ETREL
a Landis+Gyr company

InterControl
We keep you driving

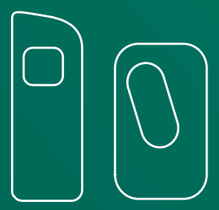
INCH

Latausasemat

KESTÄVÄÄ SÄHKÖISTÄ LIIKKUVUUTTA LUOMASSA

SÄHKÖAUTOT EIVÄT OLE YMPÄRISTÖYSTÄV*

**itsessään. Etrelin latausratkaisut mahdollistavat sähköautojen integroimisen tärkeäksi osaksi sähköverkkoa.*

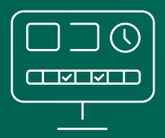


Etrel INCH -vaihtovirtalatausasemat soveltuvat koti- ja yrityskäyttöön, ja niiden tarjoamiin ominaisuuksiin sisältyvät edistykselliset yhdistettävyysvaihtoehdot, käyttäjien tottumusten tunnistus ja dynaaminen tehonhallinta. Latausasemat huomioivat käyttäjien tarpeet, paikallisen energiankulutuksen, paikallisen energiantuotannon, tariffit ja jakeluverkkoyhtiön signaalit ja mukauttavat lataustehon lataustapahtuman aikana dynaamisesti muuttuvien olosuhteiden mukaan. Latausasemien kestävyys on saanut kiitosta monilla eri markkinoilla 5 eri mantereella.

Miksi valita Etrelin latausratkaisut?



Konfiguroitavissa olevat latausasemat eri käyttötarkoituksiin
Tehtaalta valmiiksi konfiguroituina ja mukautettuina toimitettavat latausasemat tarjoavat monipuoliset käyttömahdollisuudet tutussa paketissa. Laitteiden kotelo ja ulkonäkö eivät muutu, ja asennusprosessi on aina sama.

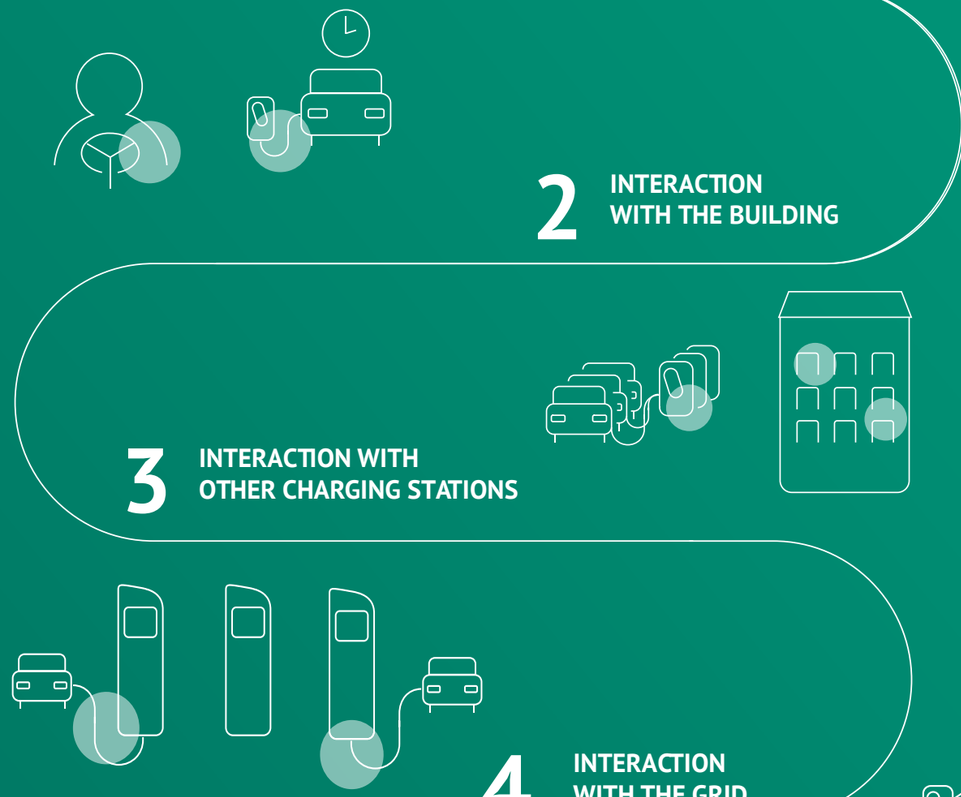


Vaivaa säästävä järjestelmäriippumaton ratkaisu
INCH-latausasemat ovat integroitavissa ja käytettävissä monien eri latauspisteiden ja energian hallintajärjestelmien kanssa, ja ne tarjoavat kattavan dokumentaatiokirjaston, joka mahdollistaa saumattoman integraation OCPP- tai Modbus TCP -protokollaa käyttäen.



Koko mallistolle yhteinen alusta
Kaikille latausasemamalleille yhteinen INCH-laiteohjelmistoalusta vähentää merkittävästi käyttöönottoon ja huoltoon vaadittavaa aikaa ja auttaa takaamaan latausasemien vaivattoman ja häiriöttömän käytön.

INTERACTIVE CHARGING



50 %

Interaktiivinen lataus voi vähentää sähköautojen päästöjä jopa 50 % mukauttamalla latausaikataulut sähköverkon tilan, kuten paikallisen energiantuotannon, mukaan.

I N C H

Etrel INCH -latausasemien suunnittelu perustuu kahteen tärkeään tavoitteeseen – parhaan mahdollisen käyttäjäkokemuksen tarjoamiseen ja käyttökustannusten alentamiseen. Ne parantavat latauksen energiatehokkuutta tasapainottamalla lataustehon dynaamisesti.

INCH-latausasemat kykenevät muistamaan ja ennakoimaan käyttäjien lataustottumukset käyttötapoihin ja energiatariffeihin perustuvia latausprofiileja luomalla. Tämä takaa sujuvan ja kustannustehokkaan latauskokemuksen. Ainutlaatuinen magneettinen kaapelipidike auttaa sähköautojen kuljettajia nopeuttamalla latauskaapelin käsittelyä ja palauttamista paikoilleen. Nestekidekosketusnäyttö, merkkivalo ja merkkiäänet helpottavat latausaseman käyttöä tarjoamalla käyttäjälle mahdollisuuden hallita latausasemaa haluamallaan tavalla.

Edistykselliset kuormanhallinta-algoritmit takaavat turvallisen asennuksen lähes mihin tahansa ilman kalliita sähköliittymän muutostöitä. Latausasemat voidaan liittää Load Guard -anturiin tai rakennuksen energianhallintajärjestelmään, jolloin niiden dynaamiset kuormanhallinta-algoritmit säätävät lataustehoa rakennuksen muiden laitteiden sähkönkulutuksen mukaan ja ehkäisevät siten sähköliittymän ylikuormittumisen.

Jos latausasemat liitetään klusteriksi, jonka käytettävissä oleva latausteho on rajallinen, teho jaetaan älykkäästi kaikkien latausasemien kesken sähköautojen ominaisuuksien ja prioriteetin mukaan.

Muotoilu ja kestävyys

Särkymättömällä akryylilasilevyllä varustettu alumiinikotelo ei ainoastaan näytä ajattoman tyylikkäältä, vaan se myös parantaa latausaseman kestävyyttä ja käyttöikää.

Yhdistettävyys- ja integraatiomahdollisuudet

Monipuoliset yhdistettävyysvaihtoehdot ja avoimien protokollien tuki mahdollistavat latausaseman saumattoman integroinnin osaksi rakennuksen energianhallintajärjestelmää tai yrityksen tukitoimintoratkaisua.

Tehokas verkkokäyttöliittymä

Tehokas verkkokäyttöliittymä on käytettävissä jokaisessa latausasemassa, ja se mahdollistaa pienempien latausasemaklustereiden turvallisen ja vaivattoman hallinnan ja paikallisen mainonnan toteuttamisen.

INCH-PERHE

INCH-LATAUSASEMIEN LAAJENNETUT OMINAISUUDET

Load Guard -anturi

Älykäs Load Guard -anturi auttaa INCH-latausasemia lataamaan akun täyteen halutussa ajassa ilman, että rakennuksen sähköliittymä ylikuormittuu. Anturi mittaa paikallista kulutusta reaaliajassa ja syöttää mitatut arvot latausaseman kuormanhallinta-algoritmeihin.

Large Cluster Solution -ratkaisu

Paikalliset kuormanhallintaominaisuudet takaavat luotettavan ja vakaan toiminnan ulkoisen yhteyden saatavuudesta riippumatta. Etrel Large Cluster Solution -klusteriratkaisu takaa, että useista INCH-latausasemista muodostuvat kokonaisuudet toimivat saumattomasti eikä latausasemien kokonaiskulutus ylitä sähköliittymän enimmäiskapasiteettia. Ratkaisun käyttökohteita ovat esimerkiksi asuinrakennukset ja yritysten pysäköintialueet.

Latausasemien kunnostus

Autamme kumppaneitamme pitämään infrastruktuurinsa ajan tasalla ja suorituskykyisenä kunnostamalla käytettyjä Etrel-latausasemia. Tämä pidentää merkittävästi latausasemien käyttöikää ja vähentää samalla niiden ympäristövaikutuksia.



	INCH LITE	INCH HOME	INCH PRO
Enimmäislatausteho	*7,4 kW (1 × 32 A), 22 kW (3 × 32 A) säädettävissä*		
	Tyypin 2 pistorasia kaapelin lukituksella (suljin saatavilla valinnaisena) tai Tyypin 2 kiinteästi asennettu latauskaapeli		
Suojausluokka	*IP 56, IK 10*		
Sähkösuojaus	*DC-vikavirta-anturit 6 mA (vakio) A-tyypin vikavirtasuojakytkin, B-tyypin vikavirtasuojakytkin tai C-tyypin johdonsuojakatkaisija (valinnainen)*		
Käyttäjän tunnistus		*PIN-koodi, RFID, sovellus**	
Tiedonsiirto		*Ethernet, Wi-Fi tai 4G LTE*	
Sähköauton tiedonsiirto	*IEC 61851*		
Yhdistettävyys		*OCPP 1.6 SOAP ja JSON, Modbus TCP*	
Dynaaminen kuormanhallinta		*Kyllä*	
Klusterointi		*Enintään 2 latausasemaa*	*Enintään 45 latausasemaa, laajennettavissa ***
Energiamittari	*Valinnainen MID*	*Luokan 2 energiamittari, MID (valinnainen)*	
Älykäs rakennus-integraatio (BEM)		*Modbus TCP, mukautettu älymittari-integraatio*	
Käyttöliittymät	*Tilan LED-merkkivalo*	*Nestekidenäyttö, sulautettu My INCH -verkkokäyttöliittymä, sovellus**	
Kysyntäjoustoominaisuudet		*Taajuusohjaus, valinnainen digitaalisten tulojen 12 V DC:n signaali, OCPP*	
Materiaali	*Alumiinikotelo, Lexan-polykarbonaatista valmistettu peitelevy*		
Värivaihtoehdot	*Grafiitinharmaa, valkoinen saatavilla valinnaisena*		

* *Edellyttää latausaseman liittämistä latauspisteiden hallintajärjestelmään.*
** *Riippuen asennuspaikan olosuhteista.*

INCH Duo

INCH Duo on kestävä latausasema, joka soveltuu jatkuvaan käyttöön vaativissa julkisissa ympäristöissä.

Ergonominen muotoilu, selkeät latausohjeet näyttävä suurikokoinen näyttö ja kertamaksuvaihtoehdot helpottavat latausaseman käyttöä erityisesti, jos kyseessä on uusi käyttäjä.

OCPP-tuki mahdollistaa välittömän integraation mihin tahansa latauspisteiden hallintajärjestelmään. INCH-alustan monipuoliset energianhallintaominaisuudet takaavat luotettavan ja vakaan toiminnan ja minimoivat paikalliseen sähköverkkoon kohdistuvan kuormituksen.

INCH-latausasemat kykenevät reagoimaan itsenäisesti sähköverkon tilaan ja hallitsemaan lataustehoa ja siten latauksen vaikutuksia sähköverkkoon. Tämä on mahdollista sähköverkon kautta vastaanotettavien digitaalisten signaalien ja taajuuden valvonnan ansiosta.

Helppo asennus ja huolto

Täysin avautuva huoltoluukku mahdollistaa helpon pääsyn latausaseman sisällä oleviin huoltoa vaativiin osiin. Modulaarinen rakenne lyhentää kenttähuoltoon tarvittavaa aikaa mahdollistamalla komponenttien nopean vaihtamisen. Yksittäiset osat voidaan testata ja vaihtaa myöhemmin huoltokorjaamolla.

Mainonta ja brändäys

Latausaseman kotelon suuret tasaiset pinnat tarjoavat runsaasti tilaa brändäykseen ja näkyvyyden parantamiseen, ja näyttöä on mahdollista käyttää mainosten näyttämiseen suoraan käyttäjälle.

Käyttäjäkokemuksen seuraava taso

Suurikokoinen nestekidekosketusnäyttö tarjoaa runsaasti tilaa vuorovaikutteisille toiminnoille. Käyttöliittymä on suunniteltu välittämään tietoa värejä, ilmoituksia ja merkkiääniä käyttäen, jotta se tarjoaisi helpomman ja intuitiivisemman käyttäjäkokemuksen sekä uusille että kokeneemmille käyttäjille.

INCH DUO -PERHE

INCH DUO -LATAUSASEMIEN LAAJENNETUT OMINAISUUDET

Lähimaksuklusterit

Lähimaksumoduuli helpottaa latausaseman käyttöä mahdollistamalla nopeammat kertamaksut ilman rekisteröitymistä. Jos latausasemat on liitetty klusteriksi, klusterin päälatausasema voi toimia koko klusterin maksupäätteenä myös silloin, jos klusteri sisältää muiden valmistajien kuin Etrelin latausasemia. Tämä on kustannustehokas ratkaisu, joka auttaa alentamaan latausinfrastruktuurin kokonaiskustannuksia.

Laajennettu klusterointi

”Mix & Match” -klusterivaihtoehto mahdollistaa erityyppisten ja itsenäisesti toimivien INCH-latausasemien liittämisen samaan klusteriin. Laajennetut klusterointiominaisuudet auttavat operaattoreita tarjoamalla joustavuutta monimutkaisten tai useita eri käyttäjäryhmiä palvelevien latauskokonaisuuksien suunnitteluun.

Laajenna palvelujasi OCEAN-alustan avulla

Etrel OCEAN on sähköautojen latauksen ja energian hallinta-alusta, joka tarjoaa kattavan ratkaisun kaikille yrityksille, jotka haluavat tarjota erinomaisia latauspalveluja sähköautojen kuljettajille tai optimoida latausinfrastruktuurinsa hallinnan. Se tarjoaa yhdessä INCH-latausasemien kanssa käyttövalmiin ja saumattoman ratkaisun kestäviä sähköisen liikkuvuuden palveluja tarjoavaan liiketoimintaan.



	INCH Duo	*INCH Duo maksupäätteellä varustettuna*
Enimmäislatausteho	*2 × 22 kW (3 × 32 A/pistoke) säädettävissä*	
	2 × tyypin 2 pistorasia kaapelin lukituksella	
Suojausluokka	*IP 54, IK 10*	
Sähkösuojaus	*DC-vikavirta-anturi 6 mA (vakio) A-tyypin vikavirtasuojakytkin tai A EV- tai B-tyypin vikavirtasuojakytkin tai C-tyypin johdonsuojakatkaisija 40 A (valinnainen)*	
Käyttäjän tunnistus	*PIN-koodi, RFID, sovellus**	*Luottokortti, PIN-koodi, RFID, sovellus**
Lähimaksu		*Kyllä, NFC-maksupäätettä käyttäen*
Tiedonsiirto	*Ethernet, Wi-Fi, 4G LTE*	
Sähköauton tiedonsiirto	*IEC 61851 tuettu*	
Yhdistettävyys	*OCPP 1.6 SOAP ja JSON, Modbus TCP*	
Kuormanhallinta	*Kyllä, staattinen ja dynaaminen kuormanhallinta*	
Klusterointi	*Enintään 45 latausliitäntää, laajennettavissa ***	
Energiamittari	*Luokan 1 MID-energiamittari*	
Älykäs rakennusintegraatio (BEM)	*Modbus TCP, mukautettu älymittari-integraatio*	
Käyttöliittymä	*Nestekidenäyttö, sulautettu My INCH -verkkokäyttöliittymä, sovellus**	
Kysyntäjousto-ominaisuudet	*Taajuusohjaus, digitaalisten tulojen 12 V DC:n signaali, OCPP*	
Materiaali	*Korroosiosuojatusta ruostumattomasta teräksestä valmistettu kotelo ja polykarbonaatista valmistettu näytön peitelevy*	
Värivaihtoehdot	*Harmaa, valkoinen, musta*	

** Edellyttää latausaseman liittämistä latauspisteiden hallintajärjestelmään.*

*** Laajennettavissa Large Cluster Solution -klusteriratkaisua käyttäen latauspaikan olosuhteista riippuen.*

ETREL

a Landis+Gyr company

YLI 10 VUOTTA INNOVAATIOTA, JONKA TAUSTALLA ON YLI 125 VUOTTA SVEITSILÄISTÄ TARKKUUTTA JA ENERGIANHALLINTAOSAAMISTA.

Etrel on suunnitellut ja kehittänyt vuodesta 2007 lähtien innovatiivisia latausratkaisuja, jotka auttavat muuntamaan sähköautot staattisista sähkönkuluttajista älykkään sähköverkkoinfrastruktuurin keskeisiksi rakennuspalikoiksi.

Etrelin tuotevalikoima tarjoaa luotettavia ja skaalautuvia ratkaisuja kaikille latauspisteoperaattoreille ja sähköisen liikkuvuuden palveluja tarjoaville yrityksille, jotka haluavat edistää sähköautojen tuomista keskeiseksi osaksi energiainfrastruktuuria ja helpottaa uusiutuvien energialähteiden integroimista osaksi sähköistä liikkuvuutta.

Etrelistä tuli toukokuussa 2021 osa Landis+Gyr-konsernia, joka on maailman johtava kunnallistekniikan integroitujen energianhallintaratkaisujen toimittaja. Etrel jatkaa Landis+Gyr-konsernin sähköisen liikkuvuuden erityisasiantuntijana työtään kestävän sähköisen liikkuvuuden ja vihreämmän maailman tienraivaajana.

Yli 40

maata

Etrelin ratkaisuja on käytössä yli 40 maassa eri puolilla maailmaa.



InterControl

We keep you driving

InterControl Oy
+358 2 2772 540
sales@intercontrol.fi
Unkarinkatu 10, 20750 Turku
intercontrol.fi, latinki.fi