



Heeft u specifieke wensen, neem gerust contact met ons op!

☎: +31(0)88 244 28 80 ✉: verkoop@helaf.com



1 van 9
(240307)

EV-Laadstations



HELAF heeft DUO autolaadstation's ontwikkeld voor tijdelijke locaties, zoals bouwplaatsen, festivals, beurzen en andere evenementen.

HELAF MULTI DUO EV laadstation dat "SLIM" is, tot 2x 11 of 2x 22 KW

RFID pas-systeem uitvoering slim met online beheer geschikt voor verrekening. Laadvermogen instelbaar van 2 x 11 tot 2 x 22 kW, bij opdracht aan te geven, en is later door de provider op afstand aan te passen.

- Geschikt voor load balancing (voorkoming overbelasting)
- Maximale laadsnelheid is instelbaar 11kw of 22kW
- Klantbeheer module voor zakelijke en particuliere klanten.
- Kaartbeheer inclusief roaming met andere pasaanbieders (eigen of openbare laadpassen, instelbaar)
- Gebruikersportaal voor inzien verbruik.
- Laadpuntbeheer van lader voor configuratie en storingsbeheer zoals blokkeren, unlocken, resetten of opnieuw opstarten van de lader.
- CIR module voor automatische verrekening met roaming partners.
- Automatische vergoeding (maandelijks, kwartaal of jaar) voor gebruik van laadpunt.
- Keuze of de lader wel of niet als openbaar gepubliceerd moet worden.
- App voor eindgebruiker waarmee de palen in- en uitgeschakeld of gereset kunnen worden (IOS, Android, Windows).
- OCPP plugin voor koppeling van laadpalen van andere fabrikanten aan de back-office.

Slimme lader
met instelbaar tarief
voor verrekening(*)
(met 4G)

HELAF MULTI **731M34021**, (32A) 2x 11kW voorzien van:

Voedingsaansluiting **apparaat stekker CEE 5-polig 32 Amp:**

- hoofdschakelaar 4 polig 40 Amp. met vergrendelbare knop
- 2x aardlekschakelaars 30mA ac en 6mA dc
- 2x laadbesturing 11kW, met geïntegreerde 6mA DC detectie
- 2x Status laden d.m.v. kleuren led verlichting
- 2x laadcontactdozen type-2, met vergrendelmotor

Opstelling:

- Vuurverzinkt metalen frame 600 mm hoog
- Kleur blauw/groen (bij aantallen kleur in overleg)
- Gewicht 25kg, afm. 600x600x990mm (LxBxH)
- Beschermklasse IP44



HELAF MULTI **731M34023**, (63A) 2x 11kw of 22kW voorzien van:

Voedingsaansluiting max. **63 Amp.** (In- en doorvoer):

- **klemmenkast met 5x (2x2,5-35qmm)**
- hoofdschakelaar 4 polig 63 Amp. met vergrendelbare knop
- 2x aardlekautomaat 4/32/0,03A C-kar.
- 2x laadbesturing 11 / 22kW, met geïntegreerde 6mA DC detectie
- 2x Status laden d.m.v. kleuren led verlichting
- 2x laadcontactdozen type-2, met vergrendelmotor

Opstelling:

- Vuurverzinkt metalen frame 700 mm hoog
- Kleur blauw/groen (bij aantallen kleur in overleg)
- Gewicht 26kg, afm. 600x600x1090mm (LxBxH)
- Beschermklasse IP44



(*)voor deze diensten is een abonnement noodzakelijk

Heeft u specifieke wensen, neem gerust contact met ons op!

☎️: +31(0)88 244 28 80 ✉️: verkoop@helaf.com



2 van 9
(240307)

Blue Current Laders

Blue Current heeft een aantal laadoplossingen waaronder de **U:MOVE** en de **NanoCharge**.

Deze beschikken beide over:

- Dashboard: de online omgeving die je inzicht geeft in je laadpunt(en), stelt je in staat om de instellingen aan te passen of je laadpunt op afstand te blokkeren, unlocken, resetten of opnieuw opstarten. Je kunt de app gebruiken of inloggen op je eigen account met een browser.
- Verrekenen: zodra je met een laadpas van je werkgever oplaadt - ook thuis - incasseren we de kosten voor de laadsessie bij uw werkgever en vergoeden wij de stroomkosten. Een declaratieformulier uitdraaien kan natuurlijk ook altijd.
- Slim stroomverbruik: dynamic load balancing geeft je de mogelijkheid om optimaal te laden zonder de netaansluiting te verzwaken. De beschikbare stroomcapaciteit wordt namelijk zo efficiënt mogelijk verdeeld over je bedrijf/woning en het actieve laadpunt.
- Communicatie: kan met netwerkkabel, wifi of optioneel met 4G (*).

U:MOVE

Is robuust, betrouwbaar en voor elke situatie een goede keuze.

Geschikt voor wandmontage of op laadpaal (1 of 2 per paal).

Technische eigenschappen laadpunt:

- Aansluiting 1 of 3 fasen, 16A of 32A
- Laadvermogen max. 22kW
- Spanning per fase 230V +/- 10%
- Frequentie 50 Hz +/- 1%
- Overspanningscategorie categorie III
- Elektrische beschermingsklasse klasse 1
- Omgeving van het laadpunt:
 - Omgevingstemperatuur -25 tot +50 graden Celsius
 - Luchtvochtigheid 5% tot 95% relatieve vochtigheid
 - Beschermingsgraad IP54
 - interne aardlekschakelaar 6 mA dc

Overig:

- Communicatie UTP, WIFI, GPRS
- Communicatie protocol OCCP
- Materiaal Makrolon 6557
- Afmetingen 430x210x180mm (HxBxD)
- Gewicht 5 kg

Kleur:

- Onderbehuizing: grijs
- Bovenbehuizing: wit of grijs



Heeft u specifieke wensen, neem gerust contact met ons op!

☎: +31(0)88 244 28 80 ✉: verkoop@helaf.com



3 van 9
(240307)

EV-Laadstations

U:MOVE uitvoeringen:

Artikelnr.	Omschrijving
021120012	U:MOVE laadpunt witte kap met contactdoor en 6mA detectie
021120013	U:MOVE laadpunt grijze kap met contactdoos en 6mA detectie
021130133	U:MOVE laadpunt witte kap met kabel (5 meter, Zwart, 6mA)
021120134	U:MOVE laadpunt grijze kap met kabel (5 meter, Zwart, 6mA)
021130151	U:MOVE laadpunt witte kap met kabel (8 meter, Zwart, 6mA)
021130152	U:MOVE laadpunt grijze kap met kabel (8 meter, Zwart, 6mA)
021130171	U:MOVE laadpunt witte kap met kabel (15 meter, Zwart, 6mA)
021130172	U:MOVE laadpunt grijze kap met kabel (15 meter, Zwart, 6mA)

Aanvullende Accessoires:

Artikelnr.	Omschrijving
021120130	USB dongle 3G met sim (*altijd gekoppeld met GPRS abonnement)
021120411	Paal (Duo, Roestvrijstaal, Antraciet)
021120431	Paal (Solo, Roestvrijstaal, Antraciet)
021120510	Betonvoet (fundatie solo / duo paal)
021120520	Grondanker RVS paal
021120450	Wandbeugel (Solo, RVS)
021120460	Wandbeugel (Duo, RVS)
021120471	Ophangbeugel kabel voor solo paal (Antraciet)
021120481	Ophangbeugel kabel voor duo paal (Antraciet)
021120490	Ophangbeugel kabel voor muur
021120491	Ophangbeugel kabel voor muur - EasyConnect



(*)Voor slimme functies en/of dataverbinding is een abonnement nodig.

NanoCharge de kleine krachtpatser

Dit product is opgesplitst in twee delen: het grootste deel zit verstopt in een (meter)kast uit het zicht en alleen de essentiële onderdelen voor de interactie met de gebruiker zitten in het laadpunt buiten. Daardoor is hij klein, maar zonder concessies.

Geschikt voor een laadvermogen van 3,7 - 22 kW

Ook ideaal voor integratie op parkeerterreinen met 1, 2 of 4 laadpunt op één paal
Eenvoudig te beheren via de app of in browser in de cloud.

Vraag onze specialisten naar de mogelijkheden.



Heeft u specifieke wensen, neem gerust contact met ons op!

☎️: +31(0)88 244 28 80 ✉️: verkoop@helaf.com

JUSTINN serie

De JUSTINN is het resultaat van een mooie slimme lader van hoogwaardig RVS die eenvoudig wordt gemonteerd. Deze high-end laadoplossing is ideaal inzetbaar voor privé of semi openbare doeleinden.

Justinn is met een kabelaansluiting aan de achter- of onderzijde altijd perfect te monteren. Een RVS kabelhanger wordt standaard meegeleverd, waarmee de laadkabel naar wens opgeborgen kan worden. Met de RVS laadpaal accessoire is vrijstaande montage mogelijk. Er zijn uitvoeringen met een universele wandcontactdoos of met één of twee laadkabels en voor bedrijven en parkeergarages is het mogelijk om meerdere laders aan elkaar te koppelen. Het feit dat Justinn standaard beschikt over loadbalancing functionaliteit zorgt ervoor dat elke laadpaal altijd voldoende laadcapaciteit afgeeft zonder dat een verzwaring van de groepenkast noodzakelijk is.

Ook is Justinn een slimme lader en dat heeft meerdere voordelen. Via de eigen app is o.a. de lader te bedienen, verkrijg je toegang tot een Europees netwerk van laadstations en kan automatisch verrekenen worden toegepast zowel privé als zakelijk.

Algemene Kenmerken:

Behuizing : Geslepen RVS, afwijkende kleur is optioneel
 Afmeting : 230 x 610 x 130 mm (B x H X D)
 Kabelinvoer :Onder- of achterzijde
 Display : 3 LED indicator
 Lezer : RFID online systeem
 Geschikt voor alle laadpassen
 en geschikt voor alle automatische verrekening
 APP : IOS en Android
 DC foutstroom detectie : Ja



(*)Voor deze slimme laders is een abonnement nodig.

Artikelnr.	Omschrijving	Type-2 doos	Type-2 Kabel	Beveiliging	Master/Slave
04079002	Slimme lader WCD 11/22KW	1x	-	Ja	Master
04079001	Slimme lader 6,5m kabel met rvs beugel 11KW	-	1x 6,5m	Ja	Master
04079004	Slimme lader 6,5m kabel met rvs beugel 22KW	-	1x 6,5m	Ja	Master
04079007	Dubbele lader met 2X6 m kabel 11KW slim	-	2x 6,5m	Ja	Master
04079002-S	Slimme lader WCD 11/22KW SLAVE	1x	-	Ja	Slave
04079001-S	Slimme lader 6,5m kabel met rvs beugel 11KW SLAVE	-	1x 6,5m	Ja	Slave
04079004-S	Slimme lader 6,5m kabel met rvs beugel 22KW SLAVE	-	1x 6,5m	Ja	Slave
04079007-S	Dubbele lader met 2X6 m kabel 11KW slim SLAVE	-	2x 6,5m	Ja	Slave
04079009	at Home 11KWH 6M (incl. Load balance meter 65A)	-	1x 6m	Ja	n.v.t.
04079010	at Home 11KWH WCD (incl. Load balance meter 65A)	1x	-	Ja	n.v.t.
04079020	at Home 11KWH 6M (excl. Load balance meter)	-	1x 6m	Ja	n.v.t.
04079021	at Home 11KWH WCD (excl. Load balance meter)	1x	-	Ja	n.v.t.
04079022	at Home 22KWH 6M (excl. Load balance meter)	-	1x 6m	Ja	n.v.t.
90230407	at Home 22KWH WCD (excl. Load balance meter)	1x	-	Ja	n.v.t.

Heeft u specifieke wensen, neem gerust contact met ons op!

☎️: +31(0)88 244 28 80 ✉️: verkoop@helaf.com



5 van 9
(240307)

Laadzuilen voor vaste opstelling

Deze laadzuilen zijn leverbaar met 1 of 2 universele Mennekes type-2 contactdozen of met 1 of 2 vaste laadkabels. Behuizing is geproduceerd van degelijk verzinkt plaatstaal en in kleur gecoat, standaard in de kleuren zwart/grijs RAL 7021, diepzwart RAL 9005 of wit RAL 9010 een RAL kleur naar eigen keuze is in overleg tegen meerprijs mogelijk. De Laadzuil wordt standaard geleverd inclusief een montagesokkel.

De kostbare techniek is afgesloten door middel van een cilinderslot.

De contactdozen zijn voorzien van een afvoersysteem zodat condens en smeer naar de buitenzijde wordt afgevoerd. De status van het laadpunt wordt door een 3 kleuren led duidelijk weergegeven.

Deze laadzuilen zijn in diverse configuraties leverbaar.

Laadzuilen zijn voorzien van de noodzakelijke beveiligingen (modellen zonder aardlek beveiliging op aanvraag).

Voordelen van deze laadzuilen:

- Slank en solide design
- RFID passsysteem (model afhankelijk en met of zonder verrekening)
- Geschikt voor alle plugin-in auto's, contactdoos type-2
- Loadbalancing behoort ook tot de mogelijkheden.

Keuze tabel, (het vermogen is instelbaar van 3,7kW, 11kW of 22kW)

Artikelnr.	Omschrijving	Type-2 doos	Type-2 Kabel	Beveiliging	Master/Slave
04073883	Dubbele laadzuil slim met RFID pas-systeem 2x 11 tot 2x 22KW MASTER (RAL 7021)	2x	-	Ja	Master
04073887	Dubbele laadzuil slim met RFID pas-systeem 2x 11 tot 2x 22KW SLAVE (RAL 7021)	2x	-	Ja	Slave
040738834	Slimme laadzuil met RFID pas-systeem 2x 22KW met 1 vaste laadkabel (RAL 7021)	-	1x 5m	Ja	n.v.t.
040738835	Dubbele slimme laadzuil 2x 22KW 5m kabel (RAL 7021)	-	2x 5m	Ja	n.v.t.
040738836	Dubbele slimme laadzuil 2x 11KW 5m kabel (RAL 7021)	-	2x 5m	Ja	n.v.t.
04073994	Front-lader slim met RFID pas-systeem 2x 11 tot 2x 22KW MASTER (RAL 7021)	2x	-	Ja	Master
04073996	Front-lader slim met RFID pas-systeem 2x 11 tot 2x 22KW SLAVE (RAL 7021)	2x	-	Ja	Slave

(*)Voor deze slimme laders is een abonnement nodig.

Sokkel
(meegeleverd)



Type-2 contactdoos



vaste kabel 5 – (10 mtr o.a.)



spiraalsnoer (o.a.)



Frontlader



Heeft u specifieke wensen, neem gerust contact met ons op!

☎: +31(0)88 244 28 80 ✉: verkoop@helaf.com



6 van 9
(240307)

Ratio Electric EV-laadoplossingen

Powered by simplicity - Made in Holland

Duurzaam geproduceerd vanuit Nijkerk.

Deze 5e generatie laadpaal is ontwikkeld op basis van meer dan 12 jaar ervaring in de EV markt.

Ervaar de voordelen van het handige design en uitstekende service.

Ratio Electric heeft een reeks betaalbare EV-laders in diverse configuraties leverbaar.

- Als wandmodel of als vrijstaand model op een optionele paal,
- Vrijstaand met optionele paal als ENKELE of als DUBBELE laadpaal
- Handig ontwerp, laadkabel kan om de lader worden gewikkeld
- Plug and Charge of start/stop oplossing (**START**)
- Uitvoeringen met ingebouwde kWh-meter (**SOLID**)
- Uitvoering met load balancing, (**SMART**)
- Uitvoering met load balancing, om te laden op zonne-energie (**SOLAR**)
- Uitvoering met 4G is optioneel (zonder wifi of ethernet) (**io6**)

Voor alle modellen	START / SOLID / SMART / SOLAR / io6 (4G)
1 Fase uitvoering	✓
3 Fase uitvoering	✓
Max. laadvermogen	7,4 - 22 kW
Afzekering aansluiting tot	16 of 32A
Socket uitvoering mogelijk	✓
Kabel versie mogelijk	✓
Montage	Wand of paal
Technische informatie	
IP rating	IP 54
Aansluitspanning	400 V
Vereiste aardlekbeveiliging	Type A
Kleur	Zwart
30mA AC detectie	✓
6mA DC detectie	✓
Normering	IEC 61851, Mode 3
Normering kabel versie	IEC 62196 Type 2
Normering socket versie	IEC 62196 Type 2 Outlet
Markering	CE
Made in Holland	✓



Zie voor uitvoeringen en bestelnummers volgende bladzijde



Heeft u specifieke wensen, neem gerust contact met ons op!

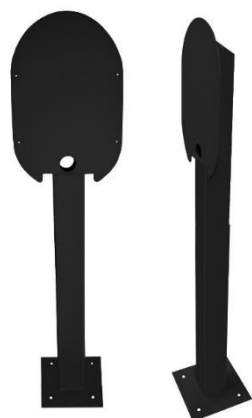
☎: +31(0)88 244 28 80 ✉: verkoop@helaf.com

Ratio Electric EV-laadoplossingen

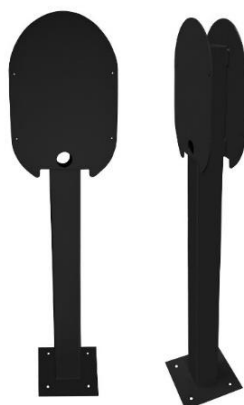
Model	Start	Solid	Smart	Solar	io6 4G (*)
Technische informatie					
Bediening laadpunt	x	Toetsen	App	App	App
Display	x	✓	x	x	x
Energie/kWh meter	x	✓	✓	✓	✓
Connectivity					
Verbinding met Bluetooth, Wifi, LAN	x	x	✓	✓	✓
Open Charge Point Protocol (OCPP)	n/a	n/a	✓	✓	✓
Gratis App	x	x	✓	✓	✓
Functionaliteit					
Dynamische Load Balancing	x	✓	Optioneel	✓	✓
Load management / Power Sharing	x	✓	✓	✓	✓
Inzicht in actuele laadsessie	x	✓	✓	✓	✓
Inzicht in laadgeschiedenis	x	✓	✓	✓	✓
Laden met zonnestroom	x	✓	Optioneel	✓	✓
Lader vergendelen	x	x	✓	✓	✓
Laadkabel vergendelen in socket versie	x	x	✓	✓	✓
Uitgesteld laden	x	x	✓	✓	✓
Laadschema instellen	x	x	✓	✓	✓
Plug & Charge mogelijk	✓	✓	✓	✓	✓
Artikelnummer gewenste uitvoering:					
Contactdoos Type 2 tot 7,4kW	180138820	-	180138840	180138860	-
Contactdoos Type 2 tot 22kW	180138830	180138810	180138850	180138870	180138985
Vaste laadkabel 5 mtr Type 2 tot 7,4kW	180138821	-	180138841	180138861	-
Vaste laadkabel 7,5 mtr Type 2 tot 7,4kW	-	-	180138842	180138862	-
Vaste laadkabel 5 mtr Type 2 tot 22kW	180138831	180138811	180138851	180138871	180138986
Vaste laadkabel 7,5 mtr Type 2 tot 22kW	-	180138812	180138852	180138872	180138987

(*)Voor GPRS/4G is een abonnement nodig.

Accessoires:



Stalen Paal (enkel)
180132418 ZWART



Stalen Paal (dubbel)
180132419 ZWART



Ingraaf sokkel voor paal
180132417 (staal verzinkt)

Heeft u specifieke wensen, neem gerust contact met ons op!

☎: +31(0)88 244 28 80 ✉: verkoop@helaf.com

Ratio Electric Mobile EV-laad oplossingen.

Mobi Box Enkel Fase type 2, kabel 5m met randaarde stekker 230V of CEE 3p 16A 230V

De mobile laadkabel met type 2 Female stekker en randaarde stekker en met temperatuur beveiliging (maximale laadstroom van 13A/16A)
 Auto stekker IEC 62196 type 2 Female aangesloten met Dekra type keur
 Behuizing van slagvast kunststof, waterbestendig (IP44)
 Voedingsspanning : 13A/16A / 230V
 Kabel : H07BZ5-F 3G2,5qmm + 3x0,50qmm lengte 5 of 10 meter
 Verder voorzien van:
 Aardlekbeveiliging AC 30mA, DC 6mA
 Instelbare laadstroom 6A, 10A of 13A d.m.v. drukknop
 Onder- en overspanning beveiliging
 Overstroombeveiliging
 Temperatuur beveiliging in de behuizing
 Aarddetectie



Algemene informatie:		
Gewicht	4000 gram	
Afmetingen	215 x 110 x 50 mm	
Spanning	230V	
Kabellengte	5m of 10m	
Voeding met:	Randaarde stekker	CEE 3P 16A stekker
Stroom max (instelbaar)	6A, 10A en 13Amp.	6A, 10A en 16Amp.
Laadkabel 5mtr	180131320	180131323
Laadkabel 10mtr	180131320-M	180131323-M

Power Box mobile 3-fase type 2, kabel 5m CEE 5p 16A 400V of CEE 5p 32A 400V

Deze Power Box is voorzien van een geïntegreerde kWh meter.
LET OP: NIET GESCHIKT VOOR 3-fase 230V NETWERK (BELGIË, NOORWEGEN)
 Autostekker type 2 female aangesloten – Dekra type keur
 CEE stekker 5-polig 16A / 5-polig 32A
 Laadstandaard IEC 61851 Mode 2
 Auto stekker IEC 62196 type 2 Female
 Laadstekker IEC 60309 16A/3-fase (rood)
 Spanning en bedrading 400V AC 3-fase, 50Hz
 Laadstroom max. 3-fase 16A / 32A(IEC 60309)
 Aardlekbeveiliging 30mA AC / 6mA DC
 Beveiliging onder- en overspanning, overstroom
 Behuizing PC/ABS
 Afmetingen 310x130x76mm



Roestvrijstalen wandhouder met geïntegreerde kabelhaspel **180170480**

Algemene informatie:		
Gewicht	4500 / 5000 gram	
Afmetingen	310 x 130 x 76 mm	
Spanning	400V	
Kabellengte	5 meter	
Voeding met:	CEE 5p 16A 400V	CEE 5p 32A 400V
Stroom max (instelbaar)	16Amp.	32Amp.
(5mtr)	180135324	180135325
(10mtr)	180135324-10m	180135325-10m

Heeft u specifieke wensen, neem gerust contact met ons op!

☎️: +31(0)88 244 28 80 ✉️: verkoop@helaf.com