

# SPARKLI

ÄLYKKÄÄSTI LADATTU



### HYÖDYNNÄ KOKO KAPASITEETTI

Käytettävissä oleva sähköteho jaetaan dynaamisesti kaikkien latausasemien kesken. ZAPTEC PRO hyödyntää kuormituksen- sekä vaiheentasausta ja vaihtaa dynaamisesti 1-vaihe- ja 3-vaihelatauksen välillä parhaan mahdollisen käyttöasteen saavuttamiseksi.

### HELPOSTI LAAJENNETTAVISSA

ZAPTEC-järjestelmässä latausvalmius asennetaan kaikille parkkipaikoille ja lataustarpeen kasvaessa latausjärjestelmää on helppo laajentaa kysynnän mukaan vain lisäämällä latausasemia enemmän – älykäs järjestelmä hoitaa lopun eikä kalliita lisäinvestointeja sähkökeskuksen päivittämiseksi tarvita.

### PAREMPI YHTEYS INTERNETIIN

ZAPTEC-järjestelmässä on aina mukana sisäänrakennettu 4G LTE-M yhteys, joka toimii koko maan kattavassa DNA:n verkossa. Järjestelmä on aina yhteydessä ZAPTEC:n pilvipalveluun ja järjestelmän hallinta on helppoa internetin välityksellä. Lisäinvestointeja yhteyksien rakentamiseen ei siis tarvita.

### LATAA TURVALLISESTI

Auton lataus on täysin turvallista hyväksytyllä Type-2 latauskaapelilla. Laitteen sisäänrakennetut sulakkeet ja vikavirtasuojat pitävät tästä huolen.

### JAA KÄYTTÖKUSTANNUKSET KÄYTÖN MUKAAN

Latauslaitteen sisäänrakennettu mittari seuraa tarkasti sähkönkulutusta ja jaetuilla parkkipaikoilla laskutus voidaan jakaa tarkasti käyttäjien kesken todellisen kulutuksen mukaisesti. Tämä voidaan toteuttaa ilmaisen hallintajärjestelmän kautta tai liittämällä muihin markkinoilla oleviin latauspalveluihin (mm. Virta ja EasyPark).

### ÄLYKÄS JA VALMIINA TULEVAISUUTEEN

Latausasema tukee ISO 15118 -standardia, joka mahdollistaa tulevaisuuden käyttöä helpottavia palveluita, kuten Plug & Charge\*, State-of-Charge\*\* ja muita palveluita, jotka helpottavat käyttöä entisestään.

\* Järjestelmä tunnistaa auton kytkettäessä.

\*\* Järjestelmä tunnistaa auton lataustarpeen.

# MARKKINOIDEN ÄLYKKÄIN LATAUSJÄRJESTELMÄ TALOYHTIÖILLE

## TEKNISET PERUSTIEDOT

**Mitat ja paino** / Korkeus 392mm, leveys 258mm, syvyys 112mm. Paino noin 5kg (taustalevyn kanssa).

**Sulakekoko** / Tukee maksimissaan 63 ampeerin sulaketta (sarjassa) latausasemien virtapiiriin.

**Taustalevyn kytkentärasia** / Sähkökaapelin poikkileikkaus 2,5-10mm<sup>2</sup> Sähkökaapelin halkaisija 10-20mm<sup>2</sup>.

**Sähköverkko** / Tuetut jakelujärjestelmät: TN, IT ja TT. 230 voltin vaihtovirta ±10%. 400 voltin vaihtovirta ±10%.

**Maksimi sähkövirta ja latausteho** 7,36kW\* 32A yksivaihelatauksella 22kW\* 32A kolmivaihelatauksella (vain TN-järjestelmän sähköverkoissa) Sähkönkulutus 5W standby-tilassa

**Sulakkeet** / Sisäänrakennettuna 3 x 40A (type C) sulakkeet.

**Latauspistoke** / Standardi: EC 62196-2 Type 2 Female – lisäksi integroituna itsestään sulkeutuva pistokkeen suojakansi.

**Standardit ja tyyppihyväksynät** CE hyväksyntä, joka kattaa seuraavat direktiivit: Radio Equipment Directive 2014/53/EU, ROHS Directive 2011/65/EU, IEC 61851-1 (TUV SÜD) ja IEC 61851-22

## TURVALLISUUS

**Vikavirtasuojaja** / Sisäänrakennettu vikavirtasuojaja (type B). Vikavirtasuojan kalibrointi ja automaattitilastaus ennen jokaisen latauksen käynnistymistä. Vikavirtasuojaja voidaan resetoida automaattisesti irrottamalla latauskaapeli pistokkeesta.

**Sähkösuojaus** / Suojausluokka II (laitteessa peruseristyksen lisäksi lisäeristys). Tyyppin 3 ylijännitesuojaja.

**Suojaus** / IP54-luokitus. Suojattu sisä- ja ulkokäytössä (mm. vesiroiskeet) IK10-impaktisuojaluokitus. Suojaa osumalta, joka vastaa 5kg esineen pudotusta 40cm korkeudesta. UL94 5VB palamisen suojaluokitus. Tuli sammuu 60 sekunnin sisällä, jos laite syttyy palamaan. UV suojattu.

**Varkaussuojaja** / ZAPTEC PRO:n etukansi aukeaa vain erikoistyökälulla. Latauskaapeli voidaan lukita kiinni latausasemaan.

## MUUT OMINAISUUDET

**Dynaaminen latauskuorman tasaus** / ZAPTEC PRO -järjestelmä tasaa saatavilla olevan sähkötehon järjestelmässä olevien latauslaitteiden kesken dynaamisella kuorman- ja vaiheiden tasausjärjestelmällä.

**Dynaaminen vaihetasaus** ZAPTEC PRO -järjestelmä optimoi latausasemia dynaamisesti yksivaihe- ja kolmivaihelatauksen välillä maksimoidakseen saatavilla olevan sähkötehon järjestelmän latausasemille.

**Sisäänrakennettu sähkömittari** Direktiivin mukainen (MID EN50470) sähkömittari sisäänrakennettuna.

**Järjestelmän verkko- ja pilvipalveluyhteydet** 4G LTE-MI (lisämaksullinen palvelu). Wi-Fi 2.4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n (kanavat 1-11). PLC-moduuli – HomePlug Green PHY, 10Mbit/s (ällysähköverkoille optimoitu standardi, joka käyttää 75% vähemmän sähköä, kuin perinteinen HomePlug standardi)

**Tunnistautumisen ja käyttöönoton yhteydet** / Bluetooth Low Energy (BLE 4.1) RFID/NFC -lukija (Mifare Classis, Type A) PLC-moduuli ajoneuvojen tulevaa tiedonsiirtoliitäntää varten (Plug & Charge ISO15118 standardi)

**Integraatiostandardit** / Mahdollisuus käyttää kolmansien osapuolien palveluita mm. API, Webhooks. OCPP 1.6J.





# SPARKLI

OTA YHTEYTTÄ!  
+358 45 7833 4616  
INFO@SPARKLI.FI  
SPARKLI.FI

