

The go-e logo is displayed in white lowercase letters on a blue background. The 'e' has a horizontal bar that extends to the right.A white go-e Charger Gemini flex is shown on the right side of the image. It has a black charging cable with a red connector. The charger has a black circular port with a blue ring of lights around it. The background is blue with abstract, colorful, flowing lines.

Tietolehtinen

# go-e Charger Gemini flex

## Kätevä latausasema sähköautot

Mitä tahansa sähköautoa tai  
plug-in-hybridiä käytätkin,  
go-e Charger lataa autosi luotettavasti.  
Paikallaan ja liikkeellä.

11/22 kW

V 1.0

# go-e Charger Gemini flex

## - laitteen kohokohdat

go-e Charger Gemini flex -laitteeseen on integroitu monia älykkäitä ratkaisuja, jotka tekevät sähköautojen lataamisesta entistäkin miellyttävämpää. Latausaseman voi asentaa sisä- ja ulkotiloihin sekä yksityiseen että kaupalliseen ympäristöön (ilman latausvirran myyntiä). Laturin voi kytkeä suoraan yhteensopivaan punaiseen CEE-virtapistorasiaan tai (lisävarusteena saatavalla) sovittimella muihin pistorasioihin.



### Erittäin joustava: Kiinteä ja kannettava malli

Seinätilineessä go-e Charger Gemini flex -laitetta voi käyttää kiinteän Wallboxin tavoin. Suuri plussa: Wallbox muuttuu muutamalla kädenliikkeellä mobiiliksi latausasemaksi ja varmistaa joustavan latauksen myös paikoissa, joissa ei ole (julkisia) latausasemia. Voit olla huoletta loma-asunnossa, leirintäalueella sekä ystävien ja sukulaisten luona myös pitkän ajon jälkeen (sovitin mahdollisesti tarpeen, saatavana lisävarusteena).



### Täysi hallinta – sovelluksen ansiosta myös sohvalta käsin

Kaikki lataukset voidaan suorittaa pääsääntöisesti go-e Chargerilla myös ilman sovellusta. Wallbox ilmaisee latauksen senhetkisen tilan LED-valorenkaila. Kaikki lataustilan tiedot ovat saatavilla go-e Charger App -sovelluksen kautta entistä kätevämmiin. Sovelluksella voi tarvittaessa myös säätää kaikkia perus- ja mukavuusasetuksia. Integroidusta virtamittarista saa yleiskuvan myös ladatusta virtamäärästä. Kun yhdistät Wallboxin WLAN-verkkoon, voit ohjata ja valvoa laitetta jopa sohvalta käsin.



### Kaikkien sähköautojen helppo lataus – Plug & Play

go-e Charger voidaan rakennuksen sähköjärjestelmästä riippuen asentaa vähäisellä vaivalla ja ottaa käyttöön lyhyessä ajassa. Kiinnität vain seinäsennuslevyn, ripustat Wallboxin ja yhdistät yhteensopivaan pistorasiaan. Lataaminen on yhtä helppoa kuin älypuhelimien lataus. Kytket vain tyypin 2 kaapelin, ja go-e Charger lataa vakioasetuksella auton vaatiman tehon. Tarvittaessa latausvirtaa voi säätää suoraan laitteen mustana painikkeella.



### Voidaan käyttää sisällä ja ulkona

Erikoisvahvalla muovilla koteloitu go-e Charger on hyvin suojattu kaikilta sääolosuhteilta taaten siten aina täyden lataustehon. Latauskaapelin voi lukea varkaudeneston avulla. Ulosasennetun Wallboxin voi suojata ulkopuoliselta käytöltä RFID-sirun avulla. RFID-sirut ovat hyödyllisiä myös useamman henkilön jakaessa saman laitteen. Ladattu sähkö merkitään erikseen kulekin käyttäjälle.



### Useita turvallisuustoimintoja

go-e Chargerin kattavat turvallisuustoiminnot varmistavat, että voit itse ottaa rennosti autosi luotettavan latauksen aikana. Latausasema vähentää tarvittaessa sähkövirtaa tai katkaisee sen kokonaan, jos vikavirta ilmenee. Näin laturi suojaa autoa, kodin sähköjärjestelmää ja itseään vikaantumiselta.



### Erilaisia lataustiloja edulliseen ja kestäväan lataukseen

Latauksen käynnistäminen heti tultuasi töistä kotiin on helppoa, muttei välttämättä kestävää ja edullista. Älykkäät toiminnot, kuten latausajastin, mahdollistavat latauksen go-e Chargerilla aikoina, jolloin sähköä on runsaasti tarjolla. Tämä vähentää sähköverkon kuormitusta ja voi myös sähkötariffista riippuen olla taloudellisesti kannattavaa.

# Tekniset tiedot

## go-e Charger Gemini flex



### Toimituksen sisältö

| Gemini flex 11 kW                                 | Gemini flex 22 kW                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 11 kW:n latausasema, 16 A<br>CEE punainen pistoke | 22 kW:n latausasema, 32 A<br>CEE punainen pistoke |
| Seinäteline, sis. ruuvit ja proput                |                                                   |
| Optiona varkaudenesto (U-kappale)                 |                                                   |
| Nollauskortti                                     |                                                   |
| RFID-siru (valmiiksi ohjelmoitu)                  |                                                   |
| Pika-aloitusopas                                  |                                                   |

### Tuotetiedot

|                   | Gemini flex 11 kW                                            | Gemini flex 22 kW                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Mitat             | Noin 15,5 x 26 x 11 cm                                       |                                                            |
| Paino             | 1,63 kg                                                      | 1,82 kg                                                    |
| Liitäntäkaapeli   | 30 cm + pistoke, 5 x 2,5 mm <sup>2</sup><br>(tyyppi H07BQ-F) | 30 cm + pistoke, 5 x 6 mm <sup>2</sup><br>(tyyppi H07BQ-F) |
| Liitäntä          | Yksi- tai kolmivaihe                                         |                                                            |
| Nimellisjännite   | 230 V / 240 V (yksivaihe) / 400 V / 415 V (kolmivaihe)       |                                                            |
| Nimellistaajuus   | 50 Hz                                                        |                                                            |
| Verkon muodot     | TT / TN / IT                                                 |                                                            |
| Valmiustilan teho | 3,1 W (LEDit pimeät) enintään 5,2 W (LEDit palaa)            |                                                            |
| RFID              | 13,56 MHz                                                    |                                                            |
| WLAN              | 802.11b/g/n 2,4 GHz / taajuusalue 2412–2472 MHz              |                                                            |

## Sallitut ympäristöolosuhteet

|                                 | Gemini flex 11 kW                                     | Gemini flex 22 kW |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Asennuspaikka                   | Sisä- ja ulkotiloissa,<br>ei suorassa auringonvalossa |                   |
| Käyttölämpötila                 | -25 – +40 °C                                          |                   |
| Säilytyslämpötila               | -40 – +85 °C                                          |                   |
| Keskilämpötila 24 tunnin aikana | Enintään 35 °C                                        |                   |
| Korkeus                         | Enintään 2 000 m merenpinnasta                        |                   |
| Suhteellinen ilmankosteus       | Enintään 95 % (ei-kondensoiva)                        |                   |
| Iskunkestävyys                  | IK08                                                  |                   |

## Latausteho

|                         | Gemini flex 11 kW                                                   | Gemini flex 22 kW                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Maks. latausteho        | 11 kW<br>(16 A, 3-vaihe)                                            | 22 kW<br>(32 A, 3-vaihe)                                            |
| Ampeeri- ja tilanäyttö  | LED-valorenkkaalla ja sovelluksessa                                 |                                                                     |
|                         | Painikkeella ja sovelluksella                                       |                                                                     |
| Lataustehon asettaminen | Latausvirralla 1 ampeerin välein 6 A:n ja 16 A:n välisellä alueella | Latausvirralla 1 ampeerin välein 6 A:n ja 32 A:n välisellä alueella |

|                                              | Gemini flex 11 kW | Gemini flex 22 kW | Huomautus                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Yksivaiheisesti ladattava auto <sup>1</sup>  | 1,4 kW – 3,7 kW   | 1,4 kW – 7,4 kW   | Maakohtaisia rajoituksia on noudatettava                                |
| Kaksivaiheisesti ladattava auto <sup>1</sup> | 2,8 kW – 7,4 kW   | 2,8 kW – 14,8 kW  | Laturia ei voi liittää kaksivaiheisesti                                 |
| Kolmivaiheisesti ladattava auto <sup>1</sup> | 4,2 kW – 11 kW    | 4,2 kW – 22 kW    | go-e Charger vaihtaa tehoa liitännässä käytettävissä olevan ehon mukaan |

<sup>1</sup>Latausteho riippuu auton latauslaitteen vaiheiden lukumäärästä

## Liitäntä autoon

| Gemini flex 11 kW                                                                                                         | Gemini flex 22 kW |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Tyypin 2 pistorasia (EN 62196-2 mukaan), mekaaninen lukitus<br>(oma tyypin 2 kaapeli vaaditaan, saatavana lisävarusteena) |                   |
| Tyypin 1 ajoneuvot voidaan ladata tyypin 2 sovitinkaapelilla, joka sopii tyyppiin 1<br>(saatavana lisävarusteena)         |                   |



## Turvallisuustoiminnot

|                                         | Gemini flex 11 kW                                                                                                   | Gemini flex 22 kW |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| FI-suojausmoduuli ja tasavirtatunnistus | 20 mA AC, 6 mA DC                                                                                                   |                   |
| Suojausluokka                           | I                                                                                                                   |                   |
| Likaantumisaste                         | II                                                                                                                  |                   |
| Varkaudenesto                           | Latauskaapelin lukitus                                                                                              |                   |
| RFID-käyttöoikeushallinta               | Sis. ohjelmoidun RFID-sirun                                                                                         |                   |
| Tulojännite                             | Vaihe- ja jännitetesti                                                                                              |                   |
| KytKentätoiminnot                       | KytKentätoimintojen tarkastus                                                                                       |                   |
| Maadoitustesti                          | TT-, TN-verkoille<br>(poiskytkettävä maadoitustesti IT-verkoille – Norja-tila)                                      |                   |
| Virta-anturi                            | 3-vaihe                                                                                                             |                   |
| IP55                                    | Suojaa epäpuhtauksilta ja vedeltä, sopii jatkuvaan käyttöön ulkona                                                  |                   |
| go-e-verkkoyhtiö API                    | Sähköverkkoyhtiön valtuutettu käyttöoikeus go-e Chargeriin tehon säätämiseksi sähköverkon kannalta vakaalle tasolle |                   |
| Modbus TCP                              | Mm. sähköverkkoyhtiön suorittama tehon säätö sähköverkon kannalta vakaalle tasolle                                  |                   |

## Liitäntä infrastruktuuriin

| Gemini flex 11 kW                                                                        | Gemini flex 22 kW                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| CEE punainen 16 A (3-vaihe)                                                              | CEE punainen 32 A (3-vaihe)                                |
| Alkuperäisillä go-e-sovittimilla (eivät sisälly toimitukseen, saatavana lisävarusteina): |                                                            |
| CEE punainen 32 A<br>(kolmivaihe – latauspiste rajoittaa 16 A:iin)                       | CEE punainen 16 A<br>(kolmivaihe)                          |
| CEE sininen 16 A<br>(yksivaihe)                                                          | CEE sininen 16 A<br>(yksivaihe)                            |
| Suko-pistokkeeseen 16 A<br>(kotitalouspistorasia – yksivaihe)                            | Suko-pistokkeeseen 16 A<br>(kotitalouspistoke – yksivaihe) |





## go-e Charger App -sovellus ja liitettävyys

| Gemini flex 11 kW                                                                                            | Gemini flex 22 kW |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ohjaus ja valvonta paikallisesti (WLAN-tukiasema) tai maailmanlaajuisesti* (WLAN)                            |                   |
| Kuorman säätö ja tarkastus (jännite, virta, teho, energia)                                                   |                   |
| Virtatason säätäminen 1 ampeerin välein                                                                      |                   |
| Käynnistys-/pysäytystoiminto / Latausajastin                                                                 |                   |
| RFID-sirujen/-korttien hallinta (enintään 10 käyttäjää / laturi) / Käyttöoikeuksien hallinta (RFID/sovellus) |                   |
| OCPP 1.6*                                                                                                    |                   |
| kWh-rajoitustila / ECO-tila* / Suunniteltu lataustila*                                                       |                   |
| Virtalaskuri (kokonais-kWh ja kokonaismäärä RFID-sirua kohden)                                               |                   |
| Push-ilmoitukset*                                                                                            |                   |
| Kaapelin lukituksen avaustoiminnot                                                                           |                   |
| Joustavat energiatariffit ja älykäs latauksenhallinta*/**                                                    |                   |
| Staattinen kuormanhallinta*                                                                                  |                   |
| Aurinkosähköliitäntä avoimella API-liitännällä (vaatii ohjelmoinnin)*                                        |                   |
| LED-mukautus                                                                                                 |                   |
| Lataustasojen hallinta latausaseman painikkeella                                                             |                   |
| Päivitysmahdollisuus myöhemmin käyttöön tuleville toiminnoille (esim. älykoti)*                              |                   |
| Latauskaapelin automaattinen lukituksen avaus virtakatkoksen sattuessa                                       |                   |
| 1/3-vaihevaihto sovelluksella – myös latauksen aikana                                                        |                   |
| Latausten synkronointi pilven kanssa ja aiempien latausten näyttö*                                           |                   |
| Dokumentoidut julkiset API-liitännät: HTTP, MQTT, Modbus TCP                                                 |                   |

\*Vaatii laturin WLAN-yhteyden

\*\*Vaatii erillisen sähkösopimuksen aWATTar-kumppanin kanssa; tällä hetkellä käytettävissä vain Itävallassa ja Saksassa

Tämän käyttöoppaan tekijänoikeudet omistaa go-e GmbH. | go-e GmbH pidättää oikeuden tehdä muutoksia ilman ennakkoilmoitusta. Uusin versio on ladattavissa osoitteesta [www.go-e.com/downloads](http://www.go-e.com/downloads) | Kuvia käytetään havainnollistamiseen, ja ne saattavat erota todellisesta tuotteesta. | Virheet mahdollisia.



go-e