



ROLEC EV

TIKKEN & OPLADEN

Contactloze betaalterminal op afstand



Gefabriceerd

In het Verenigd Koninkrijk

Wijzigingen

Wijzigingsdetails	Datum
Versie 1, Rev 0 Nieuw document.	november 2024
Versie 1, Rev. 1 Details toegevoegd over AC-overbelasting en foutstroombeveiliging nov. 2024	

Product:	Tap & Charge Remote Contactloze Betaalterminal	
Toepasselijke modellen:	ROLEC5000	
Documenttype:	Installatiehandleiding	
Documentcode:	EVTM-V01-R1	
Taal: Brits Engels (origineel)		
Datum gepubliceerd:	januari 2025	
Rolec Services Ltd is de uitgever van dit document en bezit de rechten op het gebruik van de tekst, afbeeldingen en alle technische inhoud. Inhoud die door derden/partnerorganisaties wordt geleverd, blijft eigendom van die organisatie en wordt gebruikt in overleg met de leverancier.		
Rolec Services Ltd besteedt er zorg aan dat de inhoud zo accuraat mogelijk is op het moment van publicatie. Er kan echter geen garantie voor de nauwkeurigheid worden gegeven.		
Rolec Services Ltd, Ralphs Lane, Boston, Lincolnshire PE20 1QU. Verenigd Koninkrijk. +44 (0) 1205 724754 vragen@rolecserv.co.uk		

Productondersteuning

Updates van deze handleiding worden beschikbaar gesteld op de Rolec-website op <https://www.rolecserv.com/downloads-ev-charging>

Controleer de documentdatum en het versie- en revisienummer aan het einde van de documentcode (V01-R0, V01-R2, V02-R0, enz.).

Voor hulp en advies bij de installatie kunt u contact opnemen met uw favoriete elektrotechnisch installateur.





BELANGRIJK: Dit product is ontworpen voor gebruik met een Charge Point Management System (CPMS), dat soms ook wel een 'Back Office' wordt genoemd. Het kan soms meerdere dagen duren voordat de administratieve taken voor het instellen van dit systeem via het CPMS zijn uitgevoerd. Idealiter gebeurt dit voordat het laadpunt wordt geïnstalleerd.

Als dit nog niet is gebeurd, raadpleeg dan de handleiding voor het installeren van het betaalapparaat die bij het product is geleverd of beschikbaar is op de Rolec-downloadpagina: <https://www.rolecserv.com/downloads-ev-charging>.

Inhoud

Productondersteuning	1
Veiligheid	3
Veiligheidsadvies in deze handleiding	3
Over deze handleiding	3
Overzicht van Tap & Charge	4
Producteigenschappen	4
Specificatie	5
Uitpakken	7
Standaardinhoud	7
Opties en accessoires	7
Installatie	8
VÓÓR installatie	8
Als er een montagepaal of voetstuk wordt gebruikt	9
Installeer de Tap & Charge-betaalterminal	10
Over betaalterminals	12

Veiligheid

Deze handleiding is specifiek van toepassing op de Tap & Charge Remote Contactless Payment Terminals van Rolec.

OPMERKING: Schade aan de apparatuur, aangesloten systemen of eigendommen die is veroorzaakt door een onjuiste installatie, configuratie of gebruik, is de verantwoordelijkheid van de installateur.

De informatie in deze handleiding mag ALLEEN worden gebruikt met het model/de modellen die op **pagina 1** van deze handleiding staan vermeld.

De informatie in deze handleiding mag NIET worden gebruikt met andere producten.

De inhoud van deze handleiding kan indien nodig door de fabrikant worden bijgewerkt.

Gebruik het apparaat NIET voor andere doeleinden dan waarvoor het bedoeld is.

Wijzig het apparaat NIET, tenzij de fabrikant u specifiek opdracht heeft gegeven dit te doen.

Probeer NIET het apparaat te repareren, tenzij de fabrikant u specifiek heeft opgedragen dit te doen.

Controleer of de apparatuur elektrisch veilig is voordat u met werkzaamheden begint, vooral als u de behuizing moet openen of aan de elektrische voedingskabels moet werken.

Schade aan het product kan het onveilig maken. Het product moet elektrisch geïsoleerd worden en NIET worden gebruikt totdat de juiste herstelmaatregelen zijn uitgevoerd.

Veiligheidsadvies in deze handleiding

In de handleidingen van Rolec wordt gebruikgemaakt van een systeem van waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en opmerkingen.

WAARSCHUWINGEN hebben betrekking op de veiligheid van installateurs/eindgebruikers en worden vóór de details/instructies in de handleiding gegeven.

WAARSCHUWINGEN hebben betrekking op mogelijke schade aan de apparatuur en worden vóór de details/instructies in de handleiding gegeven.

OPMERKINGEN worden gegeven om aanvullende informatie te geven en/of om belangrijke informatie te benadrukken. Ze worden, indien van toepassing, vóór of na de details/instructies gegeven en kunnen, indien nodig, andere bewoordingen gebruiken (zoals **BELANGRIJK**) waar de nadruk nodig is.

Waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en opmerkingen kunnen indien nodig meerdere malen worden herhaald en kunnen, indien van toepassing, worden voorafgegaan door een gevarensymbool.

Over deze handleiding

Deze handleiding beschrijft de installatie van de Tap & Charge Remote Contactless Payment Terminal. Deze terminal kan worden gekoppeld aan meerdere Rolec-laadpunten om de aankoop van laaddiensten mogelijk te maken.

Hetzelfde model terminalapparaat is ook te zien in Rolec-laadpunten en wordt op dezelfde manier geïnstalleerd en geconfigureerd. De installatie en configuratie van de terminal worden beschreven in de bijbehorende handleiding.

Deze handleiding beschrijft NIET de installatie van laadpunten.

Overzicht van Tap & Charge

Tap & Charge is een contactloze betaalterminal die is ontworpen om betalingen te accepteren voor het opladen van elektrische voertuigen via maximaal 99 afzonderlijke stopcontacten of aangesloten kabels.

99 verbindingen zijn het absolute maximum vanaf één terminal, maar voor de praktische kant en gebruiksgemak voor de klant, wordt een veel lager aantal geadviseerd.

Door een Charge Point Management Systeem te gebruiken om 'virtueel' verbinding te maken met de laadpunten, is een fysieke verbinding tussen Tap & Charge en het laadpunt niet nodig. Hierdoor kan de terminal vrijwel overal worden geplaatst waar stroom is en een GSM-sigitaal of ethernetkabel beschikbaar is.

LET OP: GSM of Ethernet zijn de voorkeursverbindingsopties voor de betaalterminal.

Ethernet krijgt voorrang indien verbonden.

LET OP: De functionaliteit en configuratie van de Tap and Charge-betaalterminal zijn gelijk aan die van betaalterminals die in een laadpunt zijn ingebouwd.

Producteigenschappen

NFC contactloze betaaloplossing voor meerdere

EV-laders

Compatibel met alle ROLEC EV-
laadpunten*

3,5-inch LCD-touchscreen met achtergrondverlichting.

Marktleidende contactloze terminal van Payter.

Ondersteunt pin-invoer voor onbeheerde
omgevingen

Integreert met de backoffice van het
laadpuntbeheer

Realtime transacties en datarapportage

Aanpasbaar reclamescherm (ideaal voor promoties
of branding)

Over-the-air firmware-/software-updates

Ingebouwde overspanningsbeveiliging

4G / Wi-Fi / Ethernet-connectiviteit

IK09 / IP65 vandaalbestendige en waterdichte
aansluiting

IK10 / IP66 slagvaste behuizing

Wand-, paal- of voetstukmontage

Ontworpen en geproduceerd in het Verenigd Koninkrijk.

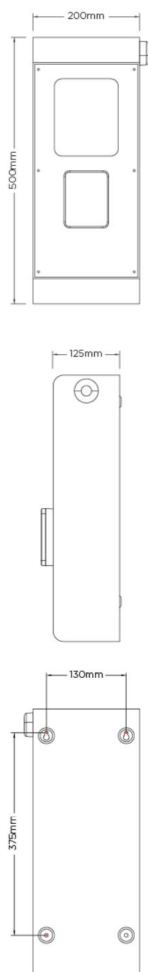
Specificatie

Gebruikersinterface	EMVCo. L1 v2.5 gecertificeerd
	ISO14443 Type A & B (T=CL) Mifare Classic-protocol DESFire-protocol ISO18092: Ondersteuning NFC-protocol
Ingebouwde bescherming	Ingebouwde AC-overbelastings- en aardlekbeveiliging (RCBO) Overspanningsbeveiliging
Voeding	Eenheid 230V AC ($\pm 10\%$) 50/60Hz MDB-poort 12–24VDC
Kabelklemmen	Enkele fase – 3x 50 mm 1P + N + E
Communicatie	Ethernet RJ45 (100BASE-TX, 10base-10) netwerkverbinding Wi-Fi IEEE802.11 b/g/n W-LAN 4G GSM/GPRS/LTE CAT 1-modem (ingebouwde simkaart, abonnement vereist) GNSS (GPS) ondersteuning met modem NFC Bluetooth
	Cyberbeveiliging – Gegevensversleutelingsniveau TLS 1.2
Kaartleesafstand	Afhankelijk van het apparaat/de kaart/de sleutelhanger, tot 10 cm van de lezer
Afmetingen	200 mm x 500 mm x 155 mm (B x H x D)
Gewicht	< 13 kg (afhankelijk van het model)
Milieu	Beschermingsgraad – Behuizing IP54 / Aansluitklem IP65 Stootbescherming – Behuizing IK10 / Aansluitklem IK09 Bedrijfstemperatuur – -20°C tot 55°C Bewaartemperatuur – -20°C tot 70°C Vochtigheid – 10% tot 90% RV Niet-condenserend
Materialen	Carrosserie - Zwaar staal van 1,5 mm, voorzien van 45–55 micron zinkprimer Afwerking - Corrosiewerende, getextureerde polyesterpoedercoating
Eenheid Kleur	Zwart
	Andere kleuren zijn op aanvraag verkrijgbaar
Certificeringen & Nalevingen	Bedravingsvoorschriften – BS 7671:2018+A2:2022 Richtlijn radioapparatuur (RED) 2014/53/EU Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU, die de eisen van RED art. 3.1(a) EN 62368-1:2014/AC:2015, EN 60950-22:2006/AC:2008, EN 62311:2008 omvat
	EMC-richtlijn 2014/30/EU, die de eisen van RED art. 3.1(b) omvat EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 301 489-17 V1.3.1, EN 301 489-19 V2.1.1, EN 301 489-52 v1.1.0 Radiospectrumzaken, die de vereisten van RED art. 3.2 dekken EN 300 330 V2.1.1, EN 300 328 V2.2.2, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V13.1.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 301 908-13 V13.1.1, EN 303 413 V1.1.1, Milieubescherming – BS EN 60529:1992+A2:2013 Impactclassificatie – BS EN 62262:2002+A1:2021 RoHS – 2011/65/EU, SI 2012/3032 REACH – 1907/2006, REACH etc. (wijzigings)verordening 2021 Payter-betaalapparaat – CE, FCC, RoHS, WEEE, REACH, EMVCo, PCI-PTS 6.x, TQM, MasterCard, VISA, American Express, Discover, Diners Certificeringsmarkeringen – CE & UKCA
Garantie	3 jaar



Rolec Services Ltd is een geregistreerde fabrikant (**WEE/AG3499TY**) binnen het WEEE Recycling Scheme en staat toe dat haar producten aan het einde van hun levensduur worden verwerkt door een geschikte lokale dienstverlener.

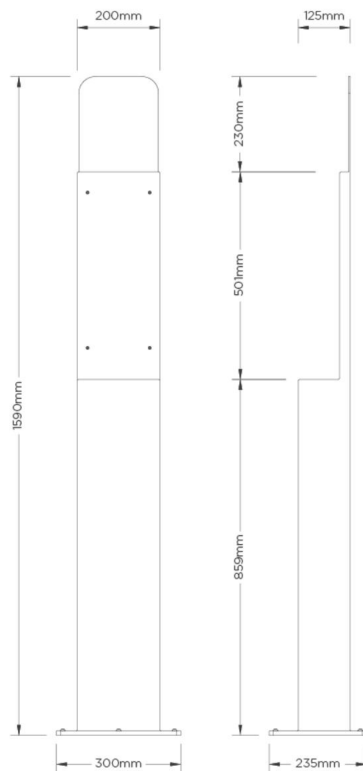
Tap & Charge unit:



Mounting post:



Premium mounting pedestal stand:



Figuur 1 Eenheid en montage - Algemene afmetingen

Uitpakken

BELANGRIJK: Zorg ervoor dat alle verpakkingen op verantwoorde wijze worden afgevoerd, in overeenstemming met de geldende regelgeving in uw regio. Verpakkingen zijn 100% recyclebaar indien er geschikte faciliteiten zijn.

Standaardinhoud

Tap & Charge Unit met geïntegreerd Payter contactloos betaalapparaat.
Wandmontage-/bevestigingsset.

1. Controleer het pakket en zorg ervoor dat de inhoud niet beschadigd is. doorvoer.
2. Controleer of het model en eventuele accessoires overeenkomen met de bestelling.
3. Gooi de verpakking NIET weg voordat de apparatuur is geïnstalleerd en werkt. correct.

Gooi de verpakking op verantwoorde wijze weg.

LET OP: Artikelen die tijdens het transport beschadigd raken, moeten eerst bij de koerier en vervolgens bij de leverancier worden gemeld. Indien mogelijk dient fotografisch bewijs van schade aan de verpakking en/of het apparaat te worden overgelegd.

LET OP: Onjuiste of beschadigde units mogen NIET worden geïnstalleerd. Neem contact op met uw leverancier om de oplossing te bespreken.

Opties en accessoires

Productcode	Artikelomschrijving
EVFP0100	Montagepaal
EVFP0110	Premium montagevoet
EVCB0020	Beschermingsbarrière voor wortelmontage – 48 mm
EVCB0040	Oppervlaktegemonteerde beschermingsbarrière – 48 mm

Installatie



BELANGRIJK: Installateurs en eindgebruikers moeten de inhoud van deze handleiding lezen en begrijpen voordat ze het product installeren en/of gebruiken.

De installatie mag **uitsluitend** worden uitgevoerd door iemand die over de juiste kwalificaties en bevoegdheden beschikt om dit te doen, conform de geldende wetgeving op de geografische locatie van de installatie.

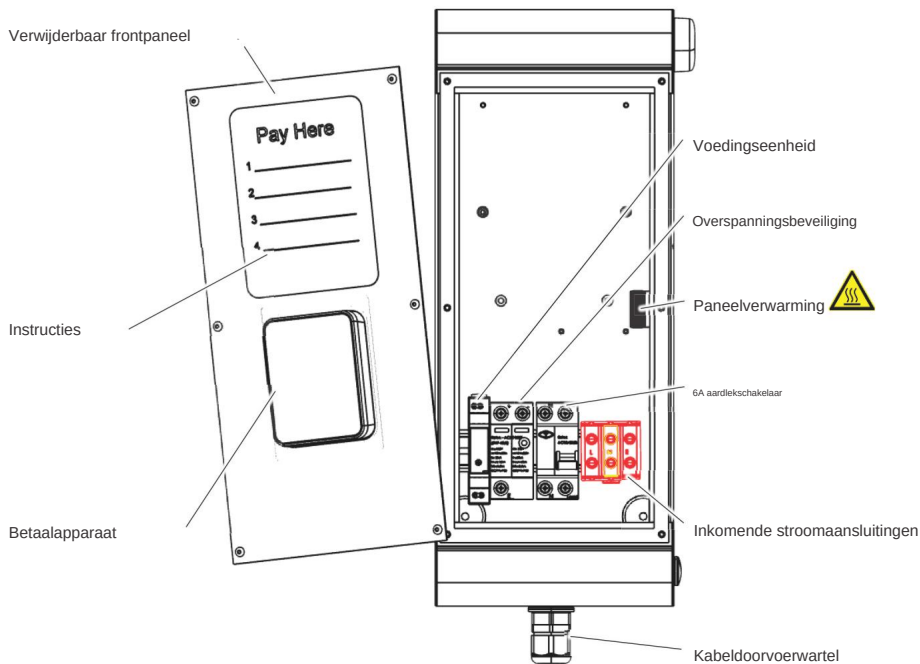
Het advies in deze handleiding heeft GEEN voorrang op wetgeving.

Rolec Services Ltd aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor een onjuiste installatie of voor problemen die voortvloeien uit een onjuiste installatie.

OPMERKING: Schade aan de apparatuur, aangesloten systemen of eigendommen die het gevolg is van een onjuiste installatie, is de verantwoordelijkheid van de installateur.

VÓÓR installatie

1. Bepaal een geschikte locatie voor de eenheid die zowel veilig als milieuvriendelijk is veilig.
2. Zorg ervoor dat de locatie voldoet aan de huidige wetgeving (indien van toepassing).
Installateurs en locatie-eigenaren moeten mogelijk rekening houden met toegankelijkheidsproblemen.
3. Als er geen wandmontage wordt toegepast, bereid de locatie dan voor door een montagepaal of voetstuk.
4. Zorg ervoor dat er op de installatielocatie stroom beschikbaar is.
5. Zorg ervoor dat er een geschikte dataverbinding met voldoende signaalsterkte aanwezig is.
Beschikbaar op de installatielocatie. Er zijn drie opties:
Ethernet
wifi
GPRS (Mobiel/SIM) in het Payter-apparaat.
6. Bepaal waar de stroomkabels en eventuele andere kabels de behuizing binnenkomen.
7. Bespreek de kabelgeleiding en kabelinvoer met de eindgebruiker. Plan de installatie.
overeenkomstig.
8. Het wordt NIET aanbevolen om kabels via de zijkanten of de bovenkant van de behuizing door te voeren.
9. Zorg ervoor dat er op een geschikte locatie een geschikte externe verbruikseenheid is geïnstalleerd (of dat geschikte schakelapparatuur beschikbaar is) om de apparatuur van stroom te voorzien.
10. Maak uzelf vertrouwd met de locatie binnen de behuizing van de binnenkomende stroom klemmen.



Figuur 2 Hoofdcomponenten

LET OP: Wanneer u het frontpaneel verwijdert, is het betaalapparaat via een kabel verbonden met de voeding.

Als er een montagepaal of voetstuk wordt gebruikt

1. Bereid de grond voor en plaats de montagepaal op de gewenste locatie.
2. Zorg ervoor dat de stroomkabel en de ethernetkabel (indien nodig) omhoog worden geleid door de paal of voet en via een van de openingen naar buiten komen. Sluit andere openingen af met de meegeleverde afdekpanelen.
3. Bevestig de paal op zijn plaats met bevestigingsmiddelen die geschikt zijn voor de montageoppervlak.

Installeer de Tap & Charge-betaalterminal

BELANGRIJK: Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende wetgeving in de geografische regio van de installatie.

LET OP: Schade aan apparatuur – Gevoelige apparatuur

Als u isolatieweerstandstesten uitvoert op de voedingskabels, is het raadzaam dit te doen VOORDAT u de voedingskabel op het laadpunt aansluit. De hoge spanningen die tijdens de test worden toegepast, kunnen gevoelige componenten beschadigen als u test nadat de kabel is aangesloten.



LET OP: Schade aan de apparatuur

Gebruik GEEN elektrisch gereedschap om paneelbevestigingen te verwijderen/installeren.

Elektrisch gereedschap kan de bevestigingen beschadigen, waardoor het paneel moeilijk te verwijderen is.

Gebruik ALLEEN handgereedschap en draai de bevestigingsmiddelen niet te vast.

1. Verwijder en bewaar de bevestigingen die het voorpaneel van het apparaat aan de achterkant bevestigen omheining.

LET OP: Schade aan de apparatuur

Het fasciapaneel is met de hoofdeenheid verbonden via een elektrische kabel die aan de achterkant van het betaalapparaat naar binnen loopt. Deze kan tijdens de installatie worden losgekoppeld. Let op dat u de kabel niet beschadigt of overbelast.

Zorg ervoor dat alle verbindingen goed vastzitten voordat u het paneel weer monteert.

2. Verwijder voorzichtig het frontpaneel van de behuizing.

Indien het bestaande kabelinvoerpunt NIET gebruikt wordt, dient er een nieuwe opening gecreëerd te worden.

Als u een nieuw toegangspunt wilt maken...

Let op dat u geen interne onderdelen beschadigt wanneer u gaten snijdt.

Zorg ervoor dat u alle vuil verwijderd dat de werking van de componenten in de omheining.

3. Als het apparaat aan de muur wordt **gemonteerd**, plaatst u de behuizing op de montagelocatie en gebruikt u de montagegaten aan de achterkant van het apparaat als richtlijn om de boorpunten te **markeren**.

Zorg ervoor dat de behuizing waterpas staat voordat u de gaten markeert.

Boor NIET met het apparaat op zijn plaats. Boorgruis en steengruis kunnen elektrische componenten beschadigen en de garantie ongeldig maken.

4. Boor op de gemarkeerde punten gaten voor de bevestigingspunten, passend bij de te gebruiken bevestigingsmiddelen.
5. Bevestig de behuizing met de bevestigingsmaterialen aan de muur.
6. Draai de bevestigingen geleidelijk vast en zorg ervoor dat het laadpunt waterpas blijft en niet verdraait of kromtrekt.

OPMERKING: De meegeleverde bevestigingsmiddelen zijn voorzien van rubberen ringen met een bolle afwerking voor een goede afdichting tegen binnendringend water. Als deze om welke reden dan ook niet gebruikt kunnen worden, breng dan siliconenkit aan om de bevestigingspunten af te dichten.

7. Als er een **montagepaal** of **voetstuk** wordt gebruikt, bevestigt u de aansluiting aan de paal met behulp van de meegeleverde schroeven.
8. Til het laadpunt omhoog naar het montagepunt en plaats de bevestigingsmiddelen.

9. Draai de bevestigingen geleidelijk vast en zorg ervoor dat het laadpunt waterpas blijft en niet verdraait of kromtrekt.
10. Breng indien nodig kit aan op de bevestigingen of ongebruikte gaten in het apparaat om de IP-classificatie van de behuizing behouden.
11. Leid de binnenkomende kabels door de behuizing, klaar om aan te sluiten op de geschikte aansluitingen in de behuizing.
12. Sluit de stroomkabel op de juiste manier af en sluit deze aan op de stroomaansluitingen.
13. Zorg ervoor dat er geen vuil op de componenten aanwezig is en dat ALLE vuil is verwijderd. uit de omheining verwijderd.

LET OP: Vuil en vergelijkbare verontreinigende stoffen kunnen een negatief effect hebben op de prestaties en levensduur van componenten en maken de garantie op het product/component ongeldig.

BELANGRIJK: Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om zich ervan te vergewissen dat alle toegankelijke kabelaansluitingen in het product goed vastzitten en niet los zijn geraakt, gespannen zijn of losgeraakt zijn tijdens het transport en/of de installatie.

14. Sluit alle eerder verwijderde kabels opnieuw aan op het betaalapparaat en sluit de ethernetkabel als die gebruikt gaat worden.



LET OP: Schade aan de apparatuur

Gebruik GEEN elektrisch gereedschap om paneelbevestigingen te verwijderen/installeren.

Elektrisch gereedschap kan de bevestigingen beschadigen, waardoor het paneel moeilijk te verwijderen is. verwijderen.

Gebruik **ALLEEN** handgereedschap en draai de bevestigingsmiddelen niet te vast.

15. Plaats de voorkant van de behuizing weer stevig terug om de IP-classificatie te behouden.
16. Schakel de stroom naar het apparaat IN en voer de nodige tests uit.
17. Zorg ervoor dat u ervan overtuigd bent dat de elektrische installatie voltooid is.

Over betaalterminals

Betaalterminals zijn standaardoptie bij de volgende Rolec-laadpunten.

Quantum

Automatisch opladen.

En op speciaal verzoek...

Basislading

SecuriCharge.

Een zelfstandige **Tap & Charge-betaling**

Terminal kan worden gebruikt met alle Rolec AC-laadpunten, maar is de enige optie bij gebruik van:

QUBEV

WallPod

Zura.



LET OP: Een betaalterminal die in een laadpaal is ingebouwd, kan worden gebruikt om extra laadpunten in de buurt te bedienen, en niet alleen het laadpunt waarin de terminal is ingebouwd.

Een betaalterminal kan worden gekoppeld aan verschillende modellen laadpunten, omdat de koppeling plaatsvindt met de unieke ID van elke aansluiting of kabel en niet specifiek met het laadpunt.

Koppeling wordt mogelijk gemaakt door de 'Monta'-app in combinatie met de betaalterminalprovider 'Payer'. Koppeling met andere backofficesystemen is ook mogelijk.

OPMERKING: Rolec geeft geen garanties voor compatibiliteit met laadpunten van andere merken dan Rolec. Koppeling met laadpunten van andere merken en modellen met een Monta-aansluiting of kabel-ID is echter mogelijk.

Het gebruik van de betaalterminal met laadpunten die niet van Rolec zijn, is voor eigen risico van de exploitant.



BELANGRIJK: Dit product is ontworpen voor gebruik met een Charge Point Management System (CPMS), dat soms ook wel een 'Back Office' wordt genoemd.

Het kan soms meerdere dagen duren voordat de administratieve taken voor het instellen van dit systeem via het CPMS zijn uitgevoerd. Idealiter gebeurt dit voordat het laadpunt wordt geïnstalleerd.

Als dit nog niet is gebeurd, raadpleeg dan de handleiding voor het installeren van het betaalapparaat die bij het product is geleverd of beschikbaar is op de Rolec-downloadpagina: <https://www.rolecserv.com/downloads-ev-charging>.



DIT DOCUMENT BEVAT INFORMATIE DIE ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING KAN WORDEN GEWIJZIGD.

De nieuwste versie van deze publicatie kunt u downloaden op <https://www.rolecserv.com/downloads-ev-charging>

Illustraties van het product en de gebruikersinterface zijn uitsluitend bedoeld voor marketingdoeleinden.

De merknamen, logo's en handelsmerken die hierin worden gebruikt, blijven eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Met deze vermelding van een bedrijf of hun logo's wordt niet bedoeld dat wij Rolec Services Ltd. aanbevelen of er direct mee verbonden zijn. Het is uitsluitend bedoeld om mogelijkheden voor branding te demonstreren.

© 2024 Rolec Services. Alle rechten voorbehouden.

EVTCM-V01-R1 Tap&Charge installatie- en bedieningshandleiding



Getabriced in het
Verenigd Koninkrijk

ROLEC**EV**

t: 01205 724754

e: enquiries@rolecserv.co.uk

www.rolecserv.com

