



*Saves Your Energy*

# Ensto **Intro** -kodinohjain

*Aina kotona.*



Olitpa itse kotona tai poissa, Ensto Intro -kodinohjain tuo huolettomuutta asumiseen.



Ensto Intro -kodinohjausjärjestelmä tarjoaa yksinkertaisen ja helpon kotona/poissa -kytkimen.

---



# Tervetuloa kotiin!

**Ensto Intro -kodinohjaimen avulla olet aina kotona – myös poissa ollessasi.**

Ensto Intro -kodinohjain on monipuolinen ja helppokäyttöinen KNX-pohjainen ohjausjärjestelmä uuteen tai olemassa olevaan kiinteistöön. Voit ohjata sitä kätevästi mm. älypuhelimellasi, joten kodinohjain kulkee aina mukanasasi. Kodinohjausjärjestelmällä saat helppoa kodinohjausta ja parannat kodin turvallisuutta sekä säästät samalla energiaa ja rahaa. Järjestelmä ohjaa ilmanvaihtoa, lämmitystä, hälytyksiä ja ulkovalaistusta. Aivan kuin joku olisi aina kotona.

## Ensto Intro -kodinohjain on:

### Monipuolinen

Ensto Intro -kodinohjain sopii ilmanvaihtolaitteiden, lämmityksen, hälytysten ja ulkovalaistuksen ohjaukseen. Sen avulla kodin sähkökeskukseen kytkettävien sähköisten laitteiden ohjaus on aina käden ulottuvillasi. Ohjausjärjestelmän voi asentaa joko uuteen tai olemassa olevaan kiinteistöön.

### Helppokäyttöinen

Ensto Intro on erittäin helppokäyttöinen. Voit ohjata sitä älypuhelimella tai tabletilla, joten kodinohjain kulkee aina mukanasasi. Voit halutessasi ohjata sitä myös paikallisesti asennuksen yhteydessä valitsemallasi kytkimellä tai muulla ohjaimella.

### Helppo asentaa

Kodinohjausjärjestelmä toimitetaan valmiiksi ohjelmoituna, ja laitteet valmiiksi DIN-kiskoon kiinnitettyinä sekä johdotettuina. Riittää, että sinulla on valmiina vain ADSL-reititin ja/tai GSM-nettitikki. Sähköasentajan tarvitsee vain asentaa DIN-kisko keskukseen ja kytkeä siihen antureilta tulevat ja ohjattaville laitteille lähtevät kaapelit, niin asennus on valmis. Nopeaa ja helppoa!

### Luotettava

KNX-pohjainen ohjausjärjestelmä on turvallinen valinta, sillä KNX on maailmanlaajuinen kiinteistöautomaatiostandardi kotien ja rakennusten valvontaan ja ohjaukseen. KNX-järjestelmät ovat saavuttaneet Suomessakin johtavan aseman kotien ohjauksissa. Avoimiin KNX-ratkaisuihin voidaan liittää monia eri järjestelmiä ja palveluita, ja näin ollen myös Ensto Intro -kodinohjain on helposti laajennettavissa esim. sisävalaistuksen ohjaukseen.

Nyt saat monipuolisen ja laajennettavan Ensto Intro -kodinohjaimen luotettavalta kotimaiselta toimittajalta.

## Ensto Intro -kodinohjaimella saat:

### Mukavuutta

Yksinkertaisen kotona/poissa -tilanneohjauksen kautta kotisi toimii aina haluamallasi tavalla:

- Kun olet kotona, kaikki ohjatut pistorasiat ovat käytössä, vesijohdon sulkuventtiili on päällä ja hälytykset ovat pois päältä. Ohjaat myös ulkovalaistusta ja esimerkiksi autolämmitystä niin, että autosi on

lähtiessäsi lämmin.

- Kun olet poissa kotoa, hälytysjärjestelmät kytkeytyvät päälle. Voit valita, mitkä pistorasiat on kytketty pois päältä ja voit myös sulkea vedentulon. Lisäksi poissaolon ajaksi voi vähentää ilmanvaihtoa ilmanvaihtojärjestelmän asetusten mukaisesti (varmistaa ilmanvaihtolaitteen sopivuus pudotusohjaukseen laitevalmistajalta). Ulkovalot toimivat myös halumallasi tavalla poissa ollessasi.
- Kun olet pitkään poissa kotoa, voit myös pudottaa asunnon lämpötilaa, jolloin säästät merkittävästi energiaa.

### Turvaa

Kodinohjaimen avulla parannat kodin turvallisuutta, aivan kuin "joku" olisi aina kotona. Järjestelmällä voi ohjata palo-, murto- ja vuotovesihälytyksiä, ilmanvaihtoa, lämmitystä ja ulkovalaistusta. Poissa-tilassa tiedät, että vedentulo sekä halutut pistorasiat ovat todellakin pois päältä ja hälytysjärjestelmät valvovat kotiasi. Tarpeen tullen kodinohjain hälyttää, ja voit myös itse tarkistaa puhelimellasi, onko kotona kaikki hyvin.

### Energiätehokkuutta

Poissa ollessasi säästät tilanneohjauksen kautta kuin huomaamatta helposti myös energiaa ja rahaa.

## Turvallisuus

- Parannat turvallisuutta – "joku" on aina kotona
- Poissa-tila kytkee vedentulon ja halutut pistorasiat pois
- Hälytysjärjestelmät valvovat kotiasi

## Mukavuus

- Kotona/Poissa -tilanneohjauksen kautta ilmanvaihto, lämmitys ja ulkovalaistus toimivat aina halutulla tavalla
- Kodinohjaus on aina mukana

## Energian säästö

- Säästät energiaa ja rahaa poissa ollessasi



# Ensto Intro -kodinohjain

## Tekniset tiedot



### Ohjauslaitteet

Voit käyttää Ensto Intro -kodinohjainta paikallisesti tai etäohjauksella. Paikallisohjaus toimii kotona-poissa-painikkeella, kun olet kytkenyt laitteen.

Etäohjauksessa kodinohjainta ohjataan Apple iOS tai Android-puhelimella tai tabletilla, joissa ohjaus tapahtuu Houseinhand-sovelluksella. Peruspakettiin voi liittää yhden ohjainlaitteen.

- Houseinhand-sovellus ladataan:



- Sovellus ladataan esim. iPhoneen iTunesin kautta
- Luo tili Houseinhand-sivustolle
- Projekti ladataan puhelimeen tai padiin osoitteesta: [www.enstointro.fi](http://www.enstointro.fi) tai [www.ensto.fi](http://www.ensto.fi)
- Projekti tallentuu automaattisesti oikeaan paikkaan puhelimessa tai tabletilla, kun App on ladattu

### Liittäminen verkkoon

Kodinohjain liitetään ethernet-kaapelilla (IPS-200REG) omaan kotireitittimeen.

Jos kotona on laajakaistayhteys (ADSL tai vastaava):

- Kodinohjain liitetään ethernet-kaapelilla omaan kotireitittimeen

Kotona ei ole laajakaistayhteyttä (ADSL tai vastaava):

- Kodinohjain liitetään ethernet-kaapelilla omaan 3/4G-reitittimeen, esim. TeleWell TW-LTE/4G/3G-reititin

Reitittimeen tulee avata väylä ohjauksille:

- Sallitaan portin 3671 käyttö molempiin suuntiin



TUOTEKOODI	SÄHKÖNO	KUVAUS
INTRO-HOME-CNTRL	2818601	Ensto Intro -kodinohjain
Lisätarvikkeet:		
534EU-LS990KOSWWFI	2113541	Kotona/poissa-painike
90FI tai 90-LEDWFI	2113804 tai 2113809	Merkkilamppu
2818389	LS5094TSM	KNX-ohjain lämpötilan mittauksella
2818413	LS504TSAWWFI	F50 KNX -vivut



### Pakkauksen sisältö:

- Kytkinyksikkö  
8 x 2308.16REGHM (8)
- Binäärisisääntulo  
8 x 2128REG (4)
- KNX-virtalähde 2005REG (4)
- KNX IP-reititin IPS200REG (3)  
- tilantarve 21 DIN-yksikköä  
- toimitetaan vakio-ohjelmoituna
- Astro-kello
- Käyttö- ja asennusohje
- Pikaopas
- Applikaatio yhdelle älypuhelimelle tai tabletille\*  
(6 toiminnolla)

### Pakkaus ei sisällä:

- Modeemia tai antureita
- Palohälyttimiä
- Liiketunnistimia
- Vuotovesivahtia
- Hälytys sireeniä
- Termostaattia sisälämpötilahälytykseen

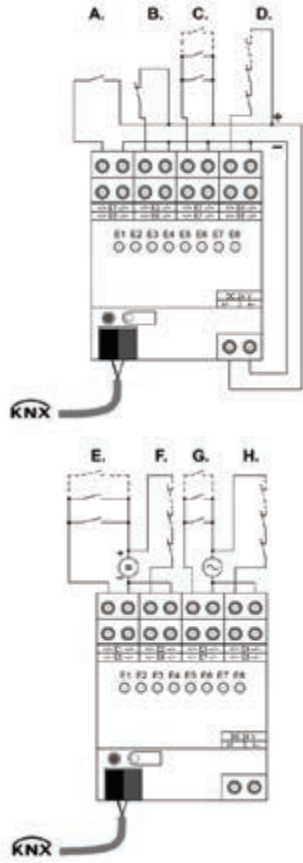
\*) Applikaatio on laajennettavissa useammalle käyttäjälle ja useampien laitteiden ohjaukseen.

# Ohjaukset & hälytykset

- A. Kotona-poissa -kytkin
- B. Palohälytys-silmukka
- C. Kuorivalvonta-silmukka
- D. Murtohälytys-silmukka



- E. Vuotovahinko-silmukka (sulkeutuva)
- F. Hämäräkytkin
- G. Astro-kello
- H. Termostaatti



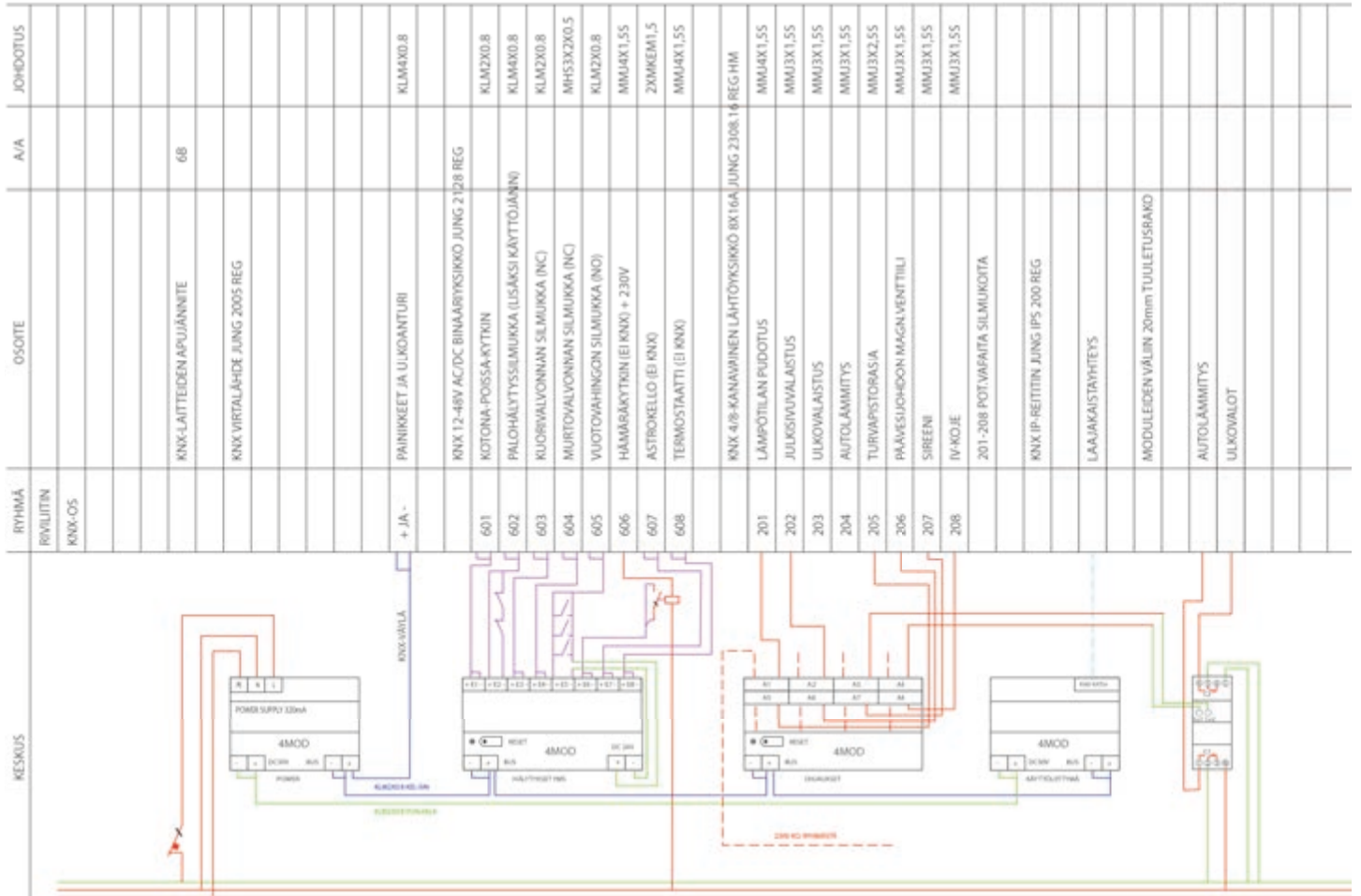
## Kytkinyksikkö:

- Lähtö
- 1 Lämpötilan pudotus
  - 2 Julkisivuvalot
  - 3 Ulkovalot
  - 4 Autolämmitys
  - 5 Turvapistorasias
  - 6 Vesi (magneettiventtiili)
  - 7 Sireeni
  - 8 IV-kone

## Binääriyksikkö:

- 1 Kotona-poissa -kytkin
- 2 Palohälytys-silmukka
- 3 Kuorivalvonta-silmukka
- 4 Murtohälytys-silmukka
- 5 Vuotovahinko-silmukka (sulkeutuva)
- 6 Hämäräkytkin (ei KNX)
- 7 Astro-kello (ei KNX)
- 8 Termostaatti (ei KNX)

# Pääkaavio





*Saves Your Energy*

Ensto Finland Oy  
Ensio Miettisen katu 2, PL 77  
06101 Porvoo  
ensto@ensto.com  
ensto.fi  
enstointro.fi