



Saves Your Energy

# Ensto Plugi

Nopeampaa, joustavampaa ja edullisempaa sähköistystä

RAKENNAT NOPEAMMIN,  
EDULLISEMMIN JA  
JOUSTAVAMMIN



Ensto Plugi on pistoliitin-järjestelmään perustuva asiakaskohtainen ratkaisu liikerakentamisen sähkönjakeluun ja -ohjaukseen. Sen ytimessä on ainutlaatuinen ohjauskotelo, jonka osat liitetään yhteen pistoliittimin. Ohjausjärjestelminä toimivat KNX, KNX-Dali tai johdoton eNet.

## Ytimessä ainutlaatuinen ohjauskotelo

Ensto Plugin ydinkomponentti on ohjauskotelo, jonka kaltaista joustavaa ratkaisua ei markkinoilla entuudestaan ole. Se tarjoaa helpon tien hajautettuun ja muuntautumiskykyiseen sähköistysjärjestelmään monine eri hyötyineen.

Ohjauskotelot ovat suunnittelijan hankekohtaisesti määrittelemiä ratkaisuja, joiden valmistamiseksi EnstoNet-asennusta varten tehdään päätökset tapauskohtaisesti. Yksiköissä voi olla esim. johdonsuojia jakeluverkon haaroitukseen tai ne voivat sisältää vikavirtasuojat. Plugi-kotelossa ohjauskomponentit on esikytketty EnstoNet-liittimille ja jopa esiohjelmoitu tehtaalla valmiiksi liitettäväksi asennusjärjestelmään työmaalla. Tämä vähentää kytkentävirheiden mahdollisuuksia.

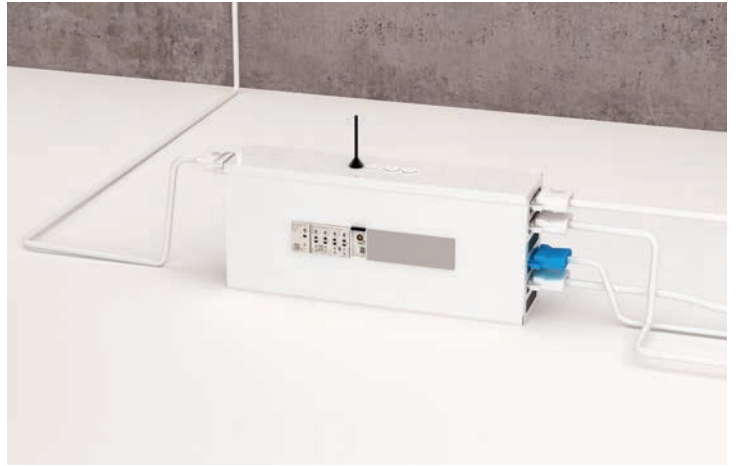
## Hyötyjä ja säästöjä muuttuviin tarpeisiin

EnstoNet-asennuksista tutut hyödyt korostuvat entisestään, kun mukaan yhdistetään sähköistyksen ohjaus. Erikoisosaamista vaativan asennus- ja ohjelmointityön sijaan työmaalla kytketään esiohjelmoitu ohjausyksikkö esivalmistelluilla välijohtoilla osaksi muuta kokonaisuutta. Näin säästyy aikaa rakennusprosessin kriittisillä hetkillä ja vältetään hukkamateriaali, mikä näkyy kustannussäästöinä.

# Uudet Plugi-ohjauskotelot

Perinteisesti esimerkiksi avokonttorikerroksen sähköistys perustuu kerroskeskukseen, jossa voi olla jopa satoja lähtöjä. Kulutusalueille johtavia runkolinjoja voi olla kymmeniä ja paksujen kaapeleiden pituudet jopa satoja metrejä. Ensto Plugiä käyttämällä voidaan konttorikerroksen sähköistys suunnitella hajautettuna, jolloin kallis kerroskeskus korvataan kerroskohtaisella pääkytkimellä ja muutamalla runkolinjalla. Kaapelointi kulutuspeisteisiin pysyy aina lyhyenä. Samalla vältetään oikosulkuvirtamitoitukseen liittyvät ongelmat.

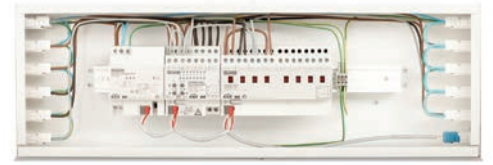
Käyttöalueen, kuten avokonttorilohkon tai neuvottelutilan sähköistykseen hoitaa runkolinjaan kytkettävä Ensto Plugi -ohjauskotelo. Se ohjaa kaikkia tilan toimilaitteita kuten valaisimia, pistorasiapylväitä, yläpistorasioita ja ilmastointikojeita. Ohjauskoteloon voidaan lisätä ohjauslogiikkaa, mittauksia ja ylimääräisiä lähtöjä asiakkaan toiveiden mukaisesti. Yksiköiden rungot ovat polttomaalattua teräslevyä ja ne kiinnitetään johtoteille esim. alaslasketun katon yläpuolelle.



## Plugi KNX

Ensto Plugi KNX -ohjauskotelo on suunniteltu erityisesti kauppaliiketilojen sähköistykseen. Se sisältää virtalähteen sekä 4-kanavaisen säädinyksikön ja 8-kanavaisen on/off-yksikön, joilla voit ohjata valaisimia sekä yläjakelupistorasioita.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Mitat
NGU-KNX	1932272	Plugi-ohjauskotelo + KNX	300x550x100



## Plugi KNX DALI

Ensto Plugi KNX-DALI -ohjauskotelo on suunniteltu erityisesti luokahuoneiden sähköistykseen. Se sisältää virtalähteen sekä Dali gateway -yksikön, joilla voit ohjata jopa 64:ä valaisinta. Yhdistämällä keskusyksikköön KNX-läsnäolo- ja vakiovalosensorin, KNX-ohjainpainikkeen sekä KNX-ohjatun verhomoottoriohjaimen saat valmiin energiaa säästävän ohjauspaketin.

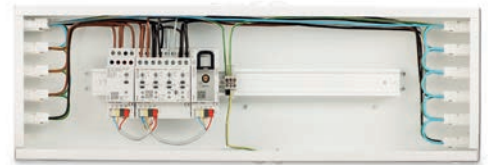
Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Mitat
NGU-KNX-DALI	1932271	Plugi-ohjauskotelo + KNX + DALI	300x550x100



## Plugi eNet

Ensto Plugi eNET -ohjauskotelo on suunniteltu erityisesti toimistotalojen neuvotteluhuoneiden sähköistykseen. Se sisältää eNET RF -yksikön, on/off-kytkinyksikön ja on/off-verho-ohjausyksikön. Lisäämällä eNet-ohjainpainikkeen ja läsnäolosensorin saat valmiin energiaa säästävän ohjausratkaisun.

Tuotekoodi	Snro	Kuvaus	Mitat
NGU-eNET	1932273	Plugi Ohjauskotelo + eNet	300x550x100



Ensto Finland Oy  
Ensio Miettisen katu 2, PL77  
06101 Porvoo  
ensto@ensto.com  
www.ensto.fi