

Snjallvæðing Orkumæla

Hrafn Leó Guðjónsson

Hádegisfundur Ský

24.10.2018



Tegundir mæla

Rafmagnsmælur

- Rafeindamælur
- Mæla spennu, straum, fasvik, gæði orkunnar og notkun



- Geta tekið við boðum frá öðrum mælum, M-BUS
- Samskipti við húskerfi, HAN

Hitaveitumælari

- Notast við hljóðbylgjutækni
- Mæla rennsli og hitastig



Vatnsmælar

- Notast við hljóðbylgjutækni
- Mæla rennsli og geta mælt hitastig



Fjöldi mæla

á veitusvæði Veitna

- Rafmagn 99.733 stk
- Heitt vatn 53.237 stk
- Kalt vatn 2.301 stk

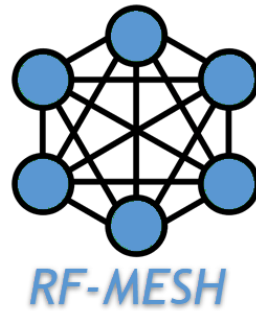


155.271 stk



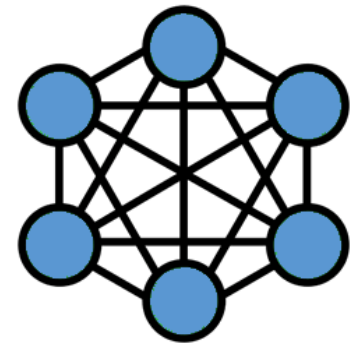
Fjarskiptahögun

Fjarskiptahögun



RF-MESH

- Radio tækni
- 433 MHz
- Dregur 350-1000m
- Þekkt og stöðug tækni
- Gögn hoppa á milli mæla
- Gögnum safnað saman í safnstöð
- Getur verið erfitt að koma merki út úr húsi
- Viðkvæmt fyrir RF truflunum
- Veitufyrirtæki þurfa að reka fjarskiptakerfið



RF-MESH

PLC

- Gögn fara um rafstrengi
- Þekkt og stöðug tækni
- Gögn hoppa á milli mæla
- Gögnum safnað saman í safnstöð
- Auðvelt að koma merki út úr húsi
- Nýrri kynslóðir ónæmari fyrir truflunum
- Veitufyrirtæki þurfa að reka fjarskiptakerfið



P2P

- Notast við núverandi fjarskiptakerfi
- 2G/3G/4G
- Gögn fara beint í umsjónarkerfi
- Getur verið erfitt að koma merki út úr húsi
- Veitufyrirtæki þurfa ekki að reka fjarskiptakerfið
- Dýrari mælar og kostnaðarsamur rekstur
- Nýjar spennandi lausnir að ryðja sér rúms
 - Léttband



Sviðsmynd



Sviðsmynd

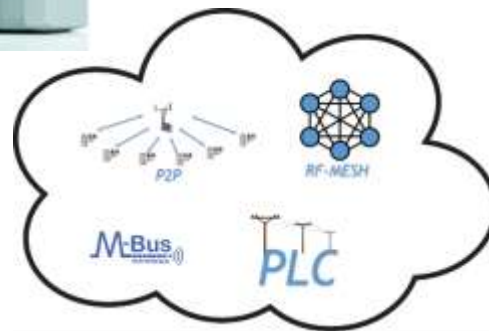




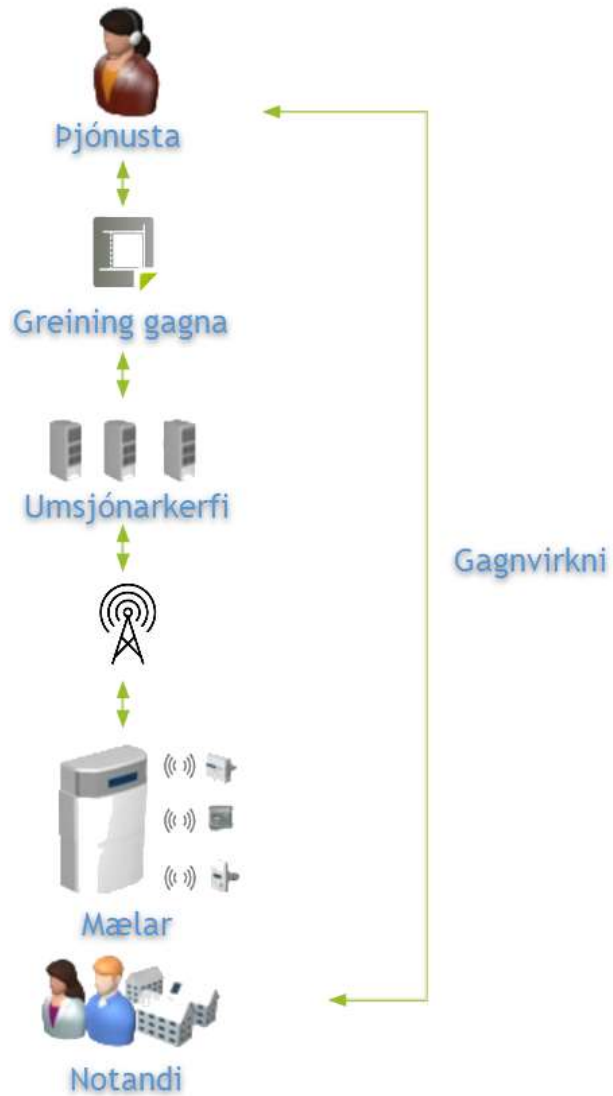
Hvað gerir mælana Snjalla?

Er fjarálesinn mælir Snjall?

Snjallmælir



Snjallvæðing mæla



Af hverju snjallmælar?

Kostir fyrir Veitufyrirtæki

- Tíðari mælingar / álestur - Fleiri mæligildi
- Betri sýn á ástand dreifikerfis
 - Hægt að skipuleggja viðhald betur og framkvæma það á réttum tíma
 - Greina bilanir fyrr
- Hægt að fjaropna og loka fyrir þjónustu
- Auðveldar og flýttir fyrir flutningi viðskiptavina
- Býður upp á nýja möguleika í viðskiptasamböndum, T.d „Pay as you go“
- Bætt þjónusta – ánægðari viðskiptavinir
 - Raunreikningar
 - Meiri upplýsingar
 - Tilkynningar til viðskiptavina – t.d óeðlileg notkun
- Möguleiki á nánara samtali við viðskiptavin
- Möguleiki að breyta/stjórna álagstoppum
 - Breyta hegðunarmynstri
 - Mismundandi taxtar eftir tíma dags
 - Stjórna hleðslu rafbíla
- Möguleiki að greina gögn - Analytics

Af hverju snjallmælar?

Kostir fyrir notendur

- Bætt þjónusta
 - Tilkynningar um óeðlilega notkun
 - Möguleiki á að bera saman orkunotkun, milli daga, mánaða, ára, við aðra notendur
- Betri og réttari reikningar
 - Raunreikningar?
 - Enginn leiðréttingarreikningur
- Upplýsingar um notkun
 - Nálægt rauntíma
 - Möguleiki að bregðast við óeðlilegri notkun
- Möguleiki á samtengingu við hússtjórnunarkerfi



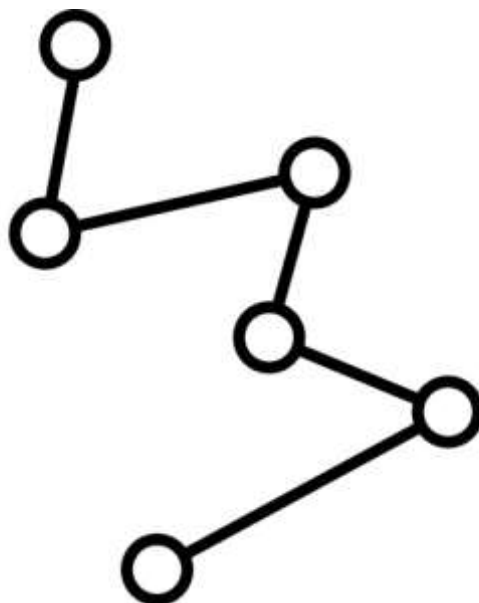
Framtíðin

Hvert viljum við stefna?

Framtíðin

Hvert viljum við stefna?

Meiri og einfaldari samtengingar



Framtíðin

Hvert viljum við stefna?

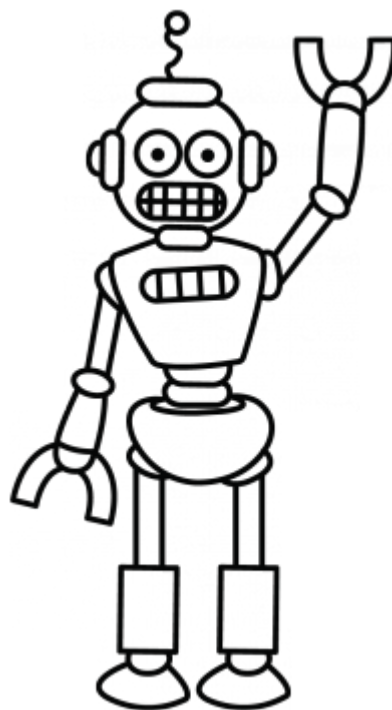


Betri greining

Framtíðin

Hvert viljum við stefna?

Meiri Sjálfvirkni





HAGSÝNI FRAMSÝNI HEIÐARLEIKI