



Quick guide

For user and installer



AMiNA

Table of contents

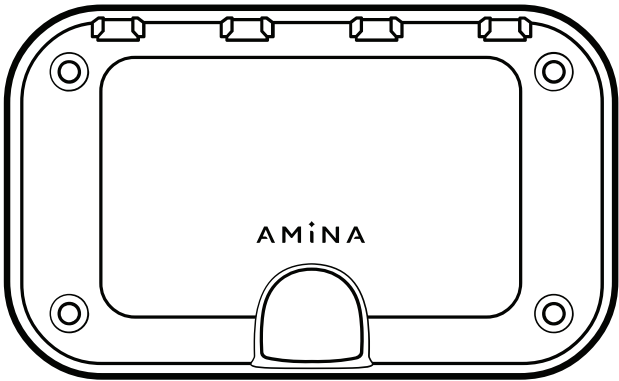
Intended use	3
Product overview	4
Features	6
Technical specifications	7
Safety instructions	8
Installation guide	9
Light indicators	11
Start/stop charging	11
Warranty	11



Intended use

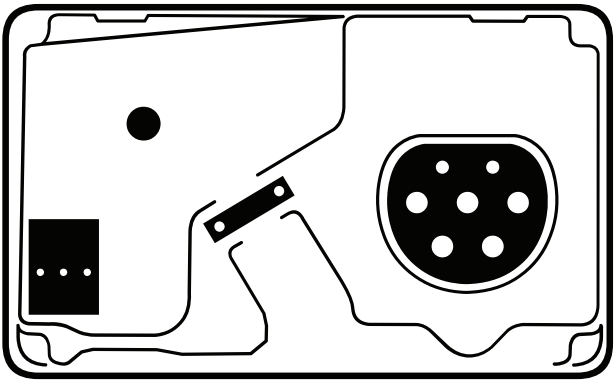
The Amina charger is intended for one thing and one thing only: charging electrically powered vehicles equipped with non-gassing batteries. The product shall be used only with a charging cable according to IEC 62196. The product must be securely mounted on a surface that covers the product's entire backplate and has a sufficient load bearing capacity. It may only be operated with the approved operating parameters and under the specified environmental conditions. Uses other than those specified here are not permitted.

Product overview



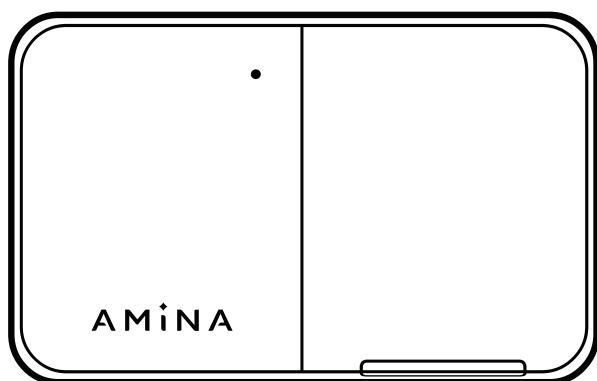
Backplate

Attaches and connects the charging station to the surface.



Charging station

Contains the electronics required for charging the vehicle.



Front cover

Protects the electronics from external influences.



4x



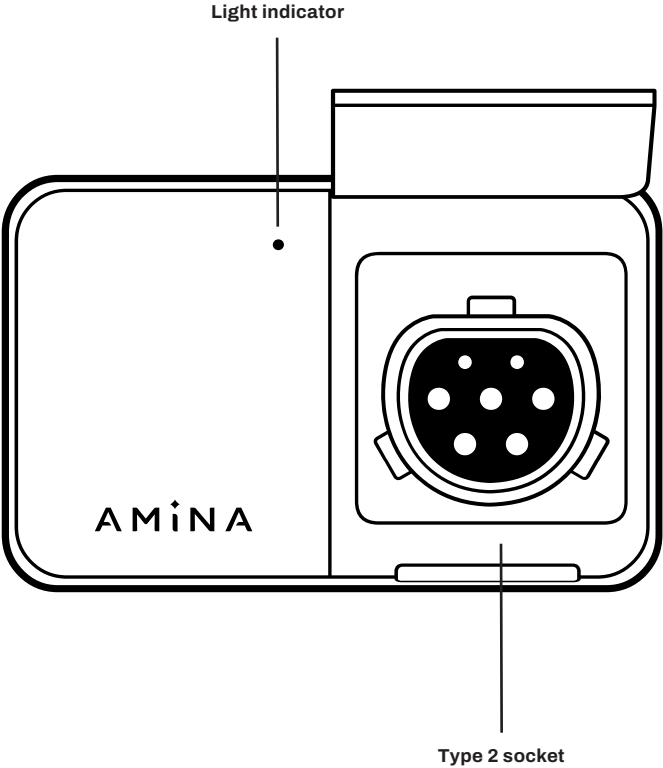
3x

Installation kit



T20 Screwdriver head

Features



Technical specifications

General

Dimensions (mm): 125 x 200 x 105 (H x W x D)

Wall mounting (mm): c/c 110 x 185 (H x W)

Operating temperature: -35 °C to +50 °C

Weight: 1.15 kg

Charging

Charging power: 6-32 A 1-phase

Charging speed: 7.4 kW

Connection point: type 2 socket (IEC 62196-2)

Number of phases: 1

Voltage: 230 V AC ($\pm 20\%$)

Indicators

LED light showing the status of the charger

Protection

Dust, shock, water and weather resistant

Degree of protection: IP54

Impact resistance: IK08

Earth fault protection: RDC-DD 6mA DC according to IEC 62955

Fire class: UL94

Insulation class: II

Overvoltage category: III

Installation

Installation network: TN, IT or TT

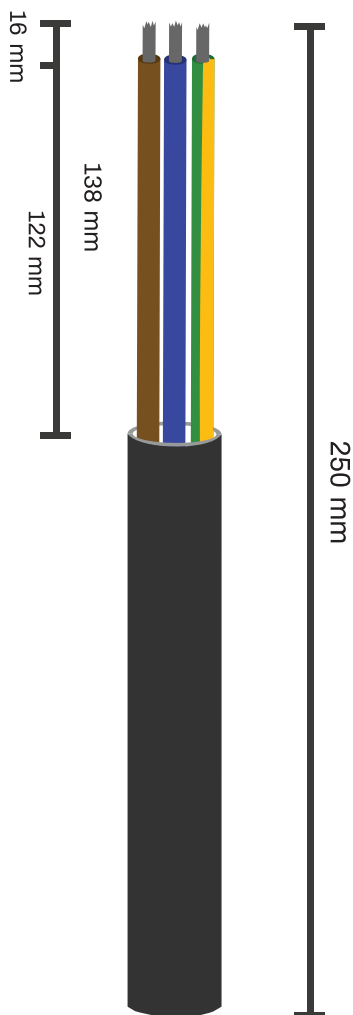
Circuit breaker: maximum 32 A

Wire cross-section: 1.5-6 mm²

Cable diameter: 4-16,1 mm

Cable strip length: 138 mm

Wire strip length: 16 mm



Safety instructions

Read the entire manual carefully before installing and operating the product. Observe the following instructions:

Safety instructions for the installation

- This product must be installed, repaired and serviced by an authorized electrician only.
- All applicable local, regional and national regulations for electrical installations must be respected and adhered to.
- Do not install a product that is damaged or not functioning properly.
- Do not make any changes to components or connecting cables, as the high electrical voltage poses an immediate danger to the life and health of individuals.
- The installation must not be carried out near explosive environments or in areas where there is a risk of running water.
- The product must be installed on a permanent location.
- Avoid installing the product in locations exposed to high temperatures.
- The product must be installed on a surface with sufficient load bearing capacity.
- The charger must be installed on a surface that covers the product's entire backplate.

Safety instructions for operations

- Do not make any changes to components or connecting cables, as the high electrical voltage poses an immediate danger to the life and health of individuals.
- Do not use a product that is damaged or doesn't function properly.
- If a fire occurs, use CO2 for extinguishing. To extinguish it with water or foam, the system must first be electrically disconnected.
- Do not immerse the product in water or any other liquids.
- Do not clean the charging station with running water or high-pressure water equipment.
- Do not use extension cords or adapters in combination with the product.
- Do not insert foreign objects into the product.
- Do not let children play with the product.

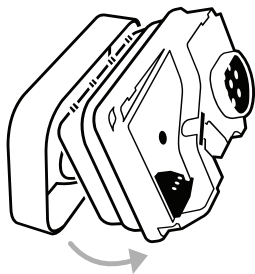
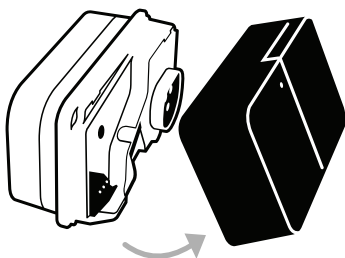
Installation guide

Warnings

1. This product must be installed and serviced by qualified personnel only. All applicable local, regional and national regulations for electrical installations must be respected and adhered to.
2. Make sure that the main fuse and respective circuit breaker are switched off before starting the installation.

1. Detach backplate and front cover

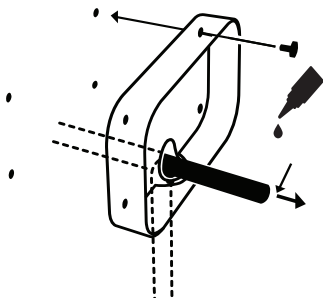
Before mounting starts, detach the backplate and front cover from the charging station. The parts are loose, so it does not require any force or equipment to do this.



2. Mount backplate and place power cable

Pull the power cable through the backplate while mounting it. The product is designed for the cable to come out directly from the wall, alternatively from the bottom up.

Mount the backplate in a height that is easily accessible. Make sure it's mounted horizontally.

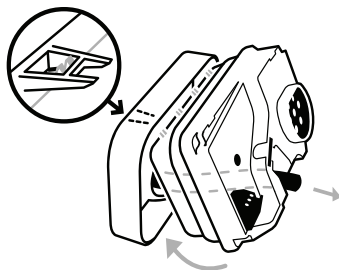


3. Attach charging station to backplate

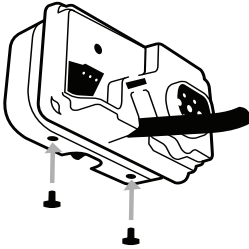
Quick tip

1. Shorten the rubber sealing cone to fit the cable. Make sure the hole is slightly smaller than the cable to ensure a good seal. Lubricate the main cable for easy entry and better seal.

Insert the charger into the top edge of the backplate, pull the power cable through, and turn the charging station down to attach.

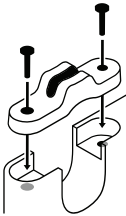


Secure the charging station with two screws.



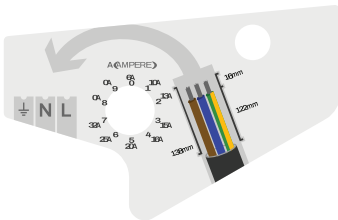
4. Secure cable

Use the cable clamp and screws to prevent the cable from being disconnected or dislocated.



5. Connect charging station to electricity

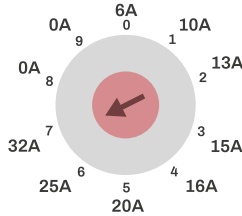
Open the wire connectors and connect the wires before firmly pressing down all levers as illustrated.



6. Configure charger

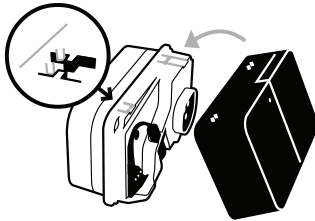
Configure the charger by turning the rotary switch, using a screwdriver, to the correct setting.

The default setting from the factory is level 7, 32A.

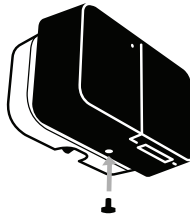


7. Mount front cover

Hook on the front cover from the top edge of the charging station. Make sure the front cover slides into the correct tracks.



Secure the front cover with one screw.



Turn on the circuit breaker to ensure that the charger is operative.

White LED light indicates correct installation.

Start/stop charging

To start charging

Connect your charging cable to the charging station and the car. The car is charging when the status light changes to blue.

To stop charging

The charging cable remains locked at the charging station until the charging process is finished or stopped by the car. Please unlock and disconnect the charging cable from the car before disconnecting the cable from the charging station.

Warranty

Amina comes with a five (5) year warranty, and it is your Amina dealer's responsibility to handle defect products under warranty. Read more at docs.aminacharging.com/warranty.

Light indicators



White	Standby / Finished charging
-------	-----------------------------



Yellow	Connected
--------	-----------



Blue	Charging
------	----------



Red	Error detected Contact your Amina dealer
-----	---

Innholdsfortegnelse

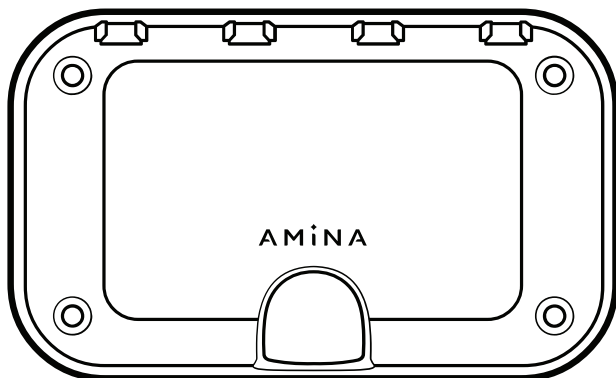
Tiltenkt bruk	13
Produktoversikt	14
Funksjoner	16
Tekniske spesifikasjoner	17
Sikkerhetsinstruksjoner	18
Installasjonsveiledning	19
Lysbeskrivelse	21
Start/stopp lading	21
Garanti	21



Tiltenkt bruk

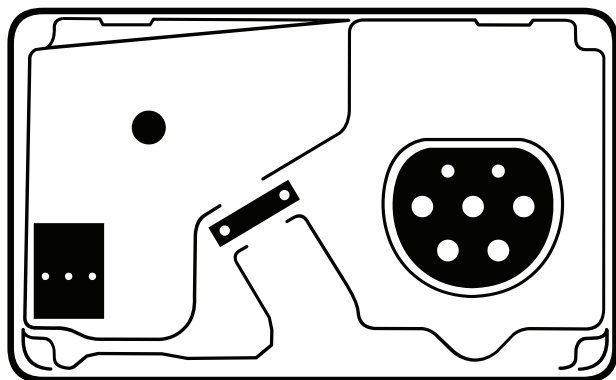
Amina-laderen er ment utelukkende for å lade elektriske biler utstyrt med batterier som ikke danner gass. Produktet skal kun brukes med en ladekabel i henhold til IEC 62196. Produktet må monteres til en overflate som dekker hele baksiden av laderen og har en tilstrekkelig bæreevne. Det kan bare brukes med godkjente driftsparametre og under de spesifiserte miljøforhold. Annen bruk enn det som er spesifisert her er ikke tillatt.

Produktoversikt



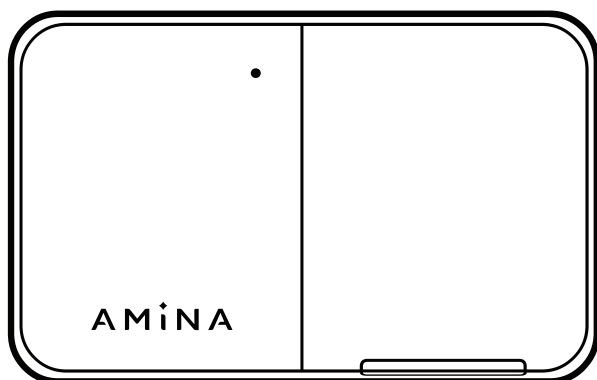
Bakplate

Fester og kobler ladestasjonen til en overflate.



Ladestasjon

Inneholder elektronikken som kreves for å lade kjøretøyet.



Frontdeksel

Beskytter elektronikken mot eksterne faktorer.



4x



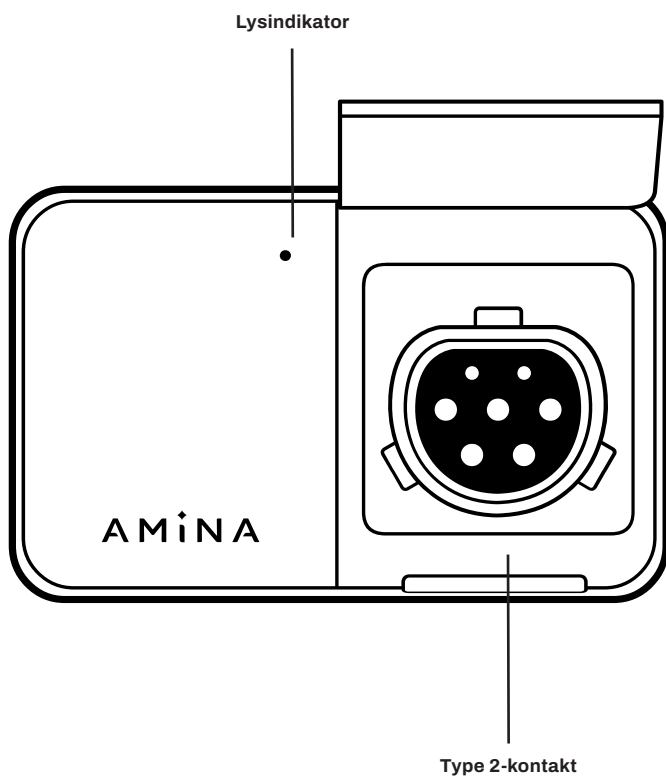
3x

Monteringssett



T20 Skruerhode

Funksjoner



Tekniske spesifikasjoner

Generelt

Dimensjoner (mm): 125 x 200 x 105 (H x B x D)

Veggmontering (mm): c/c 110 x 185 (H x B)

Driftstemperatur: -35 °C til +50 °C

Vekt: 1,15 kg

Lading

Ladestrøm: 6-32 A 1-fase

Ladeeffekt: 7,4 kW

Tilkoblingspunkt: type 2-kontakt (IEC 62196-2)

Antall faser: 1

Spennning: 230 V AC (±20 %)

Indikatorer

LED-lys som viser laderens status

Beskyttelse

Tåler støv, støt, vann og vær

Beskyttelsesgrad: IP54

Slagmotstand: IK08

Jordfeilbeskyttelse: RDC-DD 6mA DC

i henhold til IEC 62955

Brannklasse: UL94

Isolasjonsklasse: II

Overspenningskategori: III

Installasjon

Strømnett: TN, IT eller TT

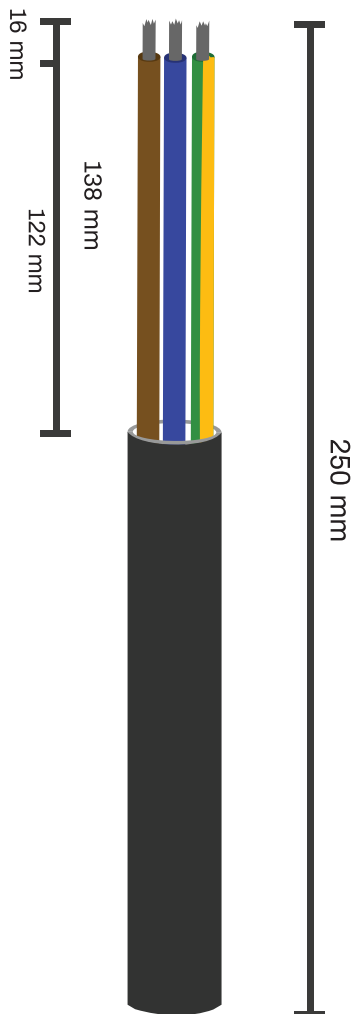
Sikringsstørrelse: maks 32 A

Ledningstverrsnitt: 1,5-6 mm²

Kabeldiameter: 4-16,1 mm

Lengde på kabelstrimmel: 138 mm

Lengde på trådstrimmel: 16 mm



Sikkerhetsinstruksjoner

Les hele manualen nøye før du installerer og bruker produktet. Vær oppmerksom på følgende instruksjoner:

Sikkerhetsinstruksjoner for installasjonen

- Dette produktet skal kun installeres, repareres og vedlikeholdes av en autorisert elektriker.
- Alle gjeldende lokale, regionale og nasjonale forskrifter for elektriske installasjoner må overholdes.
- Ikke installer et produkt som er skadet eller som ikke fungerer som det skal.
- Ikke foreta endringer på komponenter eller tilkoblingskabler, ettersom den høye elektriske spenningen utgjør en umiddelbar fare for liv og helse.
- Installasjonen må ikke utføres i eksplosive omgivelser eller i områder der komponentene kan bli utsatt for rennende vann.
- Produktet skal monteres på et permanent sted.
- Unngå å installere produktet på et sted som er utsatt for høye temperaturer.
- Produktet må installeres på en overflate med tilstrekkelig bæreevne.
- Laderen må installeres på en overflate som dekker hele produktets bakplate.

Sikkerhetsinstruksjoner for bruk

- Ikke foreta endringer på komponenter eller tilkoblingskabler, ettersom den høye elektriske spenningen utgjør en umiddelbar fare for liv og helse.
- Ikke bruk et produkt som er skadet eller som ikke fungerer som det skal.
- Hvis det oppstår brann, bruk CO2 for å slukke den. For å slukke den med vann eller skum, må systemet først kobles fra strømmettet.
- Ikke senk produktet ned i vann eller andre væsker.
- Ikke rengjør ladestasjonen med rennende vann eller høytrykksspyler.
- Ikke bruk skjøteledninger eller adaptere sammen med produktet.
- Ikke stikk fremmedlegemer inn i produktet.
- Ikke la barn leke med produktet.

Installasjons- veiledning

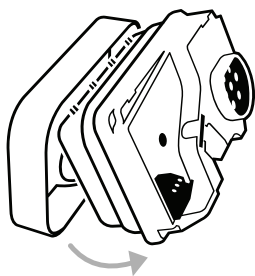
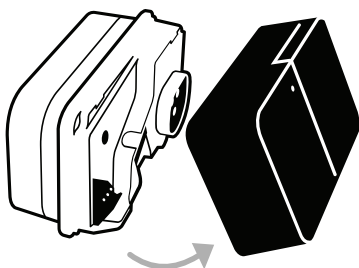
Advarsel

1. Dette produktet skal kun installeres, repareres og vedlikeholdes av en autorisert elektriker. Alle gjeldende lokale, regionale og nasjonale forskrifter for elektriske installasjoner må overholdes.

2. Slå av strømmen før du starter installasjonen.

1. Ta av bakplaten og frontdekselet

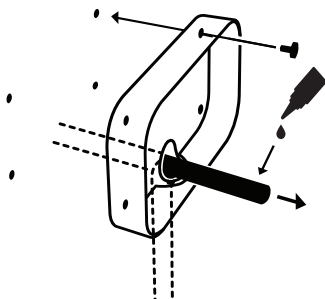
Løsne bakplaten og frontdekselet fra ladestasjonen før du starter monteringen. Delene er løse, så det kreves ingen kraft eller utstyr for å gjøre dette.



2. Monter bakplaten og plasser strømkabelen

Før strømkabelen gjennom bakplaten mens du monterer den. Produktet er designet for at kabelen skal komme ut direkte fra vegg, eventuelt nedenfra og opp.

Monter bakplaten i en høyde som er lett tilgjengelig. Pass på at den er montert horisontalt.

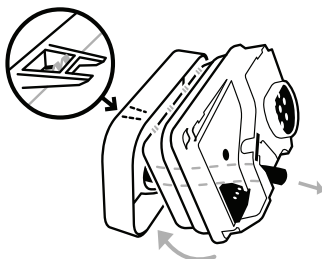


3. Fest ladestasjonen til bakplaten

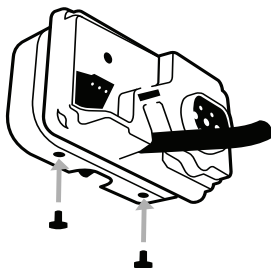
Tips

Tilpass tetningspluggen slik at den gir god tetning rundt strømkabelen. Hullet må være litt mindre enn kabelen for å sikre dette. Smør inn strømkabelen for å lettere føre kabelen gjennom tetningspluggen og sikre bedre tetning.

Før laderen inn i den øvre delen av bakplaten, trekk strømkabelen gjennom og vend ladestasjonen inn for å feste.



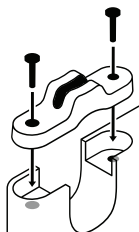
Fest ladestasjonen med to skruer.



4. Sikre kabelen

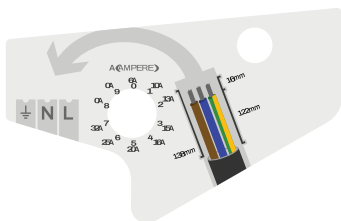
Bruk kabelklemmen og skruene for å hindre at kabelen kobles fra eller forskyves.

5. Koble ladestasjonen til



strømnettet

Åpne alle spaker på kontaktene og koble til ledningene før du trykker ned alle spaker som vist.

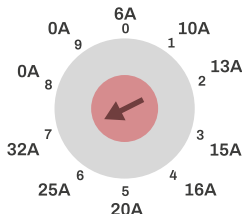


6. Konfigurer laderen

Konfigurer laderen ved å vri dreiebryteren med en skrutrekker til riktig innstilling.

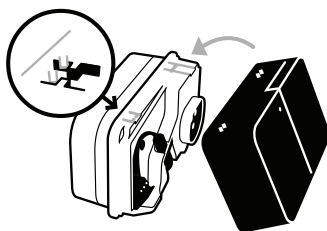
Fabrikkinnstillingen er nivå 7, 32 A.

7. Monter frontdekselet



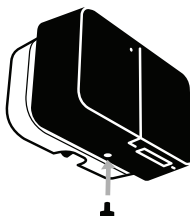
Hekt på frontdekselet ved å starte fra den øverste kanten av ladestasjonen. Pass på at frontdekselet glir inn i de riktige sporene.

Slå på sikringen for å sikre at laderen fungerer.



Fest frontdekselet med én skruer.

Slå på sikringen for å sikre at laderen fungerer.



Hvitt LED-lys indikerer riktig installasjon.

Start/stopp lading

For å starte ladingen

Koble ladekabelen til ladestasjonen og bilen. Bilen lader når lyset blir blått.

For å stoppe ladingen

Ladekabelen er låst til ladestasjonen så lenge bilen lader og låses opp først når ladeprosessen er ferdig eller stoppes via bilen. Lås opp og koble ladekabelen fra bilen før du kobler kabelen fra ladestasjonen.

Garanti

Amina kommer med en garanti på fem (5) år. Det er Amina-forhandleren din sitt ansvar å håndtere defekte produkter under garantien. Les mer på docs.aminacharging.com/warranty.

Lysbeskrivelse



Hvitt

Standby / lading ferdig



Gul

Tilkoblet



Blått

Lading pågår



Rødt

Feil oppdaget
Kontakt din Amina-
forhandler

For other languages, scan the QR code below.



docs.aminacharging.com

Manufactured by:

Amina Distribution AS
Grenseveien 21
4313 Sandnes
Norway

10-9017 Rev C

AMiNA

aminacharging.com