

L2TP-yhteys TW-EAV510 ja Windows 8/8.1 välillä

Luodaan VPN-yhteys, jossa liikenne on sallittu Windows 8 –koneelta TW-EAV510 palvelimelle, mutta ei toisin päin

HUOM!

- Windows 8/8.1 tukee vain L2TP over IPSec –toimintoa
- Windows 8/8.1 ei tue L2TP tunnelin autentikointia
- L2TP-tunneli ei toimi, jos Windows 8/8.1 on NAT:in takana, joten koneelle pitää tulla julkinen IP-osoite (Huolehdi, että Windows-koneessa on palomuuuri ja virusturvaohjelmisto)

HUOM! Jos yhteyttä käytetään 3G/4G/LTE-verkon yli, pitää käytössä olla operaattorilta julkiset IP-osoitteet (esimerkiksi Soneran opengate-palvelu)

Käytössä olevan yhdyskäytävän sekä julkisen IP-osoitteen voi tarkistaa laitteen hallintaohjelmassa kohdasta Tietoa laitteesta / Ulkoverkko.

- Käytössä oleva yhdyskäytävä on se, jossa näkyy julkinen IP-osoite.
- Tätä tietoa tarvitaan konfiguroitaessa asetuksia

Liitäntä	Selitys	Tyyppi	VlanMuxId	IPv6	Igmp Pxy	Igmp Src Enbl	MLD Pxy	MLD Src Enbl	NAT	Palomuuuri	Tila	IPv4-osoite	IPv6-osoite
atm0.1	ipoe_0_0_33	IPoE	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
atm1.1	ipoe_0_0_100	IPoE	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
atm2.2	ipoe_0_0_35	IPoE	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
ptm0.1	ipoe_0_1_1	IPoE	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
ptm0.3	ipoe_0_1_1.252	IPoE	252	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	El käytössä		
usbo3g0	3G_LTE0	Suora	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Yhdistetty	46.132.191.132	
pppo3g0	3G_LTE0	PPP	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	Päälle	Päälle	Pois päältä		

Esimerkissä palvelin päässä on TW-EAV510 modeemi ja Windows 8/8.1 koneessa on kiinni TW-LTE/4G/3G+ -sovitin, jossa on myös käytössä Soneran opengate-palvelu, jotta Windows-koneelle saadaan julkiset IP-osoitteet

Dy.fi-palvelun käyttö

- Jotta muuttuvaa julkista IP-osoitetta olisi helpompi hallita, voidaan käyttää dy.fi-palvelua. Tällöin laitteiden asetuksiin laitetaan dy.fi –tilien tiedot. Ohje löytyy www.telewell.fi TW-EAV510 laitteen alueelta ohjeet-välilehdeltä. Dy.fi-toimintoa käytettäessä VPN-asetuksiin asiakaslaitteelle laitetaan kohteen yhdyskäytäväksi palvelinlaitteen dy.fi-palvelin

TW-EAV510: L2TP-palvelin

Ensin luodaan asetukset L2TP-palvelin laitteeseen

1. Kirjaututaan laitteen hallintaan osoitteessa 192.168.0.254 ja valitaan kohta **Lisäasetukset / VPN / L2TP-palvelin**
 - i. **L2TP-palvelin** päälle
 - ii. **IP-osoite joka on annettu asiakkaalle:** Syötä kenttään IP-osoite, joka osoitetaan asiakkaalle, esim. 192.168.1.10. IP-alue on syötetty arvo + 3 osoitetta (192.168.1.10-192.168.1.13), yhteensä 4 osoitetta. Alue tulee olla DHCP-alueen ulkopuolelta
 - iii. **Tunnelin tunnistustapa:** Pois päältä
 - iv. **L2TP - IPsec tunnelin kautta:** Päälle
 - v. **Jaettu avain:** Haluttu avain
 - vi. Klikataan käytä/tallenna

L2TP-palvelin

☒ Aseta päälle L2TP-palvelin

IP-osoite, joka on annettu asiakkaalle alkaen: 192.168.0.

Aikaviive (Minuutit) [0-120]:

☐ Tunnelin tunnistustapa (Authentication)

☒ L2TP - Ipsec tunnelin kautta

Jaettu avain:

2. Valitaan kohta Lisäasetukset / VPN / Tili -> Klikataan lisää
 - i. **Nimi:** Haluttu nimi (esimerkissä testi)
 - ii. **Päälle**-kohtaan rasti
 - iii. **Käyttäjänimi:** Haluttu käyttäjänimi (esimerkissä testi2)
 - iv. **Salasana:** Haluttu salasana (esimerkissä testi2)
 - v. **Yhteyden tyyppi:** Etäyhteys
 - vi. Klikataan tallenna

Tiliasetukset

Nimi:

☒ Päälle

Käyttäjänimi:

Salasana:

Yhteyden tyyppi: ☒ Etäyhteys ☐ LAN TO LAN

Käytä/Tallenna

Windows 8/8.1: L2TP-asiakas asetukset

1. Valitse kohta ohjauspaneeli / Verkko- ja jakamiskeskus / Määritä uusi yhteys tai verkko lisätäksesi VPN-yhteyden

Ohjauspaneeli > Kaikki ohjauspaneelin kohteet > Verkko- ja jakamiskeskus

Ohjauspaneelin pääikkuna

Muuta sovittimen asetuksia


Muuta jakamisen lisäasetuksia


Tarkastele verkon perustietoja ja määritä yhteyksiä

Näytä aktiiviset verkot

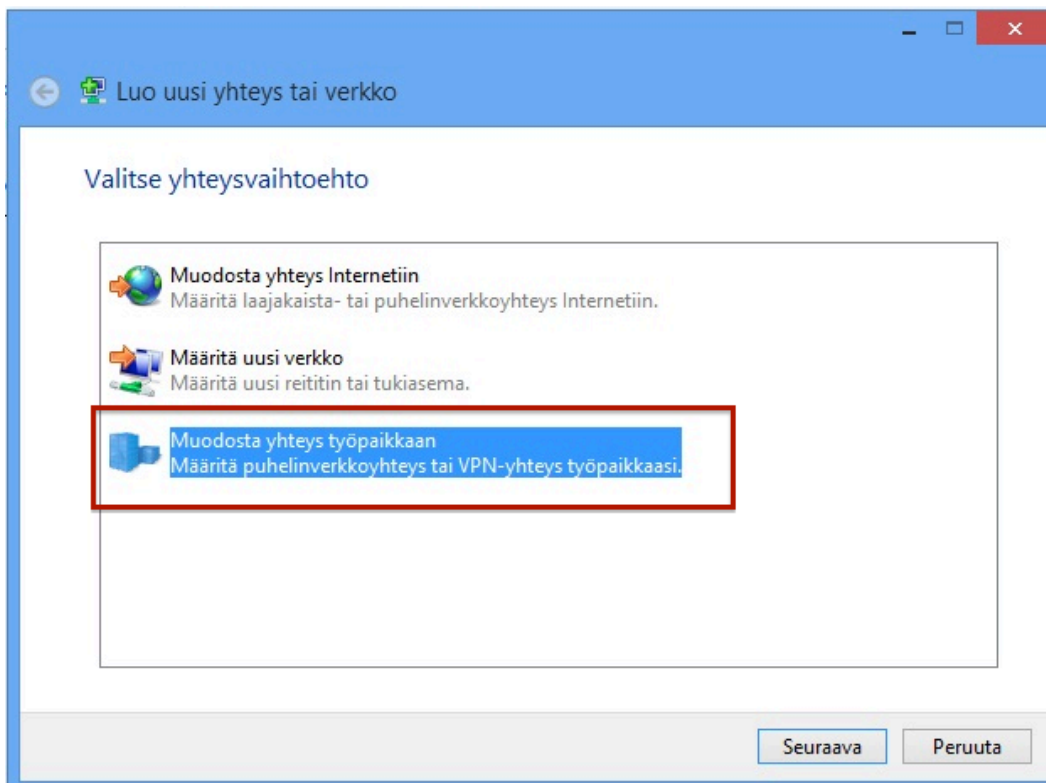
TW-LTE 5G Yksityinen verkko	Käyttöoikeustyyppi: Ei Internet-yhteyttä Kotiryhmä: Liittynyt Yhteydet: Ethernet
VPN-yhteys 2 Julkinen verkko	Käyttöoikeustyyppi: Ei verkkoyhteyttä Yhteydet: VPN-yhteys 2

Muuta verkkokäyttöasetuksia

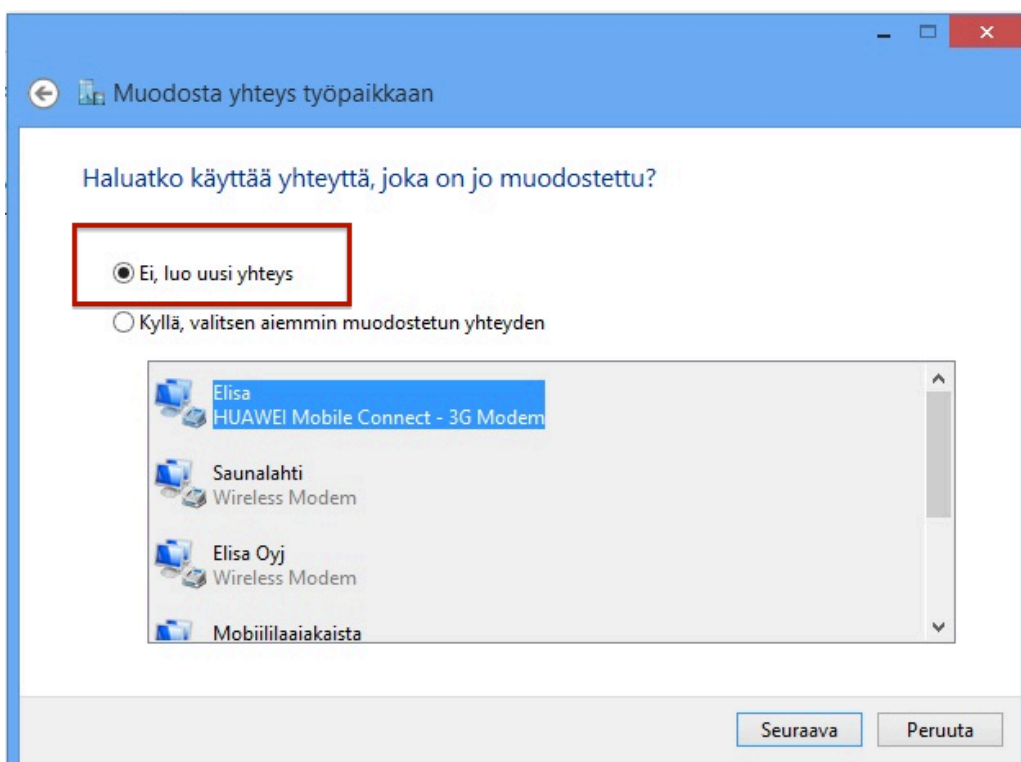
 [Määritä uusi yhteys tai verkko](#)
Määritä laajakaista-, puhelinverkko- tai VPN-yhteys tai määritä reititin tai tukiasema.

 [Tee ongelmien vianmääritys](#)
Diagnosoi ja korjaa verkko-ongelmia tai hanki vianmääritystietoja.

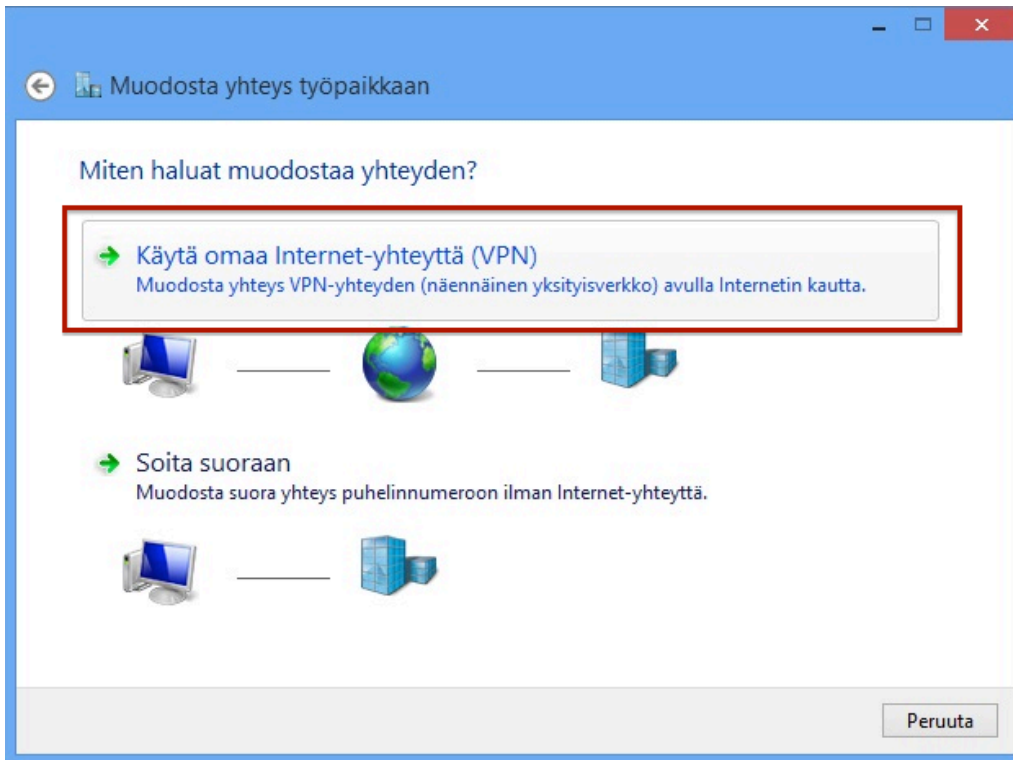
2. Muodosta yhteys työpaikkaan.



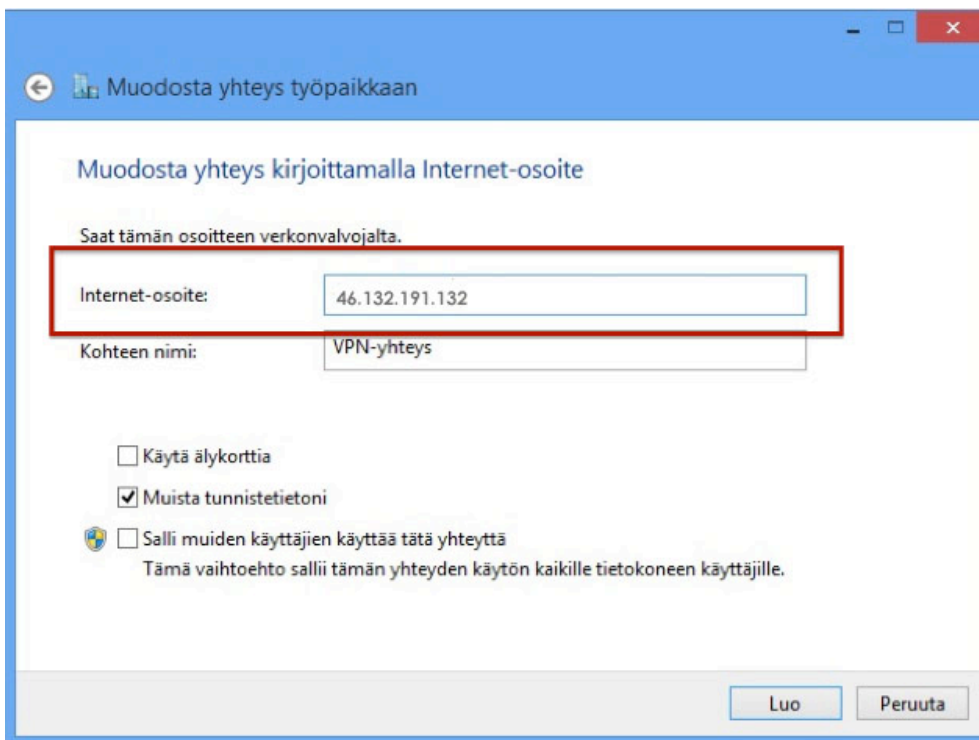
3. Valitse "ei, luo uusi yhteys"



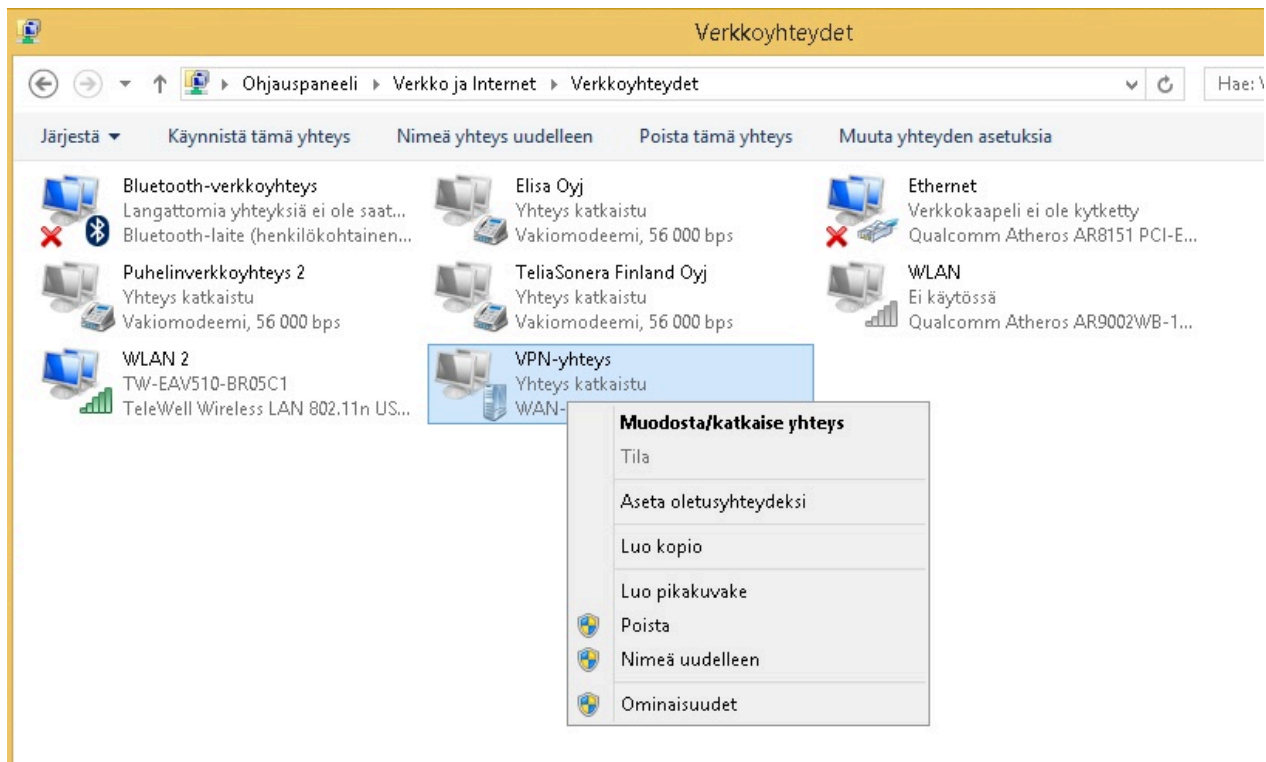
4. Valitse "käytä omaa Internet-yhteyttä"



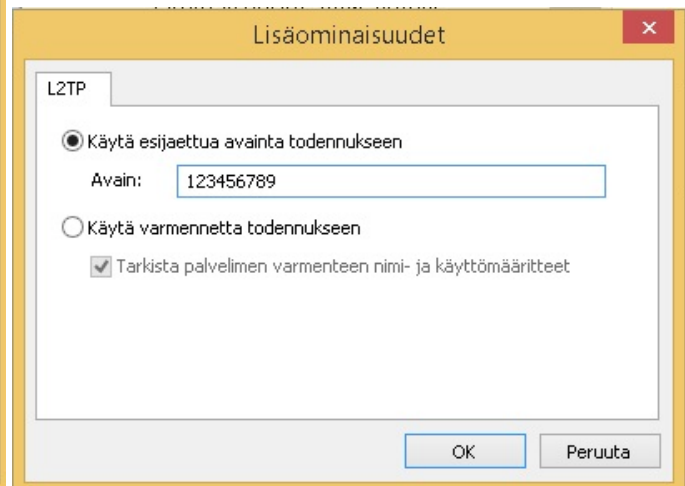
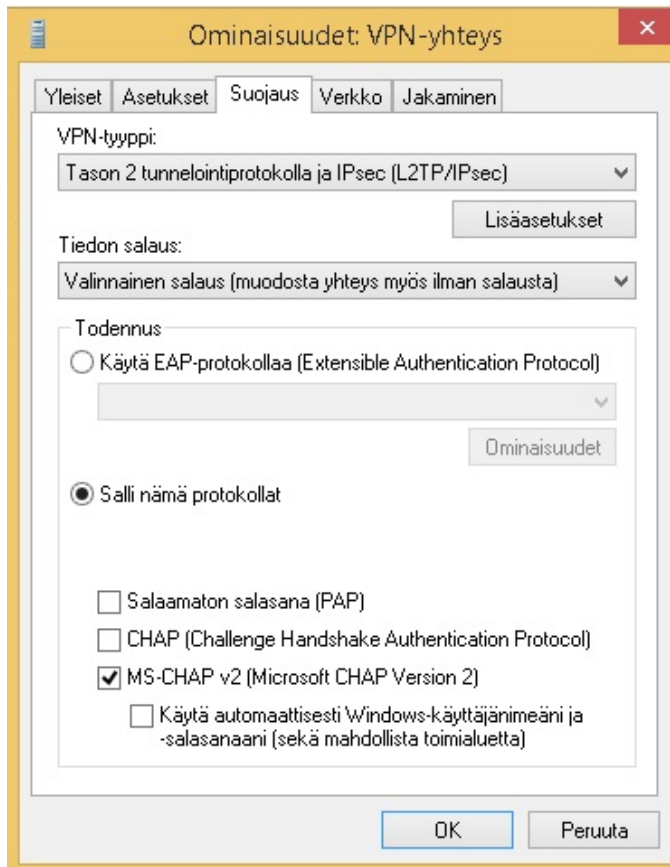
5. Syötä Internet-osoite, joka on TW-EAV510 L2TP-palvelimen saama julkinen ulkoverkon IP-osoite (esimerkissä 46.132.191.132) -> Klikkaa Luo



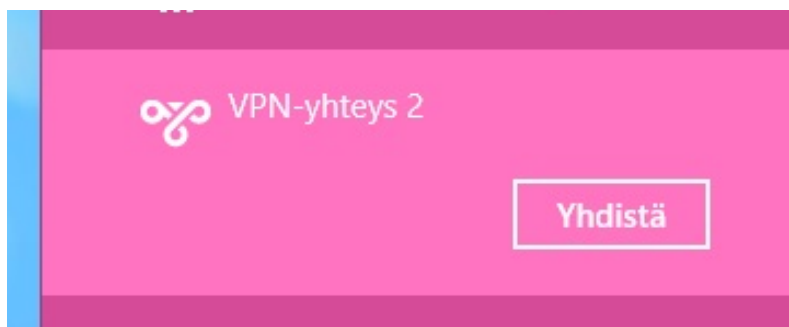
6. Tämän jälkeen mene kohtaan ohjauspaneeli / Verkko- ja jakamiskeskus / Muuta sovittimen asetuksia / Klikataan luodun VPN-yhteyden kohdalta hiiren oikealla ”ominaisuudet”



7. Avautuu ominaisuudet-ikkuna, josta valitaan ”suojaus”-välilehti
- VPN-tyyppi = Tason 2 tunnelointiprotokolla ja IPSec (L2TP/IPSec)
 - Salli nämä protokollat -kohtaan rasti ja MS-CHAP v2 -kohtaan rasti
 - Klikataan lisäasetukset
 - Lisäominaisuudet-ikkuna avautuu
 - Käytä esijaettua avainta todennukseen -kohtaan rasti
 - Avain-kenttään syötetään avain, joka asetettiin TW-EAV510 laitteelle L2TP-palvelin -asetuksiin
 - Klikataan ok
 - Klikataan ok




8. Klikkaa Windowsissa verkkokuvaketta oikeassa alakulmassa. Yhteyksistä löytyy äsken luotu VPN-yhteys. Klikkaa yhdistä-painiketta



9. Syötä käyttäjätunnus ja salasana, jotka on määritelty TW-EAV510 L2TP-palvelimen asetuksiin -> Klikkaa ok

Sisäänkirjautuminen



testi2

.....

Toimialue:

OK Peruuta

10. Yhteys muodostuu

