



PIHARASIARATKAISUT

Avaimet menestykseen

Satmatic Oy on yksi Suomen johtavista sähkö- ja automaatiotekniikan rakentajista yli 20 vuoden kokemuksella. Ulvilassa ja Keravalla työskentelee lähes 100 henkilöä ja koko konsernissa noin 500 alan ammattilaista. Satmatic Oy on osa pörssiyhtiö AS Harju Elekter Groupia.

Satmaticin laajasta piharasioiden valikoimasta löytyvät ratkaisut ajoneuvojen lämmityksestä ja latauksesta puutarha ja parkkialueiden virtalähteisiin ja venesatamiin. Lisäksi saatavilla asiakkaan tarpeiden mukaisesti räätälöidyt tuotteet. Kaikki piharasiat valmistetaan Suomessa. Kotelot valmistetaan iskun ja pakkasenkestävästä polykarbonaatista, alumiinirasiat anodisoidusta alumiiniprofilista.



Tilaukset ja tiedustelut



Sammontie 9, 28400 Ulvila

Puh. 02 5379 800

Fax 02 5379 810

www.satmatic.fi

piharasiat@satmatic.fi





Piharasiakotelot



8MMO361

• 2 kpl maadoitettu pistorasia • 2 kpl vikavirta-/johdonsuoja-automaatti 16 A/30mA • SSTL: 3408514



8MMO358

• 2 kpl maadoitettu pistorasia • 2 kpl johdonsuoja-automaatti 16 A • 1 kpl vikavirtasuojakytkin 30 mA • SSTL: 3405065
Led-valaisin lisävaruste



8MMO368

• 2 kpl maadoitettu pistorasia • 2 kpl vikavirta-/johdonsuoja-automaatti 16 A/30 mA • Digitaalikello • SSTL: 3405074
Led-valaisin lisävaruste



8MMO698/ Caravan

• 6 kpl maadoitettu pistorasia/caravan • 6 kpl vikavirtasuojakytkin 30 mA • SSTL: 3408519



8MMO398/Caravan

• 2 kpl maadoitettu pistorasia/caravan • 2 kpl vikavirta-/johdonsuoja-automaatti 16 A/30 mA • SSTL: 3408517

8MMO610

• 3 kpl maadoitettu pistorasia • 2 kpl 3*16A 5-napainen pistorasia • SSTL: 3408518



8MMO452

• 2 kpl maadoitettu pistorasia • 2 kpl johdonsuoja-automaatti 16 A • 1 kpl vikavirtasuojakytkin 30 mA • SSTL: 8MMO451 3408501 / 8MMO452 3408512
8MMO451 on lukoton rasia.



8MMO459

• 2 kpl maadoitettu pistorasia • 2 kpl johdonsuoja-automaatti 16 A • 1 kpl vikavirtasuojakytkin 30 mA • 2 kpl kytkinkello 2h-kytkentäyksellä • SSTL: 8MMO458 3405079 / 8MMO459 3431104
Rasian saa myös valaistulla kytkinkellolla (lisävaruste).
8MMO458 on lukoton rasia.



8MMO469

• 2 kpl vikavirta-/johdonsuoja-automaatti 16 A / 30 mA • 2 kpl kytkinkello 2h-kytkentäyksellä • SSTL: 8MMO468 3408502 / 8MMO469 3431105
8MMO468 on lukoton rasia.



8MMO351

• 2 kpl maadoitettu pistorasia • 2 kpl johdonsuoja-automaatti 16 A • 1 kpl vikavirtasuojakytkin 30 mA • SSTL: 3408513



Power and productivity
for a better world™

Puhelin 010 22 11, www.abb.fi

Piharasiakotelo 458

Lukottoman rasian
lukitusmekanismi

- Yksinkertainen ja luotettava lukitusmekanismi: kotelo aukeaa painamalla aukosta esim. autonavaimella. Saatavana myös avainlukolla.
- Kotelo on iskun- ja pakkasenkestävää lasikuituvahvisteista polykarbonaattia.
- Kytkenälaatta on kaikissa malleissa 5 x 16 mm soveltuen 3-vaiheketjutukseen. Kytkenälaatan sijaitessa kotelon yläosassa on johtojen kytkentätila saatu riittävän suureksi.
- Kytkinkellona käytetään kahden tunnin kytkentäajaksolla varustettua kelloa.
- Kun asennuslevy poistetaan, ovat pohjan kiinnitysreiät helposti käsillä, niitä tarvitaan kiinnitettäessä rasia seinään tai selät vastakkain samaan pylvään.



Piharasiakotelo 358

- Koteloprofiili ja kattolaippa irroitettavissa pohjalaipasta jolloin kytkentä helpottuu
- Valmistettu anodisoidusta alumiiniprofilista
- Kotelon ja kattolaipan väliin saatavana led-tekniikalla toteutettu valaisin (lisävaruste)
- Kaikissa piharasiamalleissa on kaksi maadoitettua pistorasiaa
- Valaistu digitaalinenkytkinkello
- Saatavilla eri väri vaihtoehtoja
- Vikavirtasuojakytkin 30 mA



TEKNISET TIEDOT

Oikosulkukestoisuus: $I_{cw} < 10\text{kA}$
 Suojaus sähköiskulta: Kotelointi ja maadoitus
 Jakelujärjestelmä: TN

EMC käyttöympäristö: 1 ja 2
 Nimelliseristysjännite: $U_i = U_e$
 Kotelointiluokka: IP 24

Osaava kumppani koulutuksessa



www.sataedu.fi



Laserleikkaus
 Särmäys
 CNC-koneistus max. 4000
 Robottihitsaus
 Hitsatut teräsrakenteet
www.bestron.fi

Bestron Oy
 Pitkärannantie 208
 28400 Ulvila
 Puh. 02-5383990
 GSM 0400-721766
bestron@bestron.fi

Esimerkkejä kalustuksesta

- Alumiiniprofilin pituudet: 600/900/1500 cm.
- Ovien pituudet: 300/600/900 cm.
- Jalusta alumiinivalua, pylvääseen soveltuva betonijalusta tilattava erikseen.
- Syöttöliittimet 50mm² Al/Cu.
- Useita kalustusvaihtoehtoja, esimerkiksi 2x8MMO610 tai 2x8MMO698.



TEKNISET TIEDOT

Oikosulkukestoisuus:
Suojaus sähköiskulta:
Jakelujärjestelmä:

Icw <10kA
Kotelointi ja maadoitus
TN

EMC käyttöympäristö:
Nimelliseristysjännite:
Kotelointiluokka:

1 ja 2
Ui = Ue
IP 24

Kumppanuudella kilpailukykyä

samk 
Satakunnan ammattikorkeakoulu

Helppo ja luotettava eTolppa

Ensimmäinen Suomessa kehitetty piharasioiden etähallinta-järjestelmä.

eTolppa järjestelmällä hallinnoit piharasioiden käyttöä, seuraat kulutusta ja ajastat. Kaikki tämä tietokoneella internetin kautta tai mobiilisti matkapuhelimella.



JÄRJESTELMÄN SUURIMMAT EDUT:

- **Sähkönkulutuksen seuranta ja optimointi.** Mahdollistaa käyttöperusteisen laskutuksen. Antaa käyttäjälle paremman katteen parkkipaikan vuokrasta.
- **Lämmitysajan etäohjaus.** Ajastus onnistuu suoraan tietokoneeltasi tai matkapuhelimesta.
- **Sähköajoneuvojen lataus.** Järjestelmä sopii hitaaseen akkujen lataukseen.
- **Myös jälkiasennettavissa.** Järjestelmä on asennettavissa jo olemassa oleviin piharasioihin.
- **Helppokäyttöinen.** Ajastukset tehdään selkeän internet-käyttöliittymän tai yksinkertaisen tekstiviestin avulla. Erillisiä ohjelmistoja ei tarvita.
- **Ympäristöystävällinen ja säästää energiaa.** Järjestelmä huomioi ulkoilman lämpötilan, jolloin turha lämmittäminen jää pois ja sähköä säästyy.

Automaatioalan vahva verkosto Ulvilassa!

Laaja automaatio- ja robotiikka-alan yritysten toimiva verkosto odottaa yritystäsi Ulvilassa:

- **Yli 30 yrityksen verkosto** aina suurista vientiyrityksistä pieniin osatoimittajiin ja suunnittelupalvelun tarjoajiin
- **Menestyksenkäs yritysypäristö** vahvoine verkos toineen ja alaa tukevine toimintoineen
- **Kettumetsän Yrityspuiston tontit** ja monipuoliset toimitilat mahdollistavat yrityksesi sijoittumisen Ulvilaan

ulvila.fi/yrittaminen


KETTUMETSÄN
YRITYSPUISTO

Tutustu osoitteessa ulvila.fi/yrittaminen ja tule osaksi verkostoa!

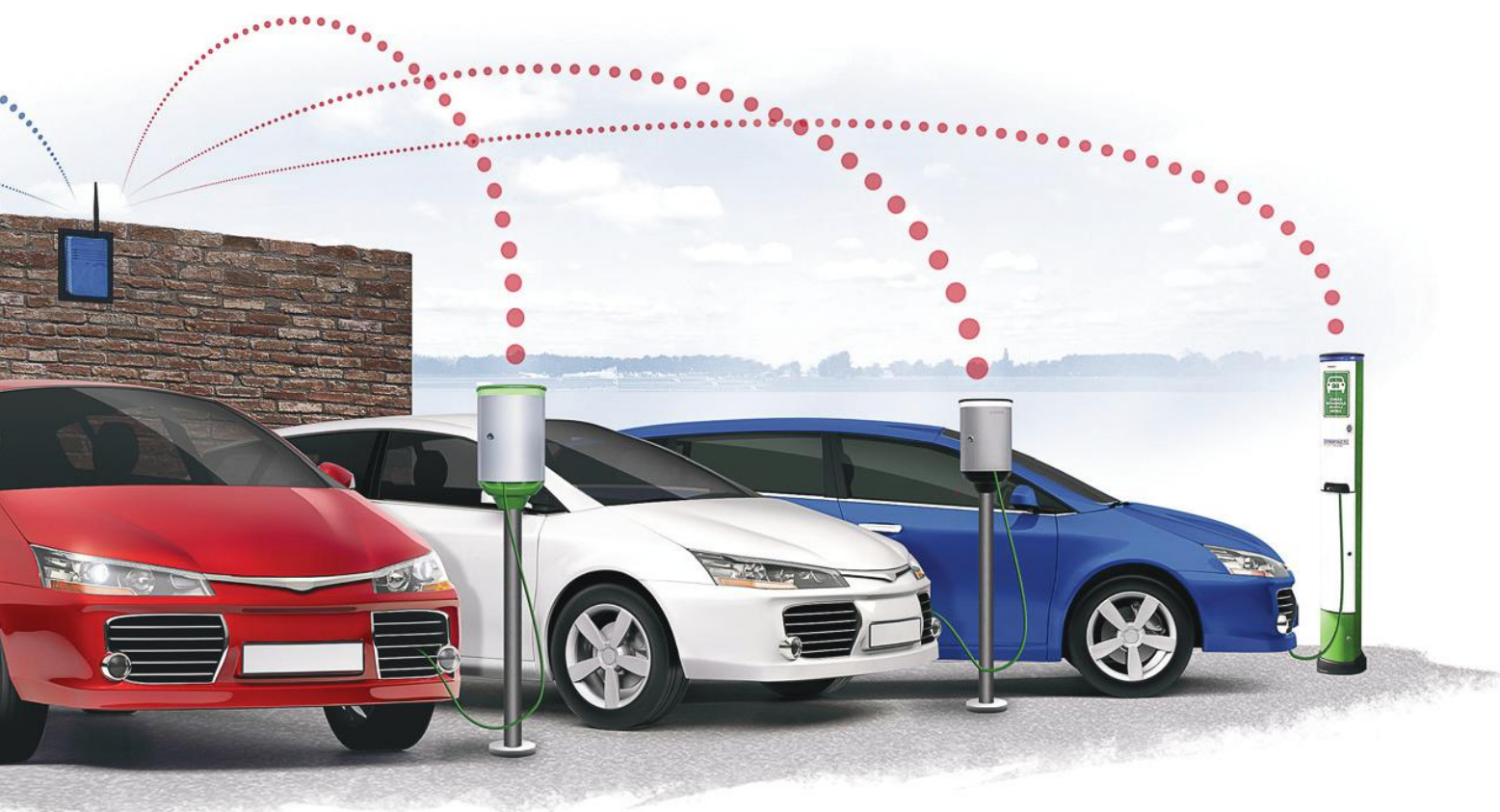
Lisätiedot:

Arto Saarinen, kaupunginjohtaja,
mob. 0400 134 610


Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta

 **OUNEVA**
GROUP



eTolppa

Piharasia

Latausasema



TEKNISET TIEDOT MMO358ED

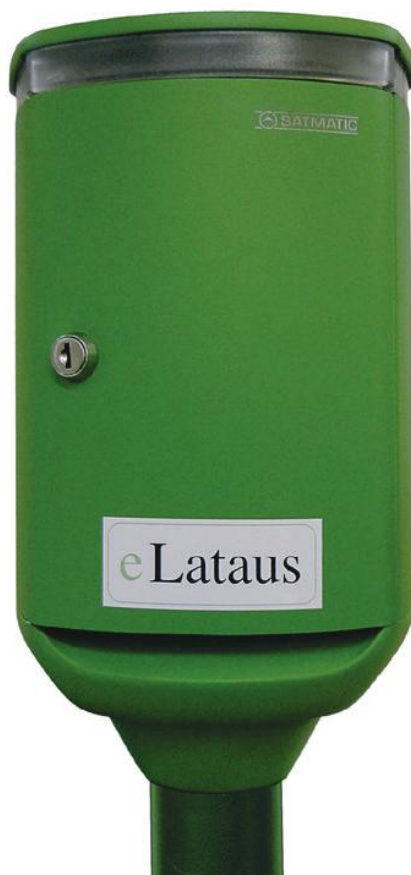
- 2kpl maadoitettu pistorasia
- 1 kpl vikavirta- /ja johdonsuoja-automaatti 16 A/30 MA
- 2 kpl johdonsuoja-automaatti 16 A
- 1 kpl etä- /paikallishjattava kello 8MMODK1

eTolppia saatavana myös muovirasioihin asennettuna.

eLataus

- Sähköajoneuvojen lataus perustuu eTolppa järjestelmään.
- 16A/250VAC ja 32A/400VAC
- Kwh-mittaus, tarkkuus <2%
- Aktivointi ja maksaminen SMS-viestin välityksellä
- Latausaika ja teho rajattavissa
- Latausaseman kolmivärinen LED-merkkivalo kertoo latauksen tilan ja ilmaisee mahdollisen virhetilanteen
- Latausasema on IEC 61851-1-standardin mukainen.

eTolppa soveltuu erinomaisesti latausjärjestelmien ohjausjärjestelmäksi, sillä se on muokattavissa tulevien tarpeiden mukaan.



TEKNISET TIEDOT

Oikosulkukestoisuus:
Suojaus sähköiskulta:
Jakelujärjestelmä:

$I_{cw} < 10\text{kA}$
Kotelointi ja maadoitus
TN

EMC käyttöympäristö:
Nimelliseristysjännite:
Kotelointiluokka:

1 ja 2
 $U_i = U_e$
IP 24

Satmatic Oy:n menestyksen tekijä.



Satmatic on ratkaissut koko tilaus-toimitusprosessinsa hallinnan Oscar Pro -toiminnanohjausjärjestelmällä. Oscarin avulla Satmatic hoitaa toimintonsa myynti-tilauksista hankintaehdotuksiin sekä projektien ja tuotannonohjaukseen. Oscar Pro välittää (EDI) ostotilaukset automaattisesti sekä tuottaa lisäksi tehokkaasti tilinpäätökset ja johdon raportit.

Oscar Software Oy on vastuunkantajan asialla. Tarjoamme sinulle ja yrityksellesi parhaat ERP-ratkaisut rautaisella ammattitaidollamme. Oscar Software on toteuttanut monipuolisia ratkaisuja teollisuuden, tukku-kaupan, huollon ja palveluiden toimialoille. Luotettavana kumppaninasi tuemme liiketoimintasi kehitystä. Tavoitteemme on sinun yrityksesi menestys.

oscar**PRO**

www.oscar.fi
info@oscar.fi

HEATTERM GROUP

Elektropoint

Elektroniikan- ja sopimusvalmistuksen osaaja

Elektropoint Oy on vuonna 1997 perustettu elektroniikan sopimusvalmistaja. Olemme pienten ja keskisuurien sarjojen sähkö- ja elektronisten laitteiden sopimusvalmistaja. Sijaitsemme Hollolassa ja Kuopiossa. Kuulumme Heatterm-konserniin.

Partnership

Toimintamme perustuu pitkäaikaiseen ja luottamukselliseen asiakassuhteen kehittämiseen ja kokonaisvaltaiseen palveluun. Ammattitaitomme ja kokemuksemme kattaa koko prosessin tuotekehityksestä valmiiseen tuotteeseen.

www.elektropoint.fi





**“Pidä autosi lämpimänä
tai lataa sähköajoneuvosi
eTolppa-järjestelmän
avulla”**

eTolppa – piharasioiden etäohjausjärjestelmä

- **Sähkönkulutuksen seuranta ja optimointi**
Mahdollistaa käyttöperusteisen laskutuksen.
Antaa käyttäjille paremman katteen parkkipaikan vuokrasta.
- **Lämmitysajan etäohjaus**
Ajastus onnistuu suoraan tietokoneelta tai matkapuhelimelta.
- **Sähköajoneuvojen lataus**
Järjestelmä sopii hitaaseen ja puolinopeaan akkujen lataukseen.
- **Helppokäyttöinen**
Ajastukset tehdään selkeän käyttöliittymän avulla.
- **Ympäristöystävällinen ja energiaa säästävä**
Järjestelmä huomioi ulkoilman lämpötilan, jolloin turha lämmittäminen jää pois ja sähköä säästyy.



Ota yhteyttä!

IGL-Technologies
eTolppa

IGL-Technologies
+358 (0)40 834 8689
info@igl.fi