

METRON

EV ZIDNA POLNILNA POSTAJA
NAVODILA ZA UPORABO



SLOVENSKO

Informacije o zidni polnilni postaji in najnovejša različica tega dokumenta so na voljo na spletni strani
www.eauto.si/metron-shop



Za več informacij pokličite **+386 51 320 538**
ali
nam pišite na e-mail **info@eauto.si**

ILUSTRACIJE

Ilustracije v tem dokumentu so namenjene samo za predstavitev. Odvisno od možnosti zidne polnilne postaje in tržne regije se lahko informacije nekoliko razlikujejo.

SPECIFIKACIJE IZDELKOV

Vse specifikacije in opisi v tem dokumentu so bili v času tiskanja navodil preverjeni. Ker pa je cilj podjetja Metron nenehno izboljševanje, si pridržujemo pravico do sprememb izdelkov v vsakem trenutku. Za sporočanje morebitnih napak ali pomanjkljivosti v tem dokumentu, prosimo, pošljite e-pošto na naslov: info@eauto.si

2021 Metron d.o.o.

Vse informacije v tem dokumentu so predmet avtorskih pravic in drugih pravic intelektualne lastnine družbe Metron d.o.o. in njegovih licencodajalcev. Tega gradiva ni dovoljeno spreminjati, reproducirati ali kopirati, v celoti ali delno, brez predhodnega pisnega dovoljenja družbe Metron d.o.o. in njegovih licencodajalcev. Dodatne informacije so na voljo na zahtevo.

O izdelku.....	2	Demontaža, skladiščenje in odstranjevanje.....	18
Splošne informacije.....	2	Demontaža.....	18
Varnostne informacije.....	2	Skladiščenje.....	18
Predvidena uporaba.....	2	Odvoz na deponijo/Reciklaža.....	18
Usposobljenost osebja.....	3	Garancija.....	19
Opis izdelka.....	3	Garancija.....	19
Polnilni priključki.....	4	Vračilo izdelka.....	19
Identifikacijska plošča.....	4		
Zunanji in notranji prikaz.....	5		
Tehnične lastnosti.....	6		
Montaža.....	8		
Izbira lokacije.....	8		
Razpakiranje.....	8		
Odpiranje zidne polnilne postaje.....	9		
Montaža na steno - minimalne razdalje do naprav/ovir v okolici.....	9		
Namestitev zidne polnilne postaje na steno.....	10		
Priključitev na elektriko.....	11		
Napajalna napetost.....	11		
Varovanje in osebna zaščita.....	11		
Priključitev napajalnega kabla.....	12		
Delovanje.....	13		
Nastavitev polnilnega toka/moči zidne polnilne postaje.....	13		
Dinamično upravljanje polnjenja (OPCIJSKO).....	14		
Polnjenje električnega vozila [Mode 3].....	15		
Prekinitev procesa polnjenja.....	15		
LED statusna svetilka in odpravljanje težav.....	16		
Statusna LED svetilka.....	16		
Vzdrževanje.....	17		
Plan vzdrževanja.....	17		

Splošne informacije

Ta priročnik je pomemben pripomoček za zagotavljanje brezhibnega in varnega delovanja naprave. Specifikacije v tem priročniku veljajo samo za napravo, navedeno v opisu izdelka. Pred namestitvijo naprave preberite ta priročnik.

Uporaba tega priročnika vam bo pomagala, da:

- se izognete tveganjem
- se seznanite z napravo
- dosežete optimalno delovanje
- takoj odkrijete in odpravite napake
- se izognite motnji v delovanju zaradi nepravilne namestitve
- zmanjšate stroške popravil in zmanjšate število izpadov
- izboljšate zanesljivost in podaljšate življenjsko dobo sistema
- se izognete povzročitvi škode za okolje

Ta navodila so pomemben del izdelka in jih je treba hraniti za poznejšo uporabo. METRON ne prevzema nobene odgovornosti za kakršno koli škodo, ki je nastala kot posledica neupoštevanja informacij v tem priročniku.

Varnostne informacije

Naprava je zasnovana z najsodobnejšo tehnologijo in je varna za uporabo.

Kljub temu lahko obstaja tveganje povezano z napravo, v naslednjih okoliščinah:

- naprava se ne uporablja v skladu z namenom
- neupoštevanje varnostnih informacij v tem priročniku
- naprava je poškodovana
- naprava se ne vzdržuje pravilno
- naprava je spremenjena ali nepravilno pretvorjena
- vzdrževalnih del navedenih v tem priročniku se ne izvede pravočasno



Opozorilo: Tveganje smrti zaradi neupoštevanja dokumentacije! Vsaka oseba, ki je pooblaščen za delo na sistemu, mora prebrati in razumeti ta navodila, še posebej poglavje "Varnost".

Električno napeljavo, začetno instalacijo in vzdrževanje naprave lahko izvajajo samo strokovno usposobljeni električarji, ki jih je pooblastil upravljavec/lastnik.

Predvidena uporaba

Naprava se lahko uporablja za namene, opisane v poglavju "Opis izdelka" in v povezavi s priloženimi in odobrenimi komponentami. Vsaka uporaba, ki presega zgoraj navedeno, se šteje za nenamerno. METRON ne prevzema odgovornosti za škodo, ki je nastala zaradi nenamenske uporabe. Predvidena uporaba vključuje tudi:

- skladnost z vsemi informacijami v tem priročniku
- opravljanje servisnih nalog

Naprava lahko predstavlja nevarnost, če se ne uporablja v skladu z navodili.

Usposobljenost osebja

Električno napeljavo, nastavitve in vzdrževanje naprave lahko izvajajo samo kvalificirani električarji, ki so od upravljavca/lastnika sistema dobili dovoljenje za opravljanje teh nalog. Te osebe morajo prebrati, razumeti in upoštevati navodila za uporabo.

Zahteve za usposobljene električarje:

- poznavanje splošne in posebne varnosti in smernic za preprečevanje nesreč;
- poznavanje ustreznih električnih smernic (npr. DIN VDE 0100, oddelek 600 DIN VDE 0100722) ter veljavnih nacionalnih predpisov;
- sposobnost prepoznavanja tveganj in preprečevanja možnih nevarnosti.

Opis izdelka

Obseg zidnih polnilnih postaj METRON (Nano, Standard in Duo) je edinstven zaradi svoje robustnosti in trajnosti s skoraj nič vzdrževanja. Zasnovan je za polnjenje električnih vozil in je dobavljen z vtičnico tipa 2 ali s kablom/vtikačem tipa 2 / tipa 1 z različnimi zmogljivostmi polnjenja. Vse postaje imajo tudi možnost vgradnje naprednega dinamičnega modula DYNAMIC EV CHARGING UNIT za dinamični nadzora moči polnjenja, ki varuje glavne varovalke v objektu na katerega je postaja priključena.

Zidna polnilna postaja METRON je namenjena za uporabo v zasebnih in poljavnih območjih, kot so parkirišča za podjetja, skladišča ali zasebna zemljišča.

Zidna polnilna postaja se uporablja izključno za polnjenje vozil na električni pogon.

- Način polnjenja 3 v skladu z IEC 61851-1
- Vtikači in vtičnice v skladu z IEC 62196 ali SAE J1772

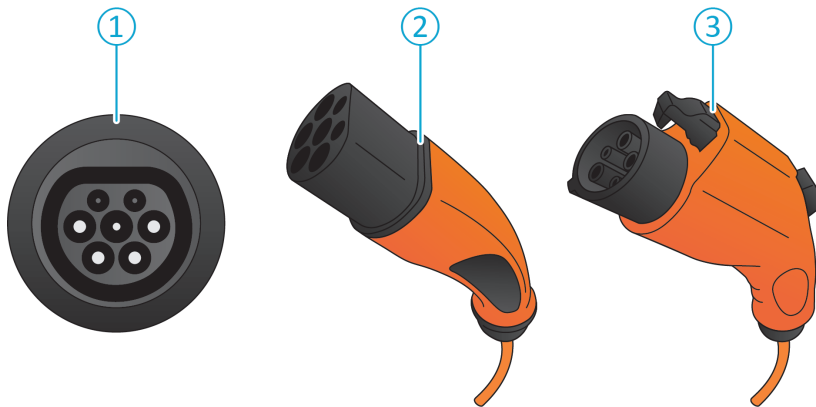
Polnilna postaja deluje kot samostojna enota brez priključitve centralni nadzorni sistem in je namenjena izključno za fiksno notranjo ali zunanjo stensko montažo.

Osnovne lastnosti zidnih postaj METRON:

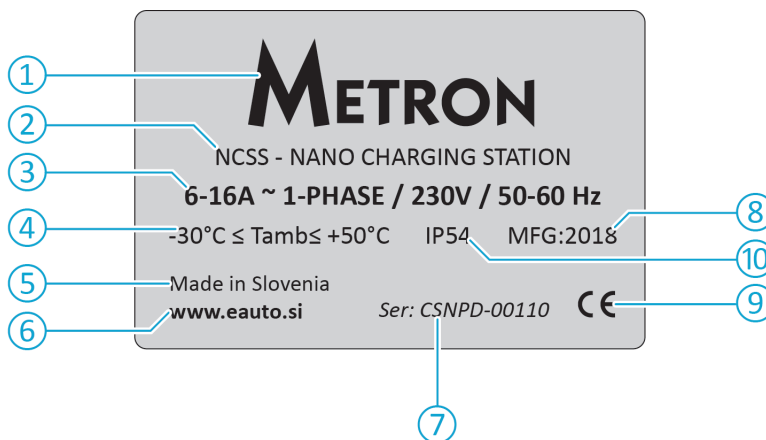
- Komunikacijo z električnim vozilom zagotavlja METRON kontrolna enota Micro EVSE 1
- Informacije o stanju polnilne postaje na podlagi LED indikacijske svetilke
- Tipka za nastavitve željenega polnilnega toka/moči
- Izjemno močno prašno barvano jekleno ohišje + prednja plošča iz prašno barvanega aluminija
- Odpiranje postaje brez vijačenja za potrebe vzdrževanja – prednja plošča se odpre na ključ in je na tečajih
- Modularna robustna izvedba – vsako komponento je mogoče preizkusiti in v primeru okvare tudi zamenjati
- Dinamična kontrola moči polnjenja za varovanje glavnih varovalk (opcijsko)
- RFID vklop polnjenja (opcijsko)
- Komunikacija Bluetooth, WiFi, LTE (opcijsko)
- Števec porabe energije v kWh (opcijsko)
- Spiralni kabel (opcijsko)
- Tip 2 vtičnica z zaklepom polnilnega kabla (le izvedba z vtičnico) (opcijsko)
- Odlagalna vtičnica za odlaganje vtikača – varuje prevodne dele vtikača pred vodo, mrčesom in ostalo umazanijo (poljubna lokacija montaže) (opcijsko)
- Tip 2 vtikač z vgrajenim Tesla daljincem za odpiranje polnilnih vrat ter odklep vtikača (opcijsko)

Polnilni priključki

Zidna polnilna postaja je lahko opremljena z enim od naslednjih priključnih sistemov:

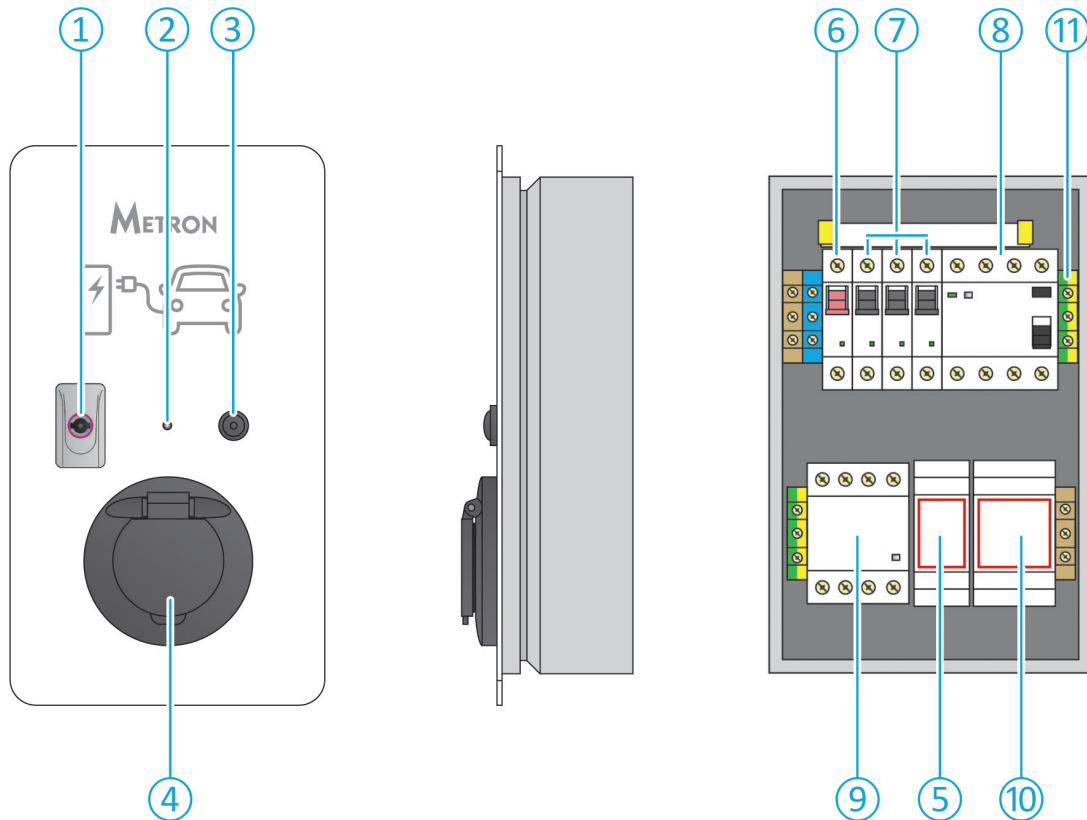


1. Polnilna vtičnica tipa 2 za polnjenje Mode 3.
2. Trajno priključen kabel s polnilnim vtikačem tipa 2.
3. Trajno priključen kabel s polnilnim vtikačem tipa 1.



1. Proizvajalec
2. Tip
3. Polnilna zmogljivost in nazivna priključna napetost
4. Temperaturno območje delovanja
5. Država izvora
6. Spletna stran
7. Serijska številka
8. Leto proizvodnje
9. Certifikacijska oznaka
10. Razred zaščite

Zunanji in notranji prikaz tipične izvedbe zidne polnilne postaje



1. Ključavnica
2. LED indikacijska svetilka
3. Tipka
4. Vtičnica [obstaja tudi izvedba s kablom in vtikačem Tip1/Tip2]
5. METRON polnilna kontrolna enota Micro EVSE 1
6. Varovalka za napajanje METRON polnilne kontrolne enote Micro EVSE 1
7. Varovalka za polnjenje
8. Zaščitno stikalo na diferenčni tok FID (RCCB)
9. Glavni kontaktor polnjenja
10. METRON dinamični modul polnjenja [OPCIJSKO]
11. Sponki za priklop ozemljitve

Tehnične lastnosti zidnih polnilnih postaj METRON

	Nano	Standard	Duo
Vtikač polnilne postaje/ tip vtičnice	tip 2 / tip 1 (IEC 62196 / SAE J1772) ženski vtikač ali tip 2 polnilna vtičnica	tip 2 / tip 1 (IEC 62196 / SAE J1772) ženski vtikač ali tip 2 polnilna vtičnica	tip 2 / tip 1 (IEC 62196 / SAE J1772) ženski vtikač ali tip 2 polnilna vtičnica
Največja moč polnjenja	3,7 kW ali 7,4 kW* [1-fazno]	11 kW ali 22 W [3-fazno]	11 kW ali 22 kW [3-fazno]
Največji polnilni tok	16 A ali 32 A*	3x16 A ali 3x32 A*	2 x 3x16 A ali 2 x 3x32 A*
Možne nastavitve polnilnega toka	6/8/10/13/16 A ali 6/8/10/13/16/20/25/32 A**	6/8/10/13/16 A ali 6/8/10/13/16/20/25/32 A**	6/8/10/13/16 A ali 6/8/10/13/16/20/25/32 A** [neodvisno za vsako vtičnico/vtikač posebej]
Nazivna napetost	230 Vac	230 Vac/400 Vac	230 Vac/400 Vac
Obratovalna napetost/ frekvenca	od 90 V do 270 V [50/60 Hz]	od 90 V do 270 V [1-faz- no] od 155 V do 470 V [3-fazno] [50/60 Hz]	od 90 V do 270 V [1-faz- no] od 155 V do 470 V [3-fazno] [50/60 Hz]
Dolžina/tip kabla [če je postaja z vtikačem tip 2 ali tip 1 in ravnim ali spiralnim kablom]	5m*** / premium kvaliteta v skladu s stan- dardom za EV polnilne kable DIN EN 50620	5m*** / premium kvaliteta v skladu s stan- dardom za EV polnilne kable DIN EN 50620	5m*** / premium kvaliteta v skladu s standardom za EV polnilne kable DIN EN 50620
Varovalka [instalacijski odklopnik]	da	da	da
Zaščitno tokovno stikalo tipa B ali tipa A + 6mA DC [FID/RCCB]	da	da	da
Dinamični nadzor moči polnjenja, RFID, komunikacija Bluetooth/ WiFi/LTE, števec porabe energije, zaklep kabla, Tesla daljinec	vse opsijsko	vse opsijsko	vse opsijsko
UV odpornost	da [vsi deli]	da [vsi deli]	da [vsi deli]
Temperaturno območje delovanja	od -30°C do +50°C	od -30°C do +50°C	od -30°C do +50°C
Nadmorska višina delovanja	največ 2000m	največ 2000m	največ 2000m
Relativna vlažnost okolice [delovanje in skladiščenje]	največ 95 % [brez kondenzacije]	največ 95 % [brez kondenzacije]	največ 95 % [brez kondenzacije]
Temperatura skladiščenja	-40 do +70 °C	-40 do +70 °C	-40 do +70 °C

	Nano	Standard	Duo
IP stopnja zaščite	IP54	IP54	IP54
Minimalni presek napajalnega kabla	3G2,5 mm ² za 3,7 kW 3G6 mm ² za 7,4 kW	5G2,5 mm ² za 11 kW 5G6 mm ² za 22 kW	2x5G2,5 mm ² za 2 x 11 kW, 2x5G6 mm ² za 2 x 22 kW
Masa	približno 8-10 kg	približno 8-10 kg	približno 10-12 kg

* Natančno maksimalno moč/tok polnjenja in informacije o konfiguraciji najdete na nalepki z informacijami o izdelku.

** Nastavitev polnilnega toka je odvisna od izvedbe; samo izvedbe s polnilnim tokom do 32A / fazo omogočajo nastavitev polnilnega toka nad 16 A.

*** Dolžina kabla je odvisna od naročila.

! **Opozorilo:** Smrtno nevarno v primeru nepravilne montaže. Obstaja tveganje poškodb za osebe, ki opravljajo naloge, za katere niso usposobljene niti niso prejele ustreznega usposabljanja.

- Napravo lahko namesti samo osebje, ki je seznanjeno z nalogo, je bilo poučeno o povezanih nevarnostih in ima potrebne kvalifikacije.
- Pred montažo morajo biti izpolnjene vse varnostne zahteve.

Izbira lokacije za montažo zidne polnilne postaje

! **Opozorilo:** Tveganje zaradi neustreznih okoljskih razmer/lokacije namestitve. Neprimerni pogoji okolja in mesta namestitve lahko pri ravnanju z elektriko povzročijo nevarne razmere.

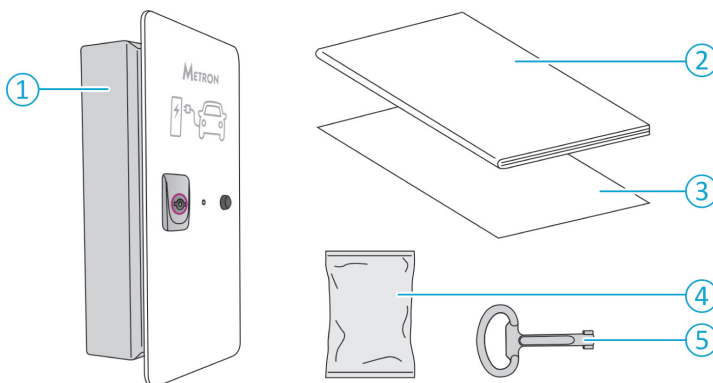
Pri izbiri mesta namestitve upoštevajte naslednje točke:

- Ne nameščajte v potencialno eksplozivnih atmosferah (npr. bencinske črpalke).
- Ne nameščajte na poplavnih območjih.
- Upoštevajte lokalne tehnične zahteve za povezavo in varnostna pravila.
- Za okoljske pogoje glej tabelo »Tehnične lastnosti zidnih polnilnih postaj METRON«.
- Sistem polnjenja mora biti zaščiten pred neposredno izpostavljenostjo vodnim curkom.
- Montažna površina mora biti dovolj trdna, da prenese mehanske obremenitve. Pri montaži na stene iz mavčnih plošč, morajo le-te imeti vsaj dva sloja.

Razpakiranje polnilne postaje

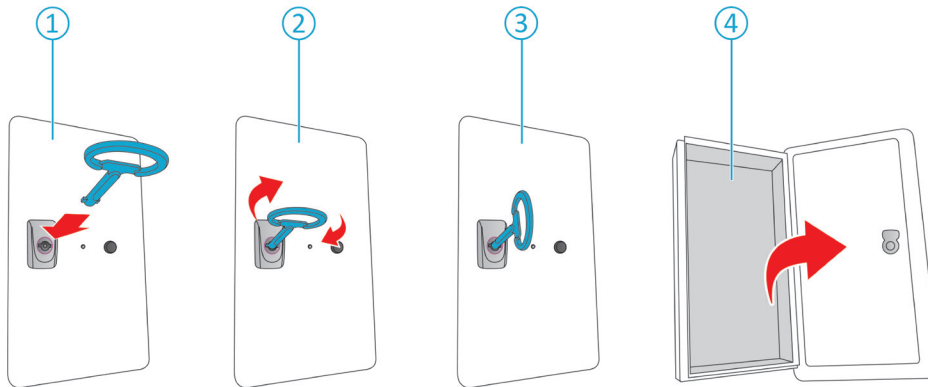
! **Pozor:** Poškodba zidne polnilne postaje zaradi nepravilnega ravnanja. Trki in udarci lahko poškodujejo polnilno postajo.

- Zidno polnilno postajo premikajte previdno.
- Pri odlaganju zidne polnilne postaje uporabite mehko podlago.



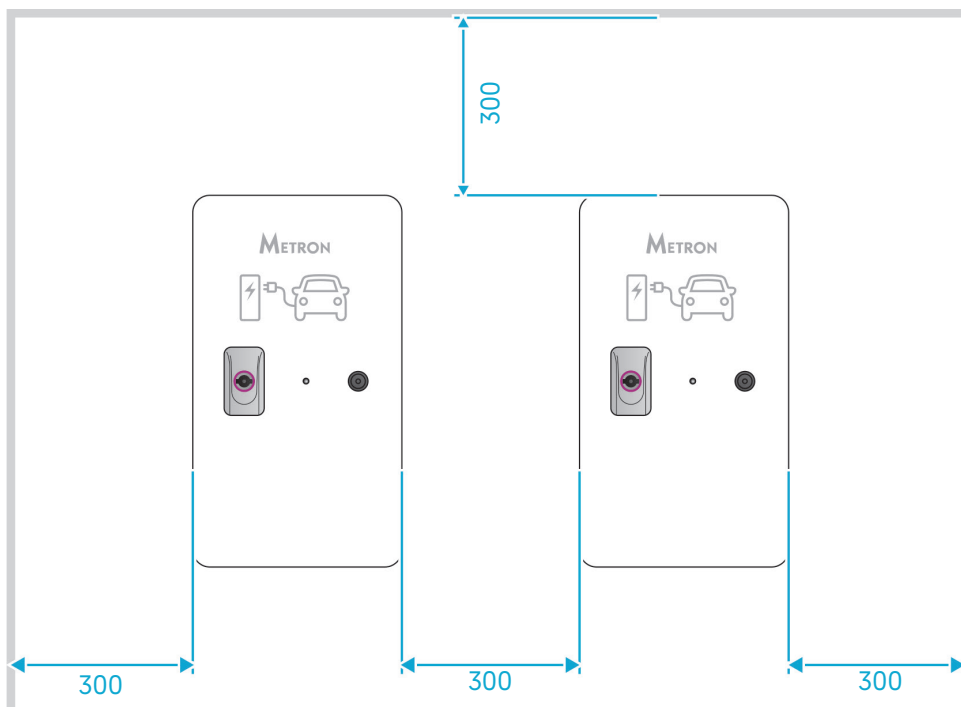
1. Zidna polnilna postaja
2. Navodila za uporabo
3. Garancija
4. Vrečka z montažno opremo [vijaki, vložki]
5. Ključ

Odpiranje zidne polnilne postaje



1. Vstavite ključ v odprtino
2. Obrnite ključ v smeri urinega kazalca
3. Ko je ključ obrnjen navzgor, so vratca polnilne postaje odklenjena
4. Odprite vratca

Montaža na steno - minimalne razdalje do naprav/ovir v okolici



Med obratovanjem, vzdrževanjem in popravilom ohranjajte določene minimalne razdalje za neomejen dostop. Dimenzije so podane v mm.

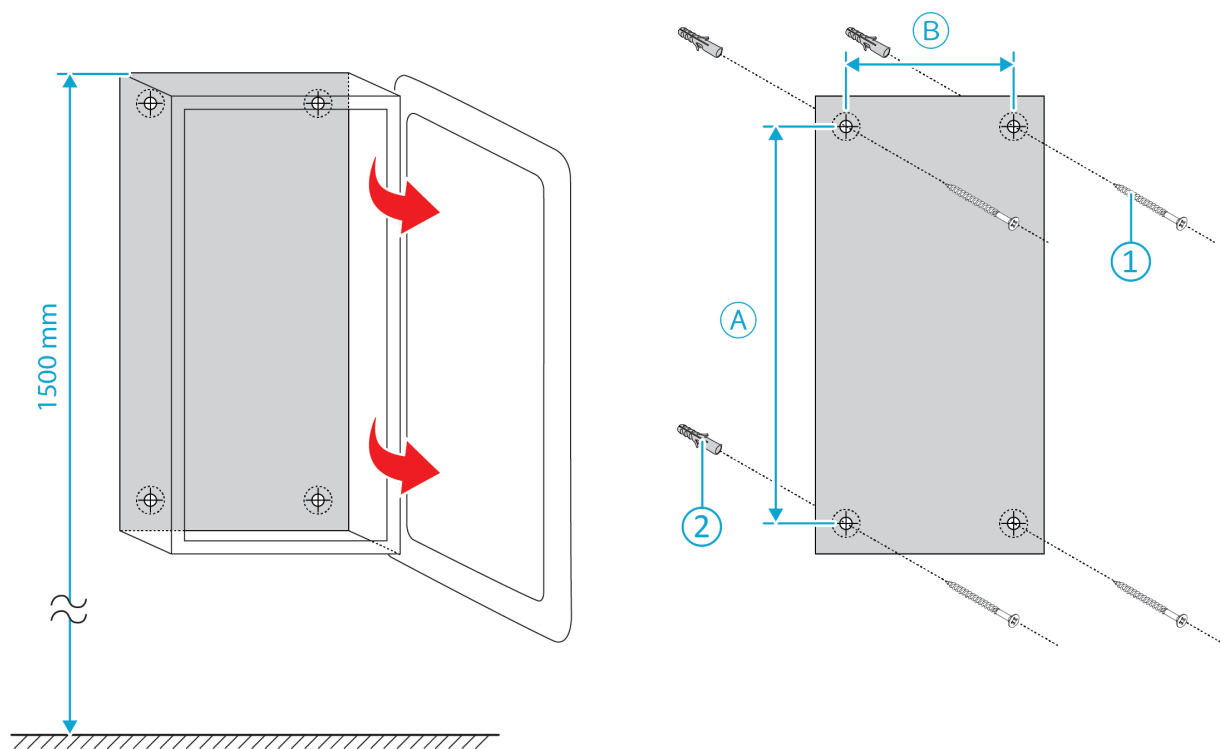
Namestitev zidne polnilne postaje na steno

Za vgradnjo na betonske, opečne in lesene stene uporabite priložen montažni material. Za druge površine je potrebno izbrati ustrezen način montaže.

METRON priporoča namestitev polnilne postaje na višini [do zgornjega roba ohišja] približno 1,50 metra nad tlemi.

1. Označite luknje za pritrditev
2. Izvrtajte luknje v steno
3. Polnilno postajo pritrdite na steno z uporabo vložkov in vijakov

Preverite, ali je zidna polnilna postaja trdno in varno pritrjena.




A
Nano 260 mm
Standard 260 mm
Duo 360 mm

1. Vložki
2. Vijaki

B
Nano 110 mm
Standard 130 mm
Duo 260 mm


Napajalna napetost

-  **Opozorilo:** Nevarnost smrti zaradi električnega udara! Komponente v polnilni postaji so pod visoko napetostjo. Stik s prevodnimi deli povzroči električni udar, opekline ali smrt. Pri delu z električnim sistemom je potrebno treba upoštevati minimalno naslednje točke:
- Odklopite napravo iz napetosti.
 - Zavarujte napravo, da je nehote ni možno ponovno vklopiti.
 - Prepričajte se, da ni napetosti.
 - Ozemljite napravo.
 - Pokrijte sosednje dele, ki so pod napetostjo, in zavarujte nevarno območje.


Pri priklučitvi na napajanje upoštevajte naslednje točke:

- Upoštevajte nacionalne/lokalne predpise;
- Pri trifaznem priklopu zagotovite fazno zaporedje v smeri urinega kazalca.

Varovanje in osebna zaščita

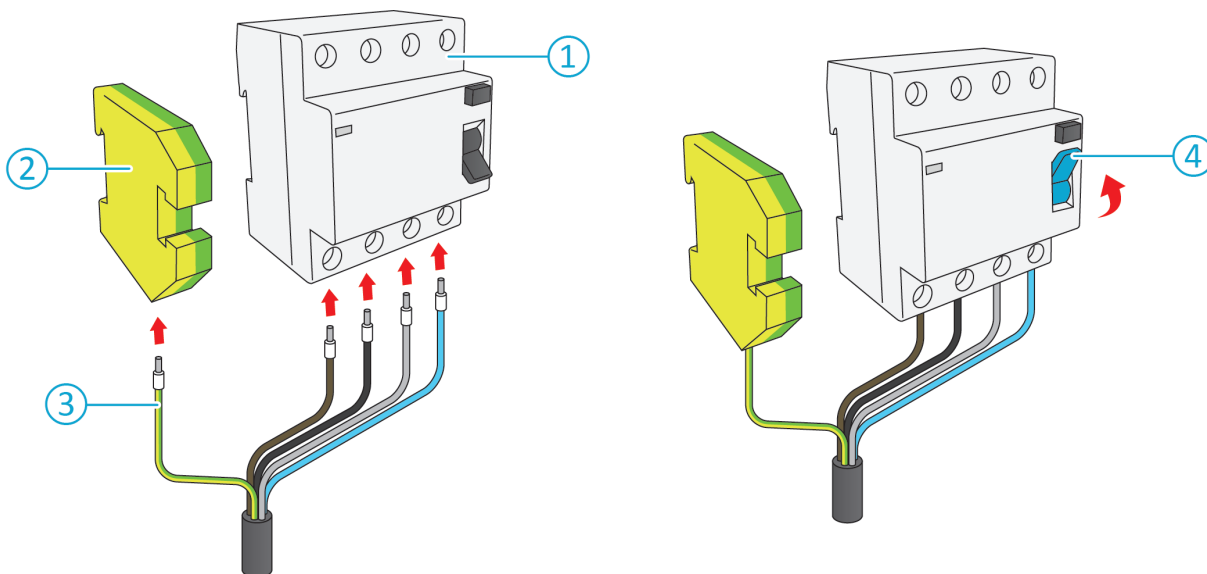
-  **Opozorilo:** Življenjska nevarnost zaradi električnega udara. Ljudi in živali sicer varuje vgrajeno stikalo na diferenčni tok (FID), ki je občutljivo na AC in DC diferenčne tokove, kar zagotavlja najvišjo možno stopnjo varnosti. V skladu s standardom IEC 61851 je vsaka polnilna je vtičnica/polnilni kabel varovana z lastnim stikalom na diferenčni tok (FID).

-  **Opozorilo:** Nevarnost požara zaradi preobremenitve naprave.
Nevarnost požara zaradi preobremenitve napeljave napajanja v primeru napačne zasnove/montaže.

-  **Opozorilo:** Smrtno nevarno v primeru nepravilne montaže. Obstaja tveganje poškodb za osebe, ki opravljajo naloge za katere niso usposobljene.

Priklučitev napajalnega kabla

1. Snemite vsaj 5 cm plašča napajalnega kabla in cca. 12 mm izolacije na posameznih vodnikih.
2. Priključite napajalne vodnike na FID (RCCB) ① in zaščitni vodnik ③ na ozemljitveno sponko ②.
3. Preverite, da so fazni vodniki, nevtralni vodnik in ozemljitveni vodnik pravilno priklučeni in da so vijaki priviti.
4. Obrnite stikalo ④ navzgor za vklop zaščitnega diferenčnega stikala in s tem celotne polnilne postaje.



Maksimalen presek vodnikov v napajalnem kablu: 10 mm²



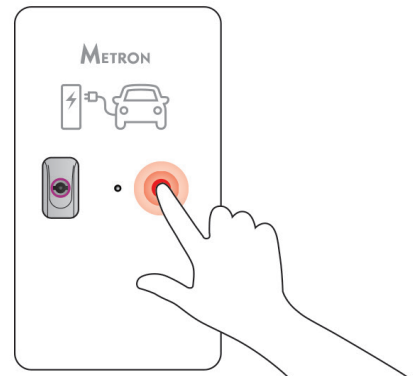
Opozorilo: Nevarnost poškodb.

Če se ugotovi, da zaradi kakršnekoli poškodbe polnilne postaje ni mogoče varno uporabljati takoj izklopite napajanje polnilne postaje.

Za identificiranje in odpravo napak se obrnite na usposobljenega električarja, lokalnega distributerja ali na neposredno tovarniško pomoč!

Nastavitev polnilnega toka/moči zidne polnilne postaje

1. Pritisnite in držite tipko (LED indikacijska svetilka se takoj izklopi).
2. Po 5. sekundah začne LED indikacijska svetilka utripati počasi.
3. Spustitev tipke po določenem številu utripov določi novo nastavitev polnilnega toka/moči.



Ta nastavitev vam omogoča nastavitev najvišjega polnilnega toka/moči, s katerim se bo polnilo vaše električno vozilo.

Nano 3,7 kW						Nano 7,4 kW		
Št. utripov LED svetilke	1	2	3	4	5	6	7	8
Polnilni tok/moč	6 A 1,4 kW	8 A 1,8 kW	10 A 2,3 kW	13 A 3,0 kW	16 A 3,7 kW	20 A 4,6 kW	25 A 5,8 kW	32 A 7,4 kW

Standard 3,7 kW						Standard 7,4 kW		
Št. utripov LED svetilke	1	2	3	4	5	6	7	8
Polnilni tok/moč	3x6 A 4,1 kW	3x8 A 5,5 kW	3x10 A 6,9 kW	3x13 A 9,0 kW	3x16 A 11,0 kW	3x20 A 13,8 kW	3x25 A 17,4 kW	3x32 A 22 kW

Duo 11 kW						Duo 22 kW		
Št. utripov LED svetilke	1	2	3	4	5	6	7	8
Polnilni tok/moč	2x3x6 A 2x4,1 kW	2x3x8 A 2x5,5 kW	2x3x10 A 2x6,9 kW	2x3x13 A 2x9,0 kW	2x3x16 A 2x11,0 kW	2x3x20 A 2x13,8 kW	2x3x25 A 2x17,4 kW	2x3x32 A 2x22 kW



Pozor: Nastavitev polnilnega toka/moci se shrani v pomnilnik in ostane nespremenjena (tudi po izpadu napajanja!) vse dokler ne izvedete nove nastavitve. Polnilna postaja ob vklopu na napajanje uporabnika z LED utripi (od 1 do največ 8) obvesti na kakšen polnilni tok/moč je bila na zadnje nastavljen.

Dinamično upravljanje polnjenja (OPCIJSKO)

Dinamično upravljanje moči omogoča dodatni (opcijsko) METRON DINAMIČNI MODUL (DINAMIC EV CHARGING UNIT), ki ima v osnovi samo eno a zelo pomembno nalogo – poskrbeti, da polnjenje električnega vozila ne bo povzročilo izpada glavnih varovalk (najpogostejša jakost varovalk v gospodinjstvih je 3x16A, 3x20A ali 3x25A). To za uporabnika pomeni brezskrbno polnjenje električnega vozila brez razmišljanja kdaj lahko da polnit avto in kdaj ne, da ne bodo izpadle glavne varovalke.

Kako deluje METRON DINAMIČNO polnjenje?

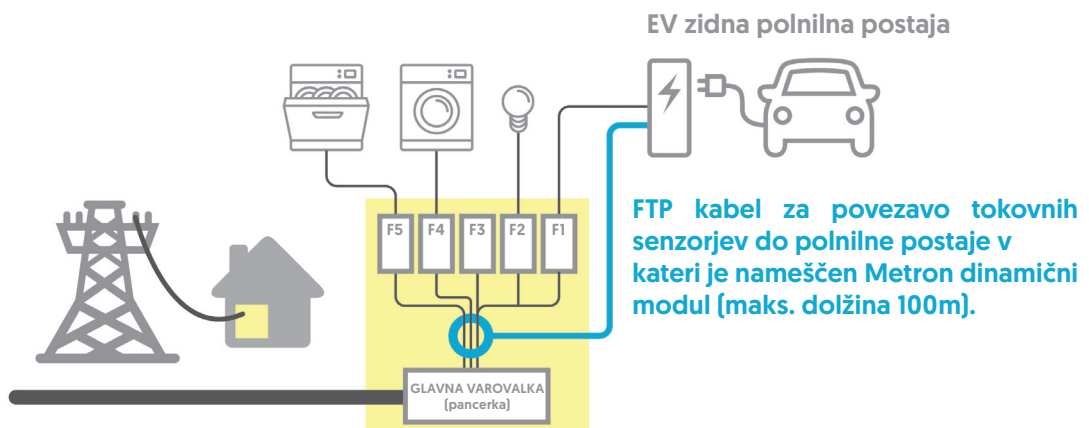
DINAMIČNI modul, ki je vgrajen v polnilni postaji, na dovodu glavnega napajalnega kabla hiše/objekta s tipali, ki so na ta DINAMIČNI modul povezani s kablom ali opcijsko preko posebne BREZŽIČNE POVEZAVE (kadar napeljava kabla ni možna ali ekonomsko smotrna), ves čas spremlja celotno porabo hiše/objekta in prilagaja moč polnjenja električnega vozila upoštevajoč ostalo porabo v hiši/objektu. Če je poraba v hiši/objektu večja, se bo električno vozilo polnilo bolj počasi z manjšo močjo in obratno. Če je poraba v hiši/objektu zelo visoka, se polnjenje električnega vozila tudi popolnoma prekine. Kakor hitro se poraba v hiši/objektu spet zmanjša, pa se polnjenje električnega vozila spet avtomatsko prične.

Ali METRON DINAMIČNO polnjenje upošteva solarno elektrarno, če je la ta nameščena na hiši/objektu?

JAJ, če je na hiši/objektu nameščena solčna elektrarna, DINAMIČNI modul to upošteva in dovoljuje večjo moč/hitrost polnjenja električnega vozila kadar sije sonce. Poleg tega DINAMIČNI modul omogoča še eno dodatno funkcijo za prave EKO navdušence: »100% solarno polnjenje«. Na ta način lahko uporabnik svoje električno vozilo napolni neposredno »na sonce« in se potem tudi pelje le »na sonce«.

Kaj pa priklop več METRON polnilnih postaj na eno hišo/objekt?

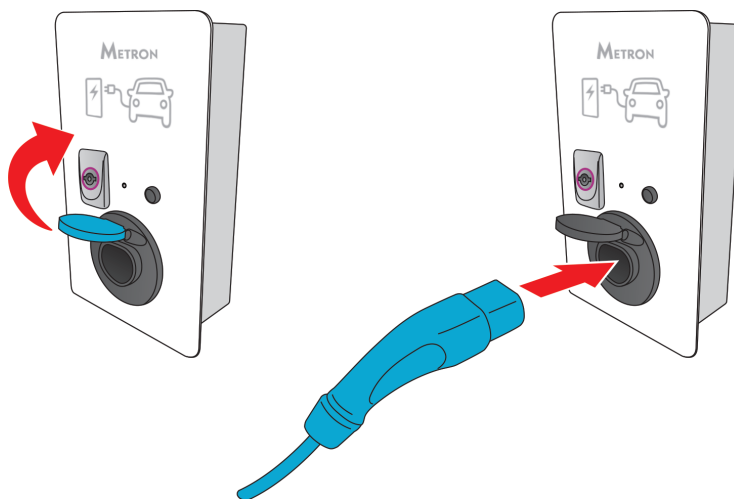
JAJ, DINAMIČNI moduli so zasnovani tako, da zmorejo krmiliti do 10 METRON polnilnih postaj naenkrat. Razpoložljiva jakost varovalk, ki je lahko do 3x80A, se enakomerno razporeja na vsa priključena vozila. V praksi to pomeni, da manj kot je priključenih električnih vozil in manjša kot je ostala poraba hiše/objekta, večja bo hitrost/moč polnjenja posameznega električnega vozila, in obratno.



Pozor: Podrobna navodila za instalacijo sistema dinamičnega upravljanja moči se nahajajo v dodatnih ločenih instalacijskih navodilih namenjenih usposobljenim inštalaterjem polnilnih postaj Metron.

Polnjenje električnega vozila (Mode 3)

- !** **Opozorilo:** Nevarnost poškodb zaradi nepravilne uporabe!
 Uporaba podaljška ali drugega polnilnega kabla lahko povzroči električni udar ali vžig kabla.
 Uporaba podaljškov ni dovoljena.
 Uporabljajte samo nepoškodovane polnilne kable.



1. Polnilni kabel priključite na vozilo.
2. Vtič polnilnega kabla popolnoma vstavite v zidno polnilno vtičnico tipa 2 na polnilni postaji (velja za zidne polnilne postaje z vgrajeno polnilno vtičnico tipa 2).

Zidna polnilna postaja samodejno izvede naslednje korake:

- Preveri tokovno zmogljivost polnilnega kabla. Neustrezni kabli za polnjenje so zavrženi.
- Preveri, ali so izpolnjene zahteve za pravilno polnjenje.
- Vzpostavi komuniciranje z vozilom in vozilu pove kolikšen je največji polnilni tok/moč, ki si ga električno vozilo lahko vzame.
- Preveri ali je prisotna zaščita za ozemljitev.
- Če so vse zahteve izpolnjene, vozilo javi zidni polnilni postaji, da je pripravljeno za polnjenje.
- Postopek polnjenja se začne. LED indikacijska svetilka prične počasi utripati.

Ko je baterija električnega vozila polna, vozilo to informacijo javi polnilni postaji in polnilna postaja polnjenje prekine. LED indikacijska svetilka sveti konstantno.

Prekinitev procesa polnjenja

- !** **Pozor:** Za prekinitev polnjenja priporočamo, da najprej prekinete polnjenje na strani vozila (s ključem/ daljincem ali v vozilu) in šele nato izvlečete polnilni vtič (kabel) iz vozila in polnilne postaje, če je le ta opremljena s polnilno vtičnico tipa 2. Priporočamo, da med polnjenjem ne izključite polnilnega kabla iz postaje.

Statusna LED svetilka

LED indikacijska svetilka uporabnika/serviserja informira o stanjih polnilne postaje ter o morebitnih okvarah.

Normalna stanja:


Status LED svetilke	Informacija uporabniku
LED svetilka takoj po priklopu polnilne postaje na napajanje počasi utripa	Informiranje uporabnika o zadnji nastavljeni vrednosti polnilnega toka/moči (glej poglavje »Nastavitev polnilnega toka/moči zidne polnilne postaje«)
LED svetilka neprekinjeno sveti, ko električno vozilo ni priključeno	Polnilna postaja je pripravljena za polnjenje
LED počasi utripa, ko je električno vozilo priključeno	Polnjenje v teku
LED svetilka neprekinjeno sveti, ko je električno vozilo priključeno	Električno vozilo je popolnoma napolnjeno
LED svetilka počasi utripa 2-krat, ko je električno vozilo priključeno	Električno vozilo zahteva prezračevanje prostora v katerem se polni (polnjenje je ustavljeno)

Napake:


Status LED svetilke	Informacija/vzrok	Popravilo
LED svetilka ne sveti in ne utripa	Ni napajanja zidne polnilne postaje ali kontrolne enote Micro EVSE 1 ali LED svetilka je pokvarjena ali je okvarjena kontrolna enota Micro EVSE 1	Vključi vse varovalke v polnilni postaji in FID ter glavno varovalko v objektu, iz katere se napaja polnilna postaja; če še vedno LED ne sveti/utripa, je potrebno popravilo polnilne postaje
LED svetilka hitro utripa, ko je električno vozilo priključeno	Kratek stik na komunikaciji ali okvara vhodne komunikacijske enote v električnem vozilu ali okvara kontrolne enote Micro EVSE 1	Poskusite priključiti drugo električno vozilo; če še vedno LED hitro utripa, je potrebno popravilo polnilne postaje
LED svetilka hitro utripa, ko električno vozilo ni priključeno	Okvara kontrolne enote Micro EVSE 1 ali druga okvara	Potrebno je popravilo polnilne postaje
LED svetilka počasi utripa 4-krat, ko je električno vozilo priključeno ali izključeno	Glavna varovalka v hiši/objektu je preobremenjena in polnjenje ni možno (le v primeru uporabe Metron dinamičnega modula) ali je polnjenje onemogočeno s strani naprednega nadzora (le v primeru, ko je polnilna postaja opremljena s temi sistemi)	Izključi večje porabnike v objektu; če še vedno LED 4-krat utripa je možno, da je okvara na dinamičnem modulu ali naprednem nadzoru polnjenja - potrebno je popravilo polnilne postaje



Opozorilo: Če napake ne morete odpraviti sami, pokličite usposobljenega električarja, da polnilno postajo preveri/popravi ali demontira in pošlje v popravilo.

 **Opozorilo:** Nevarnost smrti zaradi nepravilnega vzdrževanja/popravila. Obstaja tveganje poškodb za osebe, ki opravljajo naloge, za katere niso usposobljene.

- Vzdrževanje ali popravilo naprave lahko izvajajo samo osebe, ki so seznanjene s to nalogo, so bile poučene v zvezi s tem povezanih nevarnostih in imajo potrebne kvalifikacije.
- Pred izvedbo vzdrževanja ali popravila morajo biti izpolnjeni vsi tehnični in varnostni pogoji.

 **Opozorilo:** Nevarnost smrti zaradi električnega udara!
Komponente v polnilni postaji so pod visoko napetostjo. Stik s prevodnimi deli povzroči električni udar, opekline ali smrt. Preden pričnete z vzdrževanjem ali popravilom polnilne postaje morate zagotoviti naslednje:

- Odklopite napravo iz napetosti.
- Zaščitite napravo, da je ni mogoče ponovno vklopiti.
- Ozemljite napravo.
- Prepričajte se, da nobena komponenta ni pod napetostjo.

Plan vzdrževanja

 **Pozor: Usposobljena oseba** naj opravi naslednja vzdrževalna dela **vsakih 6 mesecev** (dvakrat na leto):

Del/komponenta	Vzdrževalna dela
Ohišje	Vizualni pregled – mehanske poškodbe.
	Preverite ali je polnilna postaja trdno pritrjena na steno.
	Zunanost ohišja očistite z vlažno krpo. Ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev.
Sprednja plošča	Vizualni pregled – poškodbe (tip 2 vtičnica, ključavnica, LED, tipka)
Stikalne in varnostne naprave	Vizualno preverite varovalko (instalacijski) odklopnik in kontaktor.
	Preverite delovanje FID-a. Pritisnite tipko »TEST«. FID mora izpasti. Če FID izpade, vzvod dvignite, v nasprotnem primeru FID zamenjajte z novim.

 **Pozor: Usposobljena oseba naj poleg rednega 6 mesečnega vzdrževalnega plana na vsaka 4 leta** opravi še naslednja dodatna vzdrževalna dela:

Del/komponenta	Vzdrževalna dela
Kabelske povezave in priključki	Natančen vizualni pregled. Čiščenje pinov v tip 2 vtičnici ali na tip2/1 vtičniku. Zamenjava v primeru obrabe.
Preverjanje sistema	Priključite električno vozilo in ga polnite z največjo polnilno močjo postaje vsaj pol ure. Preverite ali se katera izmed komponent prekomerno pregreva.
	Kvalificirani električar preveri polnilno postajo v skladu z nacionalnimi standardi in predpisi.

Demontaža



Opozorilo: Nevarnost smrti zaradi električnega udara! Komponente so pod napetostjo. Odstranitev naprave lahko opravi le usposobljena oseba.

Stik s prevodnimi deli lahko povzroči električni udar, opekline ali smrt.

Pred fizično odstranitvijo polnilne postaje je potrebno izvesti/upoštevati naslednje:

- Odklopite napravo iz napetosti.
- Zavarujte napravo, da je nehote ni možno ponovno vklopiti.
- Ozemljite napravo.
- Prepričajte se, da nobena komponenta polnilne postaje ni pod visoko napetostjo.

Skladiščenje

Prostori za shranjevanje morajo biti suhi (relativna vlažnost do maksimalno 95% brez kondenzacije), temperatura mora biti v območju med -40 do +70 °C.

Odvoz na deponijo/Reciklaža

Recikliranje dotrajanih polnilnih postaj mora biti v skladu s skupnimi nacionalnimi in regionalnimi zakoni in predpisi. Upoštevati je potrebno najsodobnejše ekološke vidike.

Dotrajane polnilne postaje se ne smejo odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.

- Napravo zavržite v skladu z veljavnimi okoljskimi predpisi v vaši državi.
- Stare naprave zavržite preko specializiranega trgovca ali jih odpeljite v reciklažni center.
- Embalažni material zavržite v koš za recikliranje za karton, papir in plastiko.

V primeru pritožb v zvezi z izdelkom se nemudoma obrnite na odgovorno pooblaščen osebo in ji zagotovite naslednje podatke:

- oznaka tipa / serijska številka
- datum proizvodnje
- razlog za pritožbo
- trajanje uporabe
- okoljski pogoji (temperatura, vlažnost)

Garancija

Garancijska doba znaša **dve (2) leti** od datuma nakupa za vse komponente. V tem obdobju METRON jamči za svoj izdelek, da ga bo prvotnemu kupcu v primeru okvare popravil ali zamenjal.

Da bi bili upravičeni do popravila ali zamenjave v skladu s to garancijo, mora biti izdelek vrnjen podjetju METRON v garancijskem roku, prvotni kupec pa mora izpolnjevati naslednje pogoje:

- Izdelek ne sme biti spremenjen ali kakorkoli afektiran s strani nepooblaščen osebe.
- Izdelek se mora uporabljati izključno v skladu z navodili za uporabo.

Ta garancija ne zajema:

- poškodbe izdelka zaradi nepravilne uporabe;
- poškodbe izdelka zaradi nepravilne nastavitve;
- nenamerne ali namerne poškodbe;
- nepravilne uporabe, zlorabe, korozije ali malomarnosti;
- izdelek, ki ga prizadenejo naravne nesreče, kot so prekomerna neurja s točo, udari strele, tornadi, poplave, plazovi, led ali drugi naravni pojavi;
- poškodbe zaradi nepravilnega pakiranja ob vrnitvi izdelka po pošti.

Stroške za odpravljanje napak ali zamenjavo izdelka, ki niso zajeti v tej garanciji, METRON ne krije.

Vse stroške pošiljanja v zvezi s popravilom ali zamenjavo izdelka mora vnaprej plačati kupec/lastnik.

Vračilo izdelka

V primeru, ko izdelek vrnete METRONU v popravilo po pošti, uporabite originalno embalažo ali primerno, varno transportno embalažo.

METRON

RAZVOJ



E - MOBILNOST



TRGOVINA



TRAJNOSTNA
ENERGIJA



SVETOVANJE

