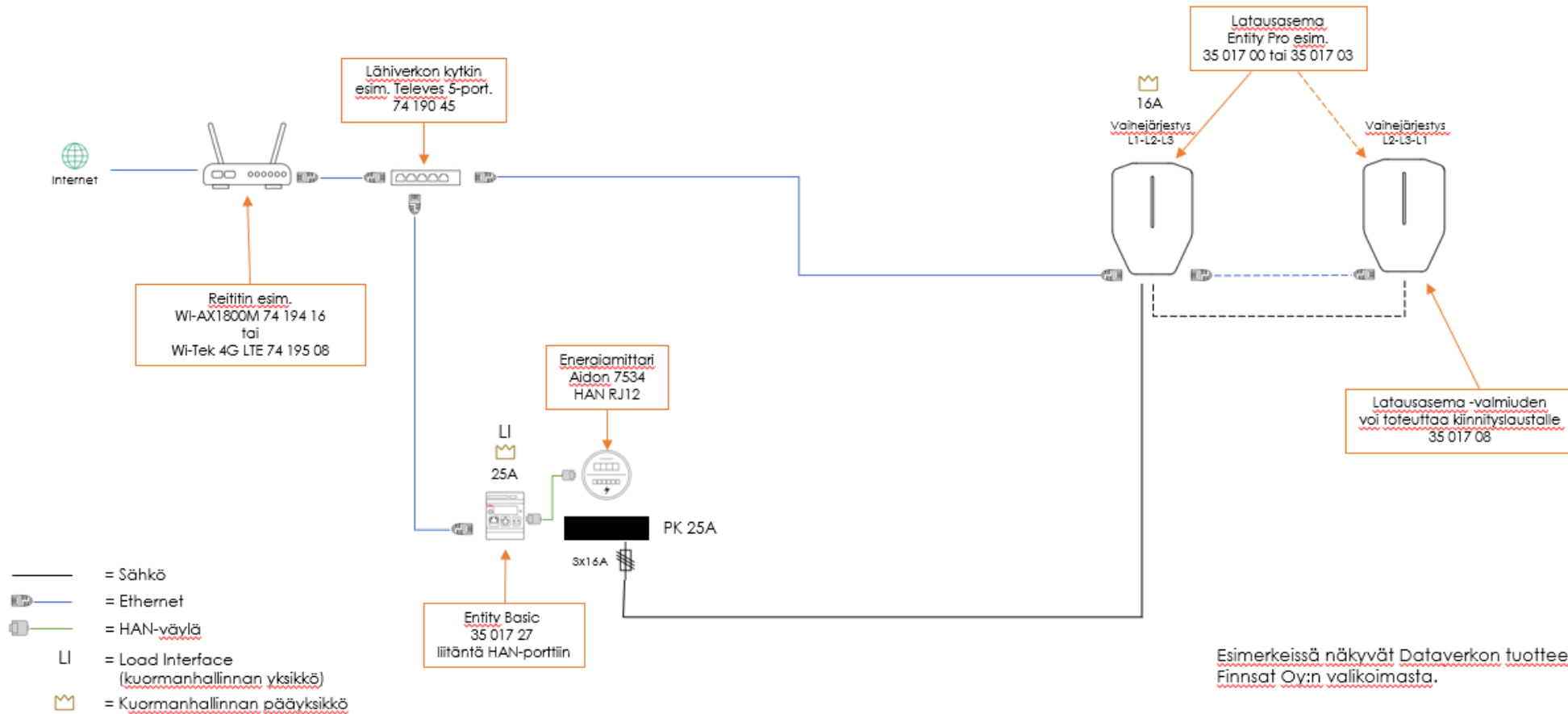


GARO Entity

Vinkejä suunnitteluun ja asennukseen

Latausasemat ja kuormanhallinta /
esim. omakotitalo

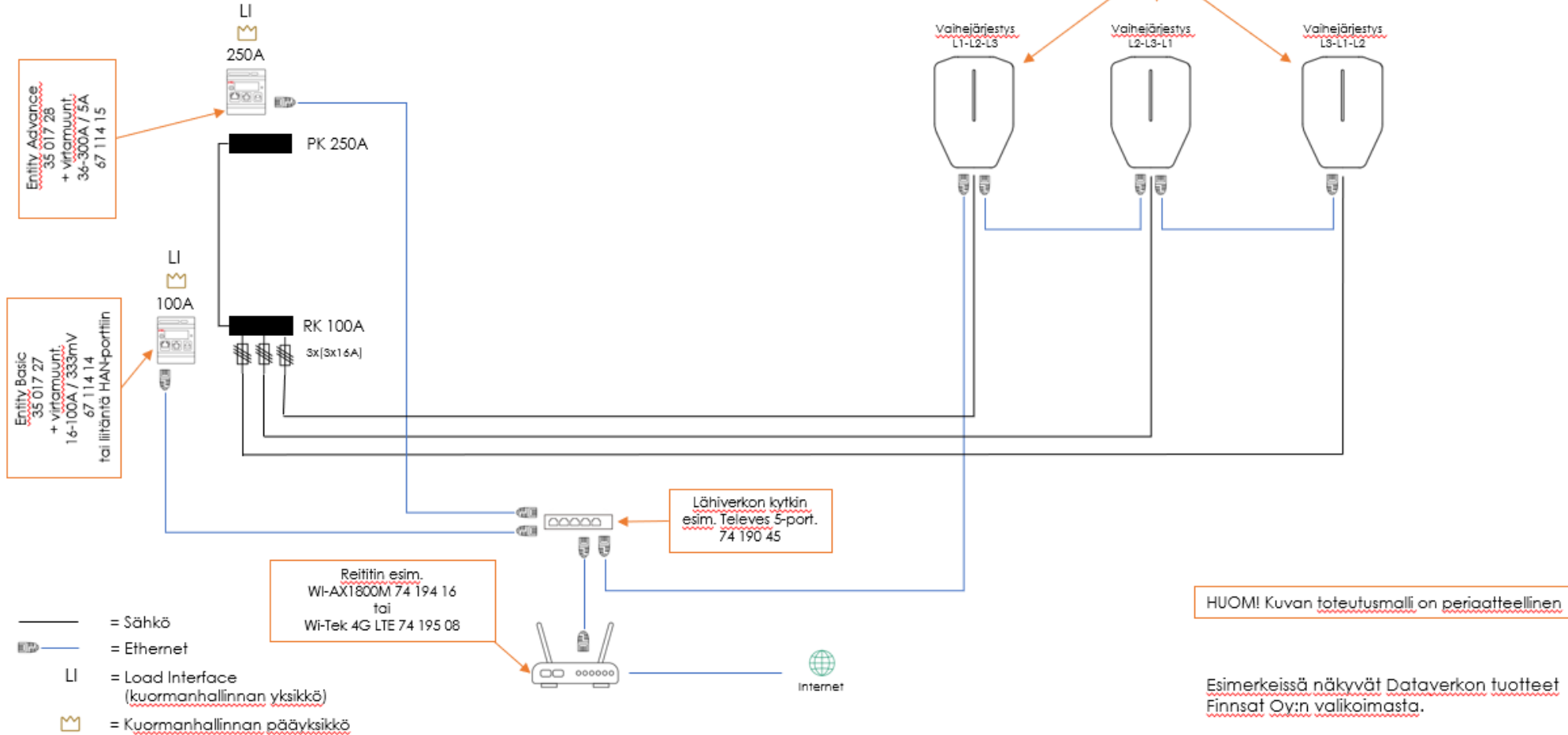
HUOM! Kuvan toteutusmalli on periaatteellinen



GARO Entity

Vinkejä suunnitteluun ja asennukseen

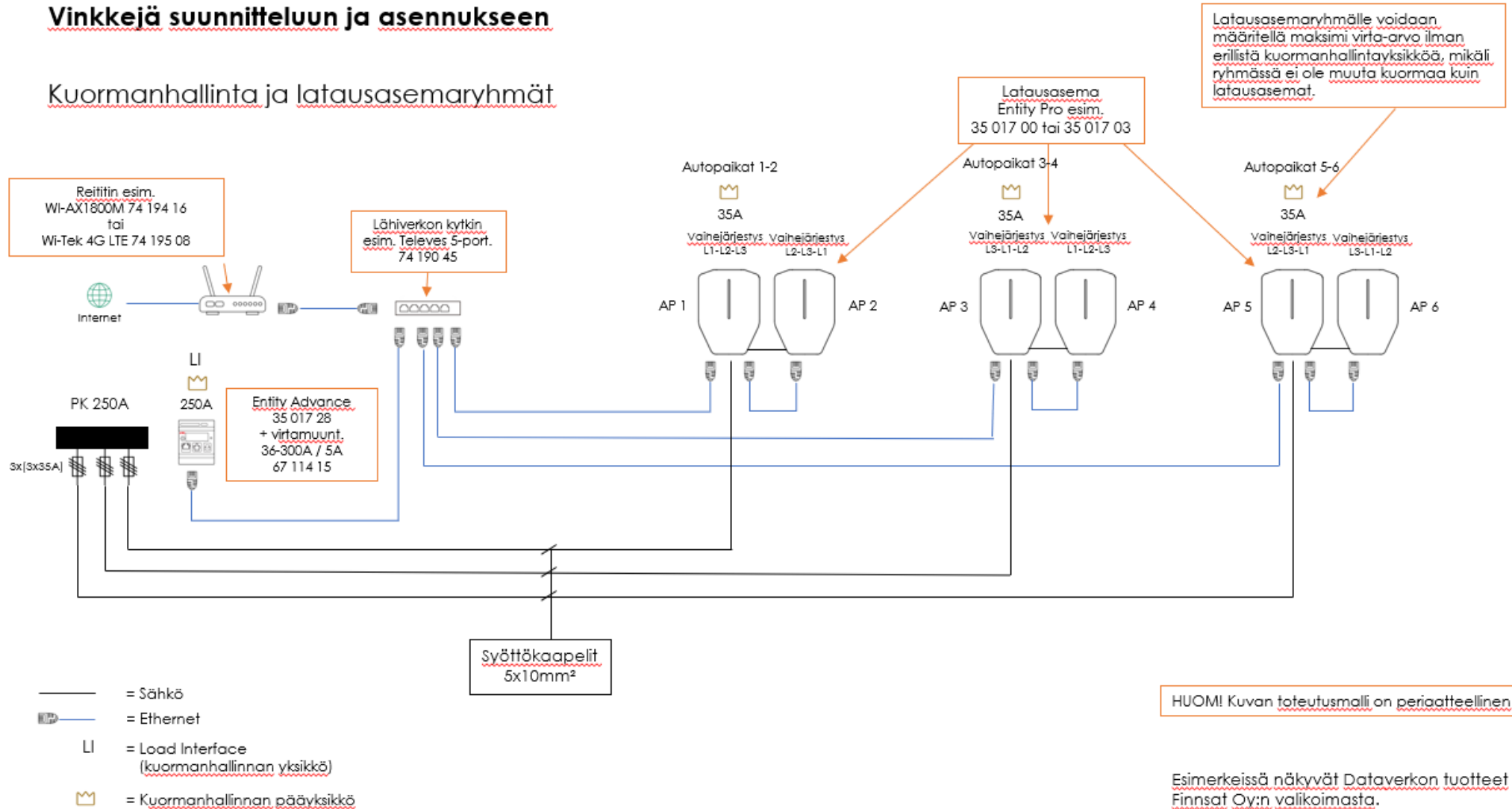
Latausasemaryhmä ja 2-tasoinen kuormanhallinta /
Kuormanhallinnan yksiköt pää- ja ryhmäkeskuksessa



GARO Entity

Vinkejä suunnitteluun ja asennukseen

Kuormanhallinta ja latausasemaryhmät

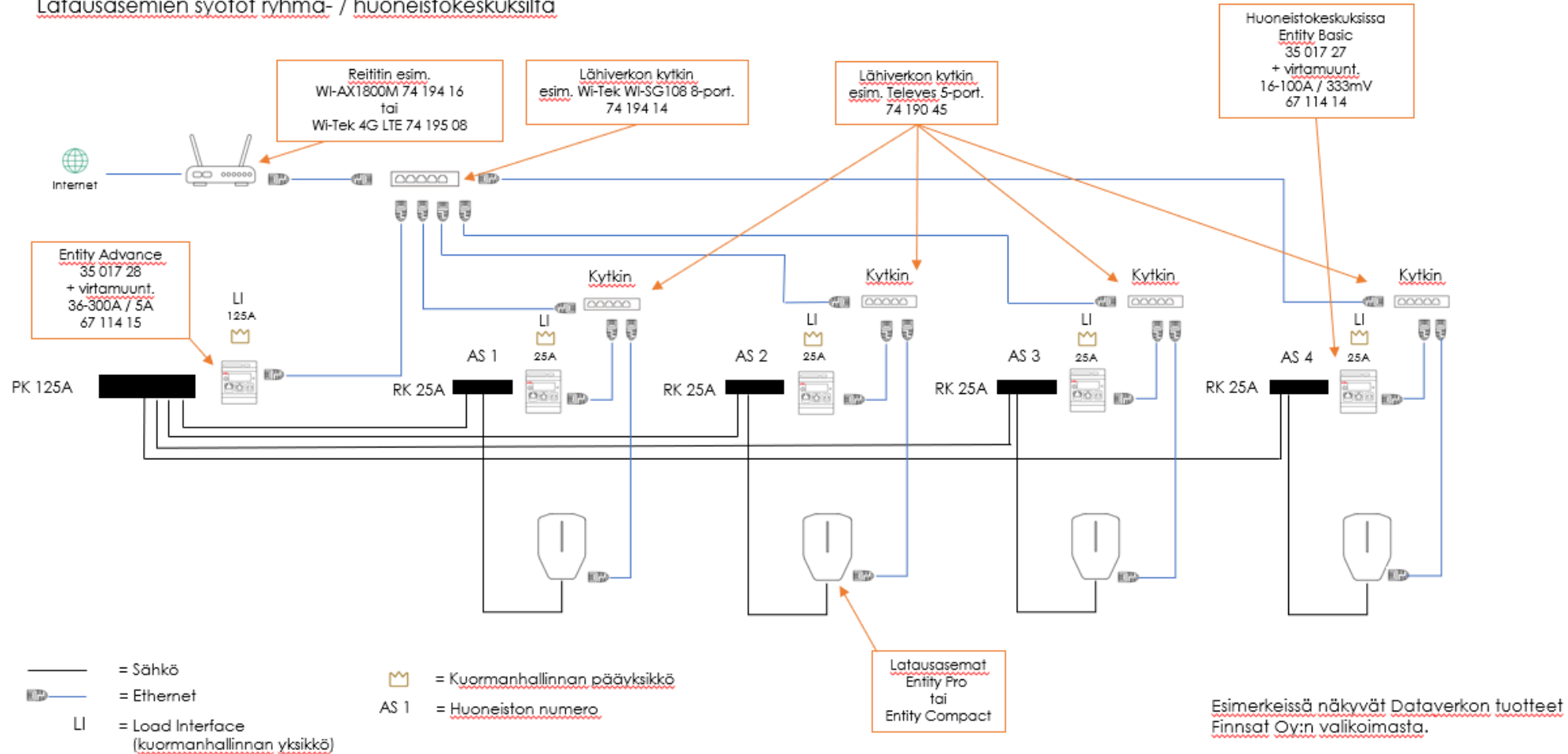


GARO Entity

Vinkkejä suunnitteluun ja asentukseen

HUOM! Kuvan toteutusmalli on periaatteellinen

2-tasoinen kuormanhallinta ja ryhmät (esim. rivitaloyhtiö) /
Latausasemien syötöt ryhmä- / huoneistokeskuksilta



GARO Entity

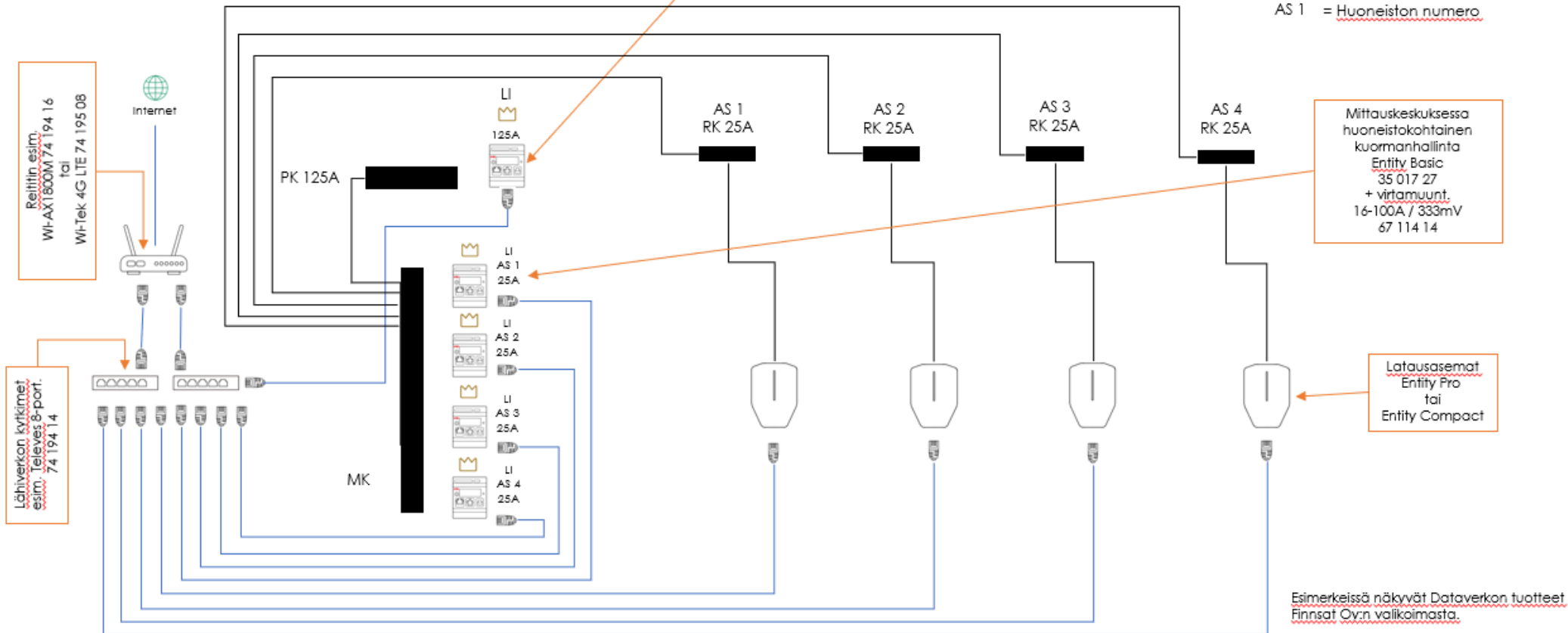
Vinukkeja suunnitteluun ja asennukseen

2-tasoinen kuormanhallinta ja ryhmät (esim. rivitaloyhtiö /
Kuormanhallinnan yksiköt mittauskeskuksessa

Entity Advance
35 017 28
+ virtamuunt.
36-300A / 5A
67 114 15

HUOM! Kuvan toteutusmalli on periaatteellinen

- = Sähkö
- = Ethernet
- LI = Load Interface (kuormanhallinnan yksikkö)
- 👑 = Kuormanhallinnan pääyksikkö
- AS 1 = Huoneiston numero

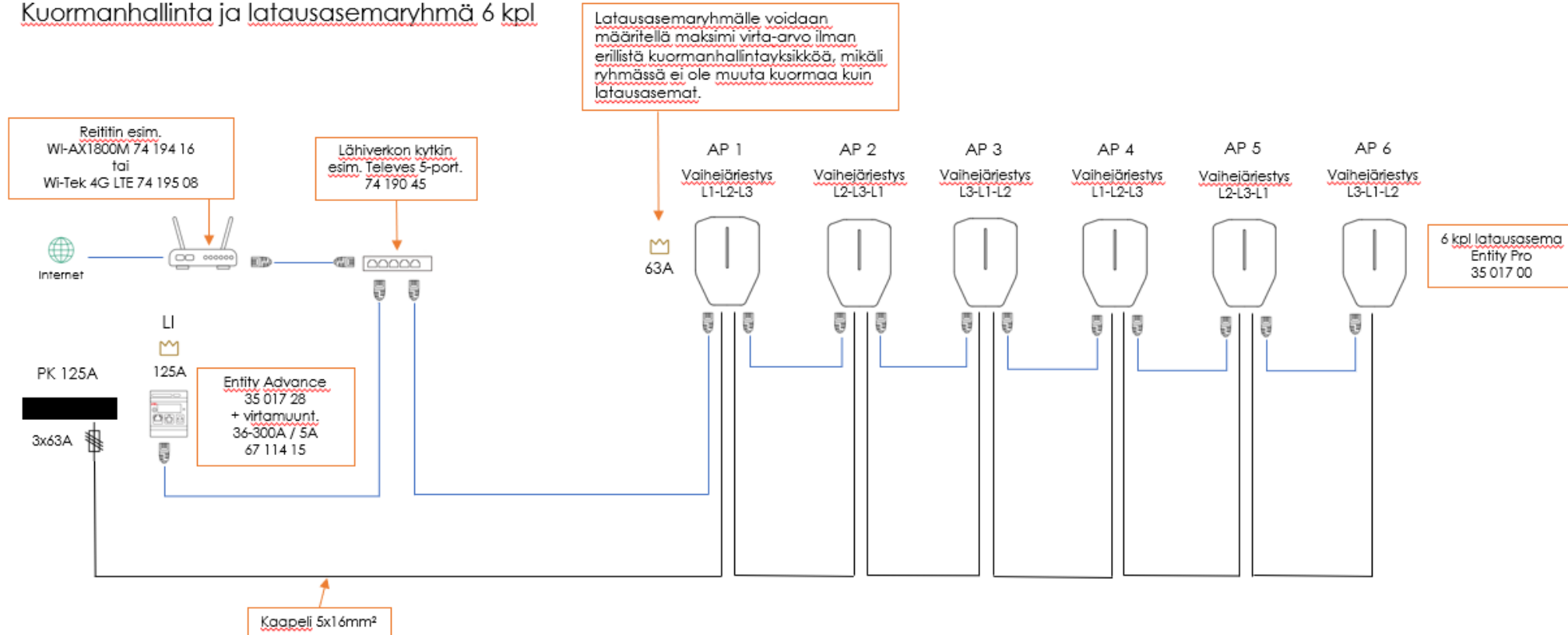


GARO Entity

Vinkkejä suunnitteluun ja asennukseen

Kohde: Bravida Lounais-Suomi / Turun Talo Team

Kuormanhallinta ja latausasemaryhmä 6 kpl



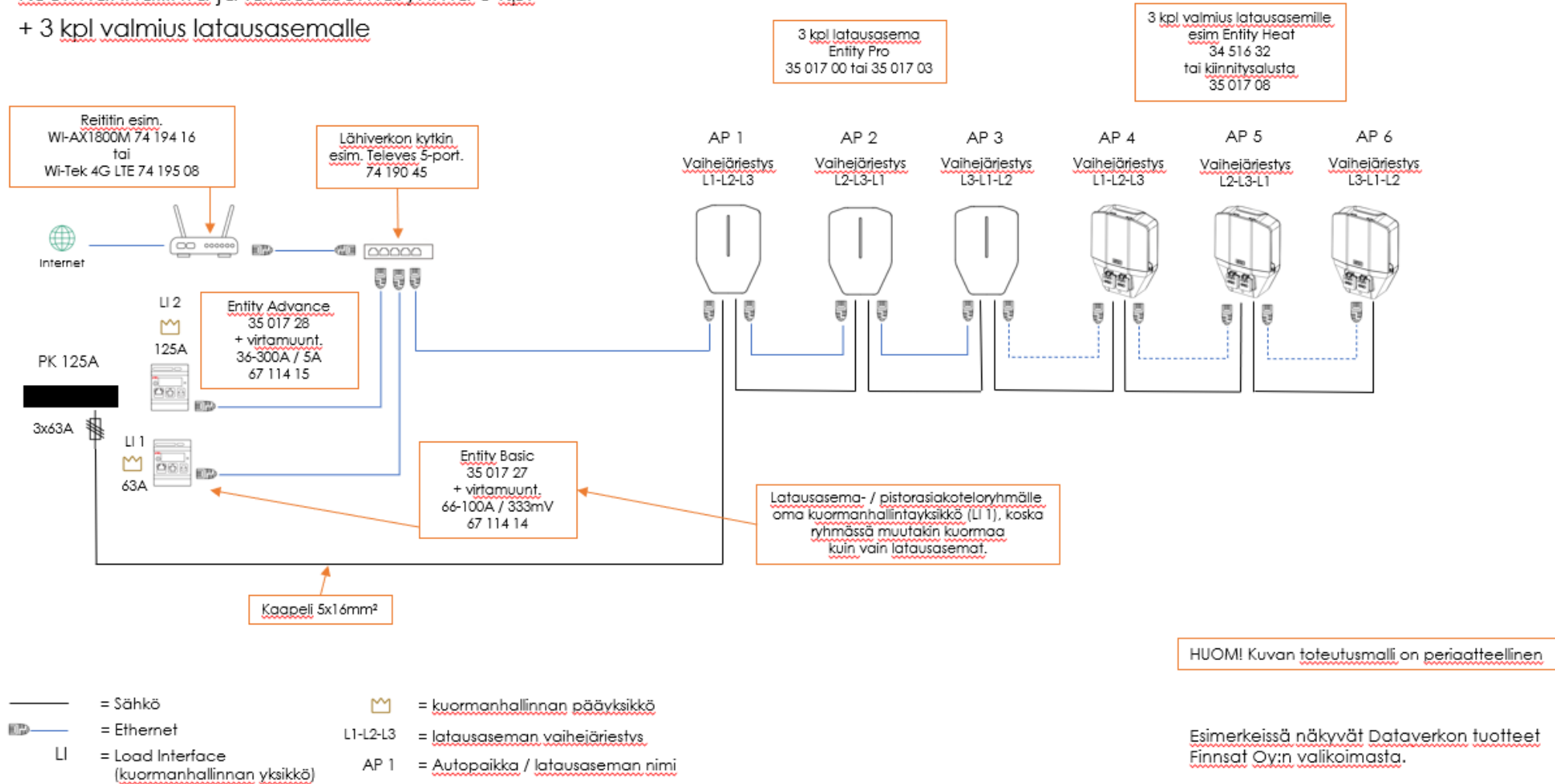
- = Sähkö
- = Ethernet
- LI = Load Interface (kuormanhallinnan yksikkö)
- 👑 = kuormanhallinnan pääyksikkö
- L1-L2-L3 = latausaseman vaihejärjestys
- AP 1 = Autopaikka / latausaseman nimi

Esimerkeissä näkyvät Dataverkon tuotteet
Finnsat Oy:n valikoimasta.

GARO Entity

Vinkejä suunnitteluun ja asentukseen

Kuormanhallinta ja latausasemaryhmä 3 kpl
+ 3 kpl valmius latausasemalle

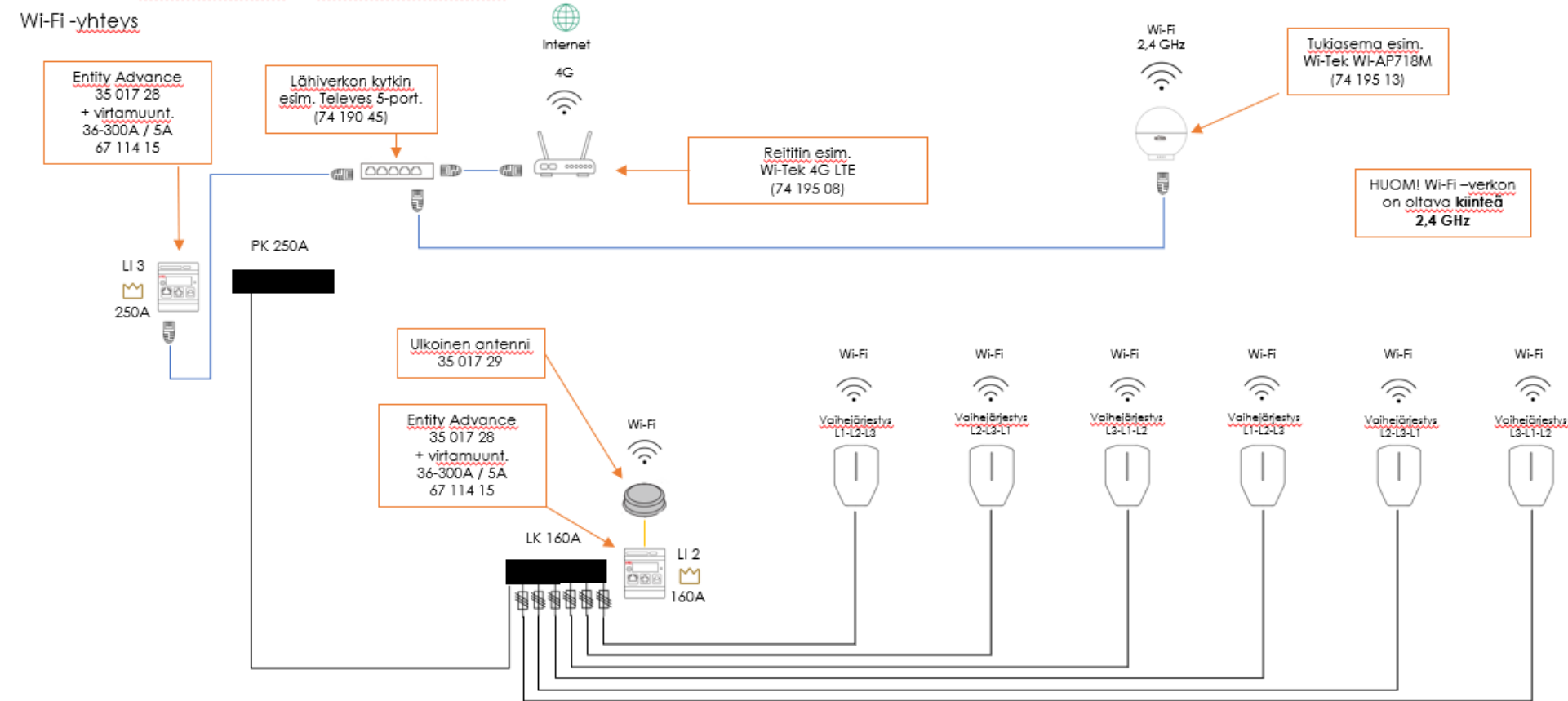


GARO Entity

Vinkkejä suunnitteluun ja asennukseen

2-tasoinen kuormanhallinta ja latausasemaryhmä /
Wi-Fi-yhteys

HUOM! Kuvan toteutusmalli on periaatteellinen



HUOM! Wi-Fi-verkon on oltava kiinteä 2,4 GHz

— = Sähkö
— = Ethernet
LI = Load Interface (kuormanhallinnan yksikkö)

👑 = Kuormanhallinnan pääyksikkö
PK = Pääkeskus
LK = Latauskeskus

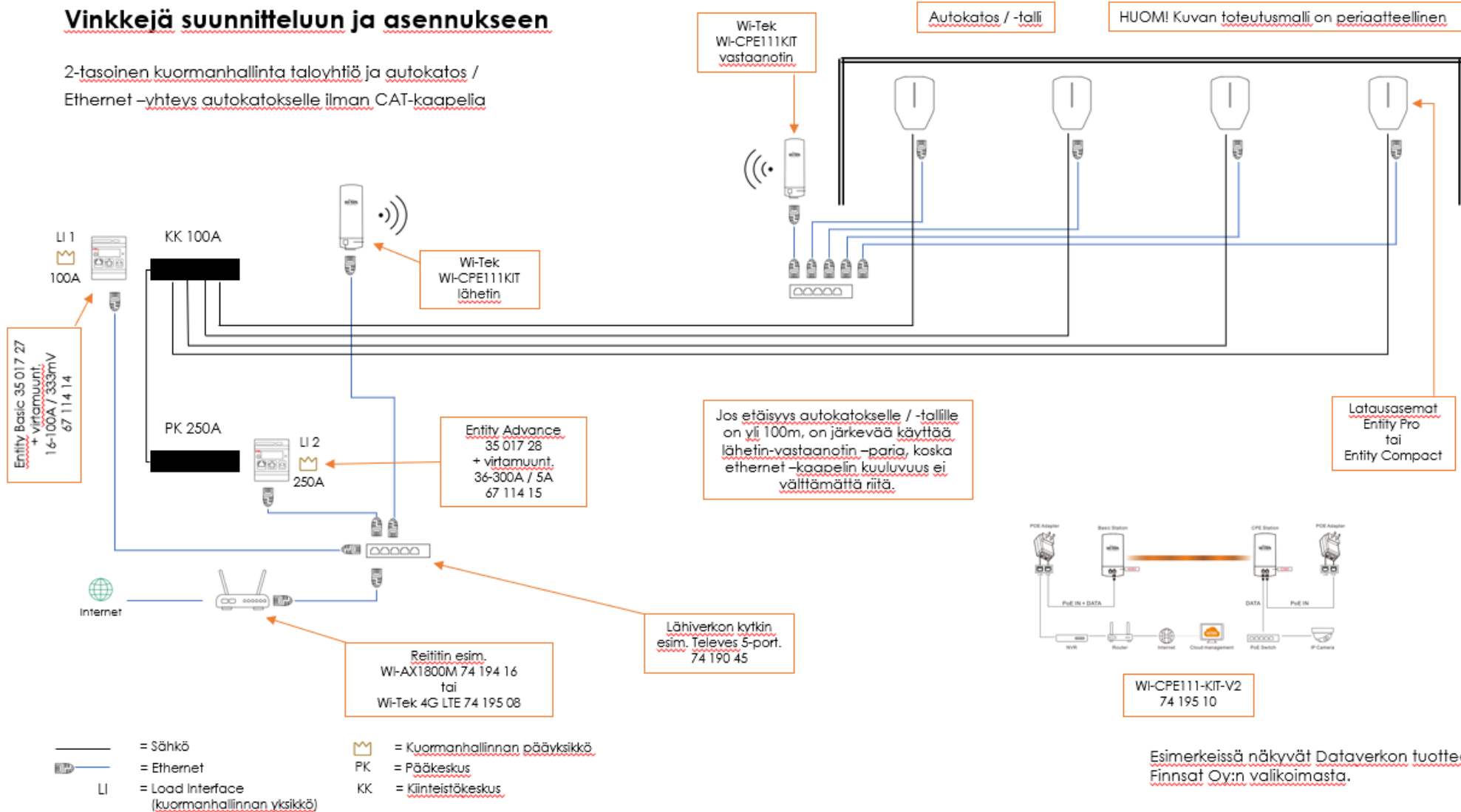
L1-L2-L3 = latausaseman vaihejärjestys
AP 1 = Autopaikka / latausaseman nimi

Esimerkeissä näkyvät Dataverkon tuotteet
Finnsat Oy:n valikoimasta.

GARO Entity

Vinkkejä suunnitteluun ja asennukseen

2-tasoinen kuormanhallinta taloyhtiö ja autokatos / Ethernet -yhteys autokatokselle ilman CAT-kaapelia



HUOM! Kuvan toteutusmalli on periaatteellinen

Autokatos / -talli

Wi-Tek WI-CPE111KIT vastaanotin

Wi-Tek WI-CPE111KIT lähetin

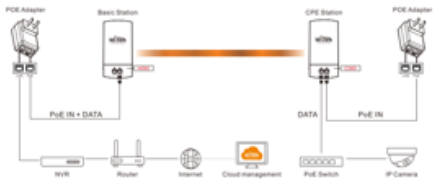
Entity Advance 35 017 28 + virtamuunt. 36-300A / 5A 67 114 15

Jos etäisyys autokatokselle / -tallille on yli 100m, on järkevää käyttää lähetin-vastaanotin-paria, koska ethernet-kaapelin kuuluuus ei välttämättä riitä.

Latausasemat Entity Pro tai Entity Compact

Lähiverkon kytkin esim. Televes 5-port. 74 190 45

Reititin esim. WI-AX1800M 74 194 16 tai Wi-Tek 4G LTE 74 195 08



WI-CPE111-KIT-V2 74 195 10

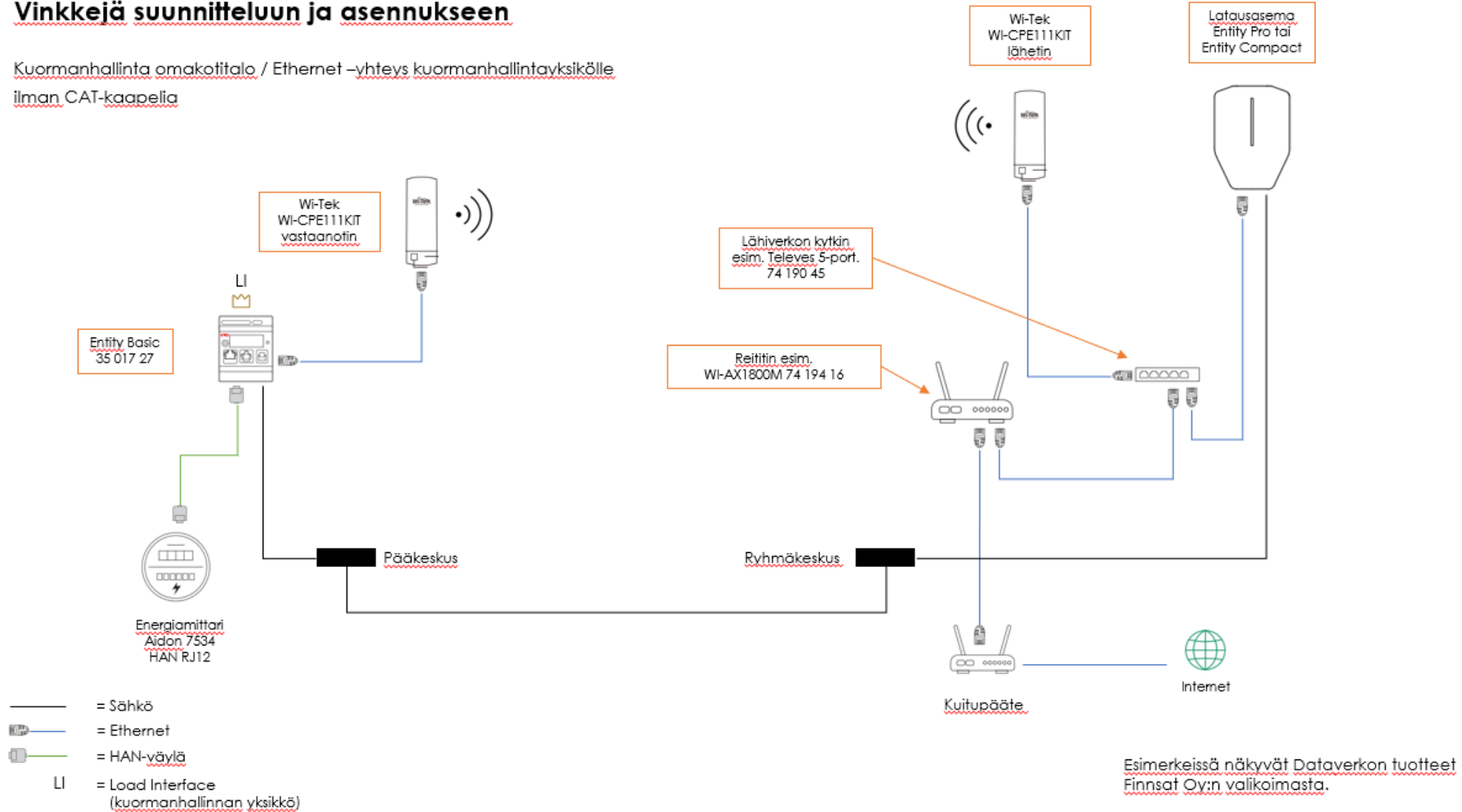
Esimerkeissä näkyvät Dataverkon tuotteet Finnsat Oy:n valikoimasta.

- = Sähkö
- = Ethernet
- LI = Load Interface (kuormanhallinnan yksikkö)
- 👑 = Kuormanhallinnan pääyksikkö
- PK = Pääkeskus
- KK = Kiinteistökeskus

GARO Entity

Vinkkejä suunnitteluun ja asennukseen

Kuormanhallinta omakotitalo / Ethernet-yhteys kuormanhallintayksikölle ilman CAT-kaapelia



GARO Entity

Vinkkejä suunnitteluun ja asentukseen

Kuormanhallinta omakotitalo / Ethernet -yhteys kuormanhallintaväliköille ilman CAT-kaapelia



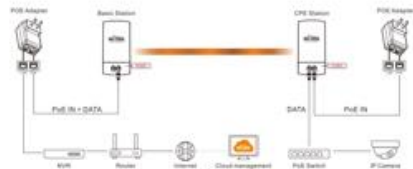
A-tolpassa Wi-Tek WI-CPE111KIT vastaanotin



Pääkeskus ja energialaitoksen mittari A-tolpassa, mittarissa HAN-portti käytössä



A-tolpassa erillisessä kotelossa kuormanhallinnan yksikkösarja Entity Basic KIT (35 017 30). Energialaitoksen mittarilta tulee HAN-väylä RJ12-RJ12 kaapelilla.



WI-CPE111-KIT-V2 (74 195 10)



Rakennuksen seinässä Wi-Tek WI-CPE111KIT lähetin



Reitittimeltä CAT-kaapeli kytkimelle ja siitä edelleen latausasemalle sekä kuormanhallinnalle.



Autotallissa Entity Pro 22 SVGI O (35 017 03) + Latauskaapeli GLKT2PC20A480V4MH (35 015 83)



Katolla aurinkosähköjärjestelmä 10 kW

Työhuoneessa reititin



Asuinrakennuksessa kuitupäätte