

EVLink

PUNJAČI ZA ELEKTRIČNA VOZILA

Schneider
Electric

NABLA
Slavonija



EVlink punjenje električnih vozila: energija budućnosti

Iako danas na tržištu, a i na cestama, već postoji veliki broj modela električnih vozila, nepostojeća mreža punionica najčešći je razlog odustajanja od kupnje istih. Osim dostupnosti, važna je i sigurnost uporabe električnih punjača te brzina punjenja koja omogućuje mobilnost i praktičnost putovanja - a upravo te odlike ostvaruju se EVLink stanicama za punjenje električnih vozila.

Stvaranje učinkovite mreže stanica za punjenje električnih vozila značajno će utjecati na povećani razvoj i prodaju električnih vozila, što nadalje dovodi do smanjenja negativnog utjecaja na okoliš. Ugradnjom EVlink punionice za električna vozila u vlastiti privatni ili poslovni prostor izravno utječemo na ostvarivanje ciljeva održivosti u svojoj okolini.



Gdje puniti



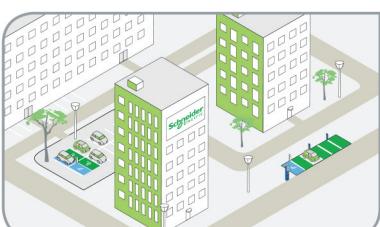
Kod kuće

Stanica za punjenje za privatnu uporabu ugrađena u garažu.



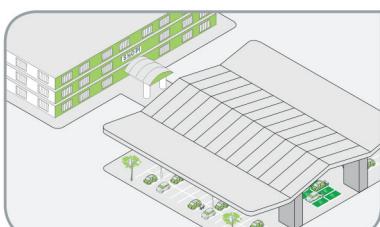
Ispred stambenih zgrada

Stanica za punjenje, za vanjsku i unutarnju uporabu, ugrađena na zatvorenim parkirnim mjestima ispred stambenih zgrada.



Poslovne zgrade

Jedna ili više stanica za punjenje ispred poslovnih zgrada, namijenjene opskrbi poslovnih flota ili privatnih automobila. Postoji mogućnost besplatnog spajanja na stanicu, ili spajanja uz novčanu naknadu.



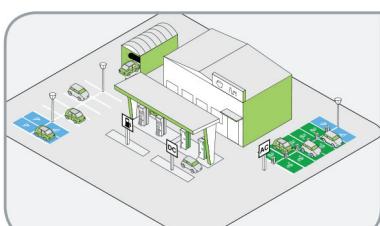
Privatna parkirališta

Kako bi se ispunili zahtjevi tržišta, sve više privatnih parkirališta (parkirališta s naplatom, parkirališta ispred javnih ustanova, trgovačkih centara ...) imaju jednu ili više stanica za punjenje električnih automobila kojima se može pristupiti ovisno o dogovoru.



Na ulici

u cilju održivosti i smanjenog utjecaja na okoliš, gradovi i mesta omogućuju punjenje električnih automobila na javnim uličnim parkiralištima, uz naplatu ili bez nje. Takvim se mjestima može upravljati pametnim mobitelima ili nekim od oblika kartičnih sustava.



Na benzinskim pumpama

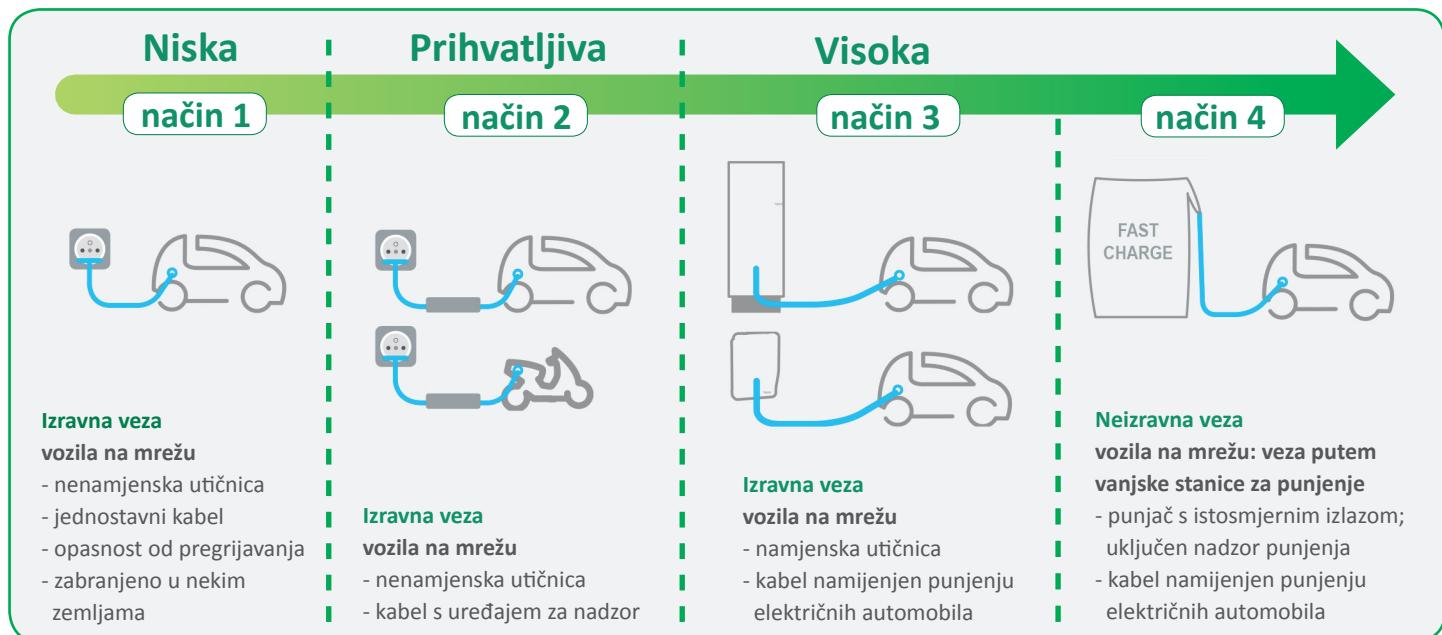
Benzinske pumpe opremljuju se brzim punjačima kako bi omogućile svojim korisnicima brzo punjenje automobila za vrijeme kupovine ili odmora u trgovini ili kafiću u sklopu samih benzinskih pumpi.

PRIKLJUČAK ZA PUNJENJE

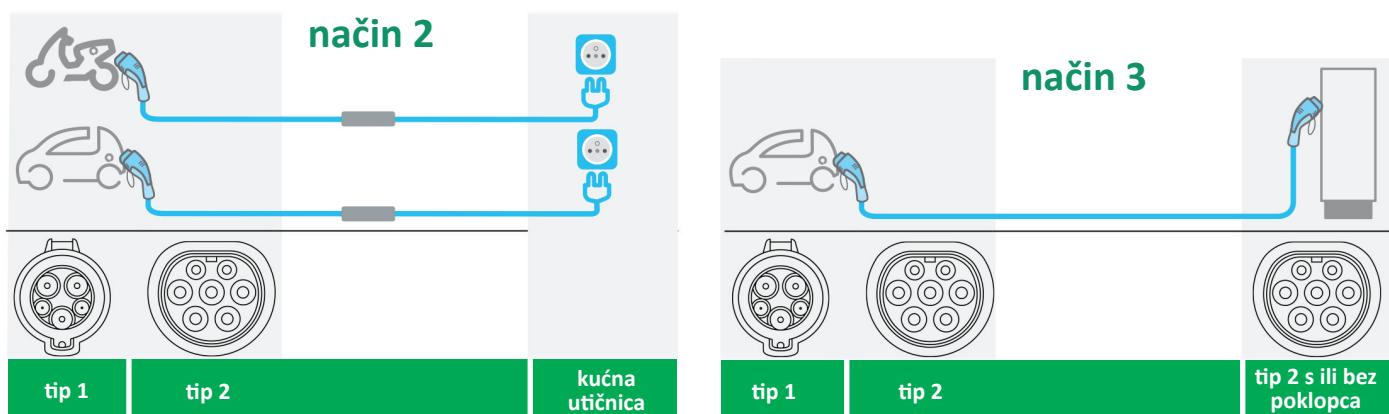
Električna vozila opremljena su jednim ili dva priključka za punjenje:
 - barem jedan priključak za normalno ili ubrzano punjenje na AC mreži
 - mogući drugi priključak za punjenje na stanicama za brzo punjenje

Punjjenje

Način punjenja određuje razinu sigurnosti



Kod 2. i 3. načina punjenja razlikuju se tipovi konektora



punjač vozila	kabel / način punjenja	izvor punjenja	kapacitet punjenja
7 kW	3 kW (način 2)	kućna utičnica 2 kW	2 kW
7 kW	7 kW (način 3)	22 kW	7 kW

Učinkovitost punjenja

Izvor punjenja određuje brzinu punjenja*

* uz uporabu odgovarajućeg kabela

korišteni izvor snaga	kućna utičnica jednofazni 2,3 kW	namajenska AC utičnica jednofazni 7 kW	namajenska AC utičnica trofazni 22 kW	namjenska DC utičnica trofazni 43 kW
vrijeme punjenja	12 h	5 h	1,5 h	30 min
% punjenja postignuto u 30 min	4%	10%	34%	100%

Pregled EVlink modela

EVlink Wallbox



EVlink Parking



EVlink Fast charge



- besplatan ili kontrolirani pristup
- sa ili bez kabela
- snaga: od 3,7 do 22 kW
- za jednofazne i trofazne mreže
- otporan na vodu i udarce
- moguća unutarnja i vanjska ugradnja
- ugradnja na zid
- jamstvo: 24 mjeseci

- samostojeći ili ugrađen na zid
- jedan ili dva priključka za Način 3 ili priključak za Način 2/ Način 3
- besplatan ili kontrolirani pristup
- snaga: od 1,4 do 23 kW
- programiranje prema potrebama korisnika
- moguća unutarnja i vanjska ugradnja
- otporan na vodu i udarce
- jamstvo: 24 mjeseci

- 2 ili 3 priključka za Način 3 ili Način 4
- besplatan ili kontrolirani pristup
- najveća DV snaga: 50 kW
- CHAdeMO i Combo 2 tip priključka
- najveća AC snaga: 43 kW, priključak 2
- za trofazne mreže
- moguća unutarnja i vanjska ugradnja
- samostojeći
- jamstvo: 24 mjeseci

Namijenjena je punjenju:

- kod kuće
- na parkiralištima u sklopu stambenih zgrada
- na privatnim parkiralištima

Namijenjena je punjenju:

- na parkiralištima u sklopu stambenih zgrada
- na parkiralištima poslovnih zgrada
- na privatnim parkiralištima
- na uličnim parkirnim mjestima

Namijenjena je punjenju:

- na parkiralištima
- u servisima
- na benzinskim pumpama



EVlink kabel

za spajanje automobila na stanicu za punjenje.
Dostupno je više kombinacija priključka i utičnice.

Zaštitni i nadzorni panel

za EVlink Parking stanice.
Standardna verzija i verzija s ključem te izrada prema Schneider Electric specifikacijama.

Rezervni dijelovi i tehnička podrška

dostupni su za sve modele EVlink stanica.



EVlink Wallbox



Široka ponuda

14 stanica za punjenje u ponudi:

- snaga punjenja: 3,7 / 7,4 / 11 ili 22 kW
- T2 priključak s ili bez poklopca
- ili spojeni kabel s T1 ili T2 priključkom
- robusnost priključka (tip 2 ili tip 2 s poklopcom) zahvaljujući posrebrenim kontaktima koji sprečavaju pregrijavanje

Jednostavna ugradnja

- aplikacija za jednostavnu ugradnju stanice

Robusnost

- visoka zaštita od mehaničkih udaraca; IK10
- pogodan i za vanjsku uporabu; IP54

Jednostavna uporaba

- "spoji i puni" princip
- zaustavljanje i ponovno pokretanje na jedan dodir
- kućište služi i kao držač kabela
- višejezična tehnička dokumentacija i uputstva za uporabu

Upravljanje energijom

- odgoda početka punjenja omogućuje punjenje za vrijeme jeftinije tarife struje ili privremeno ograničenje struje (od 16 A do 10 A ili od 32 A do 16 A) u svrhu smanjenja troškova
- opcija se može uključiti i putem vanjskog kontakta spojenog na uređaj

Osobine

Postavke mreže

- 220-240 V jednofazna, - 50/60 Hz za 3,7 i 7,4 kW stanice za punjenje
- 380 - 415 V trofazno - 50/60 Hz za 11 i 22 kW stanice za punjenje
- sustav uzemljenja: TT, TN ili IT

Mehaničke i ekološke osobine

- ulazni stupanj zaštite: IP54
- udarni stupanj zaštite: IK10
- radna temperatura: -30°C do +50°C
- temperatura skladištenja: -40°C do +80°C
- dužina kabela: 4 m
- upravljanje energijom: mogućnost odgođenog početka punjenja ili ograničene potrošnje energije

Dostupnost

- zaključavanje / otključavanje ključem

Jamstvo

- 24 mjeseci

Standardi

- IEC/EN 61851-1 ed 2.0
- IEC/EN 61851-22 ed 1.0
- IEC/EN 62196-1 ed 2.0
- IEC/EN 62196-2 ed 1.0

Kod kuće



Ispred stambenih zgrada



Na privatnim parkiralištima



Detalji



Stanica za punjenje s priključenim kabelom



Stanica za punjenje s izlaznim priključkom



Zaključavanje stanice ključem:
 - nemoguće umetnuti priključak
 - nemoguće izvući kabel
 - nemoguće pokrenuti / zaustaviti punjenje



EVlink Wallbox



Opis	Utičnica ili tip konektora	snaga (kW)	Oznaka
S utičnicom (1)			
T2 ⁽²⁾		3,2	EVH2S3P02K
		7,4	EVH2S7P02K
		11	EVH2S11P02K
		22	EVH2S22P02K
T2 s poklopcom ⁽²⁾		3,7	EVH2S3P04K
		7,4	EVH2S7P04K
		11	EVH2S11P04K
		22	EVH2S22P04K
S kablom dužine 4m			
T1 ⁽²⁾		3,7	EVH2S3P0AK
		7,4	EVH2S7P0AK
T2 ⁽²⁾		3,7	EVH2S3POCK
		7,4	EVH2S7POCK
		11	EVH2S11POCK
		22	EVH2S22POCK

(1) kabel je dostupan kao dodatna oprema

(2) utičnica ili konektor s posrebrenim kontaktima



EVlink Parking

Široka ponuda

Stanice za punjenje u ponudi:

- u skladu s mrežom: 220-240 V / 380-415 V
- 7,4 kW ili 22 kW (32 A za 230 / 400 V) i podesivi od 6 A do 32 A
- vrlo izdržljivo kućište priključka (tip 2 ili tip 2 s poklopcom) zahvaljujući posrebrenim kontaktima koji sprečavaju pregrijavanje
- više mogućnosti programiranja: prema prepoznavanju korisnika, s jednim ili dva izlazna priključka, samostojeći ili ugradbeni

Postprodaja

- dostupni rezervni dijelovi, dodatna oprema i tehnička podrška

Optimizirana arhitektura

- samostojeća ili grupna arhitektura
- moguće spajanje na nadzor
- električna zaštita u vanjskom ormariću ili u podnoj bazi stanice

Jednostavna ugradnja

- samo je jedna osoba potrebna za ugradnju
- višejezična tehnička dokumentacija i uputstva za uporabu

Napredne opcije stanice za punjenje

Iskoristite prednosti naprednih opcija i konfigurirajte vaše stanice za punjenje zahvaljujući EVlink naprednom web serveru

- prilagodite opterećenja pojedinih izlaza ili stanica
- odaberite odgovarajuće rješenje mjerena
- prilagodite aplikacije stanice za punjenje vašim zahtjevima

Dijagnoze, održavanje i nadzor stanica

- jednostavan pregled stanja
- mogućnost vraćanja na tvorničke postavke, kao i ažuriranja programa
- mogućnost spajanja na EVlink Insights sustav nadzora, kao i na vanjske sustave nadzora
- Modbus TCP/IP omogućuje spajanje na ostale sustave nadzora zgrade

Način punjenja

- Način 3 s T2 ili T2 s utičnicom s poklopcom
- Način 2 s kućnom utičnicom
 - tip E (FR standard) ograničen na 10 A
 - tip F (DE standard) ograničen na 10 A
- komunikacija stanice za punjenje i vozila odvija se putem kabla za punjenje po IEC 61851 standardu

RFID čitač

- otključavanje utičnice očitavanjem kartice ispred čitača
- podržani kodovi/oznake na karticama:
 - standardni 13,56 MHz, protokoli ISO/IEC 14443 A & B, ISO/IEC 15693
 - Mifare Ultralight, Mifare Classic, Calypso
- svaka stanica s čitačem za punjenje opremljena je s 10 kartica

Mreža napajanja

- uzemljenje: TT, TN ili IT
- frekvencija: 50 Hz ili 60 Hz
- napon (za svaku utičnicu):
 - 220 / 240 V ~ 1P+N
 - 380 / 415 V ~ 3P+N
- kontrolni napon (za stanicu): 220 / 240 V ~ 1P+N

Mehaničke i ekološke osobine

- materijal: obojeni čelik, poklopci zaštićeni od korozije
- stupanj zaštite (EC 60529): IP54
- stupanj mehaničke zaštite (IEC 62262): IK10
- radna temperatura od -25°C do + 50°C

IT mrežne veze

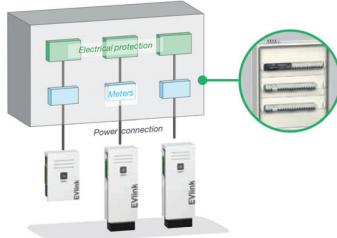
- podržan TCP/IP protokol
- dobivanje podataka putem FTP, SMPT i HTTP
- moguće spajanje s vanjskim sustavima

Jamstvo

- 24 mjeseca

Certifikati

- CE i CB sheme (IEC 61851-1 i IEC 61851-22 standardi)
- spreman za EV i ZE
- EAC certifikat



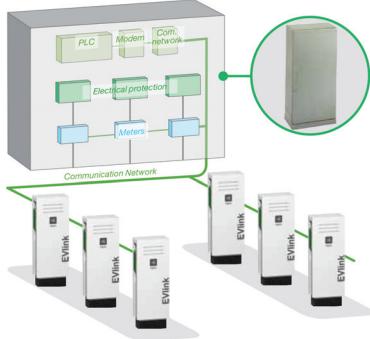
Samostojeća arhitektura

Neovisne stanice za punjenje

Jedna ili više stanica za punjenje mogu se spojiti na isti zaštitni panel te se njima može neovisno upravljati. Zaštita se također može ugraditi na podnu bazu stanice. Svaka stаница за punjenje radi neovisno.

Zaštićene su na dovolju te se tu njihova potrošnja može mjeriti.

Stanice za punjenje se mogu spojiti na EVlink Insights aplikaciju.



Grupna arhitektura

Grupirane stanice za punjenje

Uz osobine pojedinačnih stanica za punjenje, iskoristite mogućnost naprednih kontrola i funkcija: EVlink Energy Management.

Sve stanice su tada kontrolirane putem programiranih elemenata kontrole i mreže, GPRS modema i sličnog. Grupa se sastoji od više stanica za punjenje, s do 30 utičnica. Stanice za punjenje se mogu spojiti na EVlink Insights aplikaciju.

Ispred poslovnih zgrada



Ispred stambenih zgrada



Na privatnim parkiralištima



Na ulici



Tip stanice za punjenje	Broj priklj. za punjenje	Tip priključaka	Snaga po priključku	
Plug&Charge - bez RFID čitača			7,4 kW	22,1 kW
1 ⁽¹⁾	T2 ⁽²⁾	(§§)	EVF2S7P02	EVF2S22P02
	T2 ⁽²⁾ s poklopcom	(§§)	EVF2S7P04	EVF2S22P04
2	T2 ⁽²⁾	(§§)(§§)	EVF2S7P22	EVF2S22P22
	T2 ⁽²⁾ s poklopcom	(§§)(§§)	EVF2S7P44	EVF2S22P44
S RFID čitačem ⁽³⁾				
1 ⁽¹⁾	T2 ⁽²⁾	(§§)	EVF2S7P02R	EVF2S22P02R
	T2 ⁽²⁾ s poklopcom	(§§)	EVF2S7P04R	EVF2S22P04R
2	T2 ⁽²⁾	(§§)(§§)	EVF2S7P22R	EVF2S22P22R
	T2 ⁽²⁾ s poklopcom	(§§)(§§)	EVF2S7P44R	EVF2S22P44R

(1) na desnoj strani stанице za punjenje

(2) utičnica s posebnim kontaktima

(3) uključuje 10 RFID oznaka

Tip stanice za punjenje	Broj priklj. za punjenje	Tip priključaka	Snaga	
Plug&Charge - bez RFID čitača			7,4 kW - 2,3 kW	22,1 kW - 2,3 kW
1	T2 ⁽¹⁾ - TF	(§§) (○)	EVF2S7P2F	EVF2S22P2F
	T2 s poklopcom- TE	(§§) (○)	EVF2S7P4E	EVF2S22P4E
S RFID čitačem ⁽³⁾				
1	T2 ⁽¹⁾ - TF	(§§) (○)	EVF2S7P2FR	EVF2S22P2FR
	T2 s poklopcom- TE	(§§) (○)	EVF2S7P4ER	EVF2S22P4ER

(1) utičnica s posebnim kontaktima

(2) uključuje 10 RFID oznaka



Tip stanice za punjenje	Broj priklj. za punjenje	Tip priključaka	Snaga po priključku	
Plug&Charge - bez RFID čitača			7,4 kW	22,1 kW
1 ⁽¹⁾	T2 ⁽²⁾	(§§)	EVW2S7P02	EVW2S22P02
	T2 ⁽²⁾ s poklopcom	(§§)	EVW2S7P04	EVW2S22P04
2	T2 ⁽²⁾	(§§)(§§)	EVW2S7P22	EVW2S22P22
	T2 ⁽²⁾ s poklopcom	(§§)(§§)	EVW2S7P44	EVW2S22P44
S RFID čitačem ⁽³⁾				
1 ⁽¹⁾	T2 ⁽²⁾	(§§)	EVW2S7P02R	EVW2S22P02R
	T2 ⁽²⁾ s poklopcom	(§§)	EVW2S7P04R	EVW2S22P04R
2	T2 ⁽²⁾	(§§)(§§)	EVW2S7P22R	EVW2S22P22R
	T2 ⁽²⁾ s poklopcom	(§§)(§§)	EVW2S7P44R	EVW2S22P44R

(1) na desnoj strani stанице za punjenje

(2) utičnica s posebnim kontaktima

(3) uključuje 10 RFID oznaka

EVlink Fast Charge



Odabir

Vrhunski proizvod u nekoliko modela s različitim opcijama

- upravljanje instalacijama na licu mjesta
- moguća naplata punjenja ovisno o vašim zahtjevima
- 3 razine ugovornog održavanja (Ultra, Prime i Plus)
- tehnička podrška dostupna putem telefona
- sve stanice dolaze s ugrađenim najnovijim programima

Ugradnja i naplata

- ugradnju obavljaju ovlašteni zastupnici Schneider Electrica
- studija izvodljivost obavlja se prije ugradnje kako bi provjerila kompatibilnost prostora te se na vrijeme ispunili potrebni zahtjevi mreže
- optimalna razina zaštite i nadzora stanice za punjenje

Održavanje

- podrška i dijagnoza eventualnih kvarova dostupni su putem interneta
- program se automatski ažurira putem interneta
- moguće podešavanje ugovora o održavanju ovisno o potrebama pojedinog korisnika

Mehaničke i ekološke osobine

- stupanj zaštite: IP54
- stupanj mehaničke zaštite: IK10
- radna temperatura: -30°C do +50°C

Postavke mreže i načini punjenja

- napon: 400 V ~ (+10/-15%), 3 pH, 50-60 Hz

Stanice za punjenje s istosmjernom strujom

- punjenje u načinu 4
- CHAdeMO tip konektora
- Combo 2 tip konektora
- napon punjenja/struja punjenja: 500 V DC / 125 A - 485 DC sa CHAdeMO konektorom
- zaštitni uređaj ugrađen u stanicu za punjenje
- dužina kabela: 4 m

Stanice za punjenje s izmjeničnom strujom

- punjenje u načinu 3 (IEC 61851-22)
- napon punjenja/struja punjenja: 400 V AC / 63 A AC
- zaštitni uređaj ugrađen u stanicu za punjenje
- dužina kabela: 4,4 m

Prikaz podataka

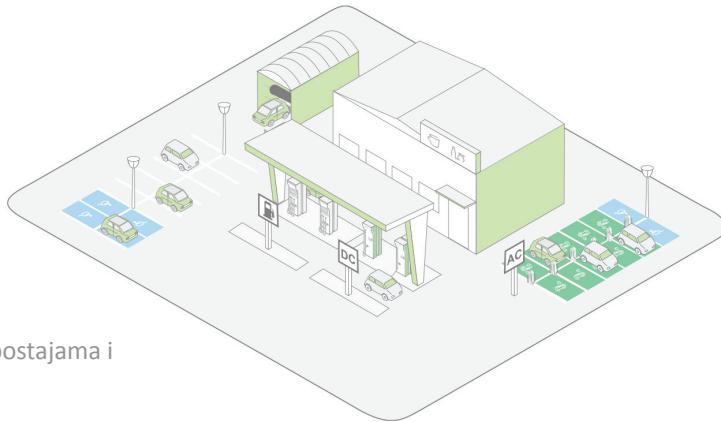
- pozadinski osvjetljen LCD zaslon
- 4 dodirne tipke
- 3 dvobojne LED indikacijske lampice
- CPU kartica (RFID čitač)
- bezkontaktno očitanje

Dostupne opcije

- boje i vizualna obilježja prema zahtjevu kupca
- mogućnost spajanja nadzorne veze (nadzor treće strane na zahtjev)
- plaćanje (na zahtjev)
- očitanje barkoda korisnika

Standardi

- IEC 61851-1:2010
- NF EN 61851-22:2002
- IEC 62196-1:2012
- IEC 61851-23:2014



EVlink Fast Charge stanice brzo pune vozilo:

80% kapaciteta napuni se za 30 minuta.

Namijenjene su auto-servisima, benzinskim postajama i parkiralištima sa sustavom naplate.

Tip proizvoda	500 V DC	500 V DC + 400 V ~
Combo2 50 kW DC / CHAdemo 50 kW DC / AC 43 kW		
Combo2 50 kW DC / CHAdemo 50 kW DC / AC 22 kW		
Combo2 50 kW DC / CHAdemo 50 kW DC		
Combo2 50 kW DC / AC 43 kW		
Combo2 50 kW DC / AC 22 kW		
CHAdemo 50 kW DC / AC 43 kW		
CHAdemo 50 kW DC / AC 22 kW		

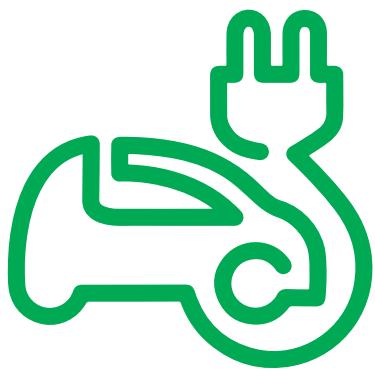
molimo kontaktirajte nas za više informacija

REFERENTNA LISTA

Schneider Electric EVlink punjači za električna vozila ugrađeni su na brojne lokacije diljem svijeta; ovdje nabrajamo samo neke od njih:

- Francuska, E.LECLE RC centar, više od 200 parkirnih stanica za punjenje
- Francuska, VINCI Car Parks, 6 punjača ugrađenih na zidove podzemne garaže
- Francuska, CITELIB Car Sharing
- Francuska, TOTAL, 2 AC/DC Fast Charging stanice
- Belgija, TOTAL, 6 AC/DC Fast Charging stanice
- Autralija, BETTER PLACE-AUSGRID, 6 AC/DC Fast Charging stanice
- Belgija, EDUCAM trening centar, 2 AC/DC Fast Charging stanice
- Singapur, SINGAPUR POWER, 3 standardne stanice
- Tajland, PTT benzinske stanice, 4 DC Fast Charging stanice
- Engleska, ENGENIE, 1 DC Fast Charging stanica
- Rusija, EESK Ekaterinburg, 1 DC Fast Charging stanica





Nabla Slavonija d.o.o.

Za inženjering, proizvodnju i trgovinu elektrotehničkim proizvodima

J. Runjanina 7 . Višnjevac 31220 . Hrvatska
Tel: +385 (0) 31/350-160 . Fax: +385 (0) 31/350-158
info@nabla-slavonija.hr . www.nabla-slavonija.hr

PROIZVODI I RJEŠENJA ZA SEKTOR ENERGETIKE

