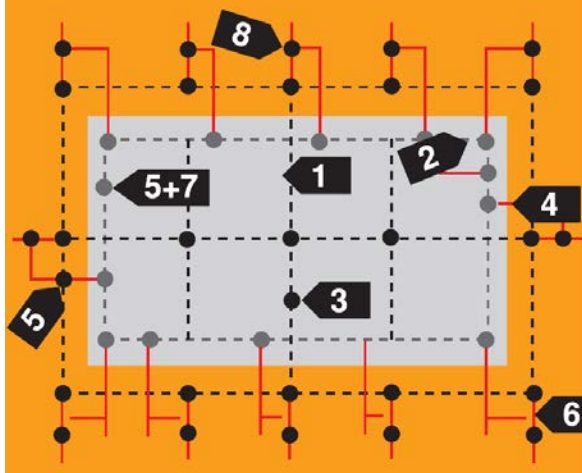
	Typ	B.j.	Výr.č.	Popis
5	RD 10 V4A	60 m	5021642	Kruhový vodič Ø 10 mm V4A
	5052 V4A 30 x 3,5	2 m	5018730	Pásová oceľ 30 x 3,5 mm V4A
6	250 V4A	25 ks	5312925	Svorka pre kruhové vodiče a pásovú oceľ
	356	10 m	2360101	Antikoroziózna ochranná páska, šírka 100 mm

Materiál na vyrovnanie potenciálov

	Typ	B.j.	Výr.č.	Popis
7	1801 VDE	1 ks	5015650	Prípojnice potenciálového vyrovnania pre priemysel
	1809	1 ks	50150733	Prípojnice potenciálového vyrovnania pre menšie objekty

Vodič funkčného vyrovnania potenciálov a obvodový uzemňovač

S ochranou pred bleskom → izolovaný základ



Izolované základy

- ▶ Vodotesný betón (biela vaňa) pri vodnom súčiniteľmi $< 0,6$, od C30/B35, (od C25/B30) → už možné)
- ▶ Čierna/hnedá vaňa
- ▶ Plne obklopené základy s obvodovou izoláciou alebo nopovou fóliou
- ▶ V prípade dodatočne zhotovených antikapilárnych, zle elektrovodivých izolačných vrstiev betónu, napr. z recyklovaného materiálu



Základový uzemňovač



Obvodový uzemňovač



Pre viac informácií je na našom webe k dispozícii na stiahnutie príručka: [„Príručka ochrany pred bleskom“](#)

Šťastný nový rok 2022 Vám praje tím OBO Bettermann



Môžete nás vidieť:

15.2.2022 – PREZENTAČNÝ DEŇ OBO, Bratislava / I-CENTER

23.2.2022 – PREZENTAČNÝ DEŇ OBO, Malacky / FEIM

24.2.2022 – PREZENTAČNÝ DEŇ OBO, Nové Mesto nad Váhom / RELM

8.3.2022 – ELEKTROTEC, Senec / Hotel Senec ****

15.3.2022 – ELEKTROTEC, Košice / Košice hotel ****

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



Získaj až 30€*!



A ZÍSKATE 10 € NA NÁKUP V SIETI











* 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.



Univerzálna bezskrutková 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 (10ka*)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
A 8 (10 ka*)	3x	1x	2x	1x	2x	9 ks
A 11 (10 ka*)	2x	3x	3x	2x	1x	11 ks
A 11 HF FW (10 ka*)	5x	1x	3x	2x	1x	12 ks
A 14 (10 ka*)	6x	1x	4x	2x	1x	14 ks
A 18 (10ka*)	5x	1x	5x	2x	1x	14 ks
T 25 (5 ka*)	1x	1x	2x	1x	1x	6 ks
T40 (5 ka*)	3x	1x	1x	2x	1x	8 ks
T80 (5 ka*)	5x	1x	5x	5x	1x	17 ks
T100 (1 ka*)	-	-	1x	1x	1x	3 ks
T180 (1ka*)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
T200 (1 ka*)	4x	1x	3x	4x	1x	13 ks
T280 (1 ka*)	10x	3x	6x	6x	2x	30 ks

* počet kusov v balení, minimálny odber 1 balenie
Akcie platí za všetkých let na uvedené kombinácie balení.

www.obo.sk