



# ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

## Mondex WiFi-kiukaat

# Sisällysluettelo

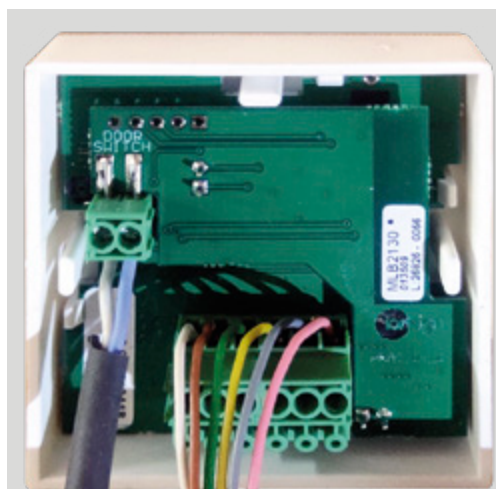
<b>1 Ovianturin asennus</b> .....	2	<b>4 Ohjaaminen kotiverkon ulkopuolelta</b> .....	5
<b>2 Saunan tarkistus ja etäkäyttövalmiuden aktivointi</b> .....	3	4.1 Määritellään reitittimelle DMZ-osoite .....	5
<b>3 Kiukaan yhdistys mobiililaitteeseen</b> .....	3	4.2 Määritellään reitittimelle portinsiirto .....	6
3.1 Yhteys kiukaan verkkoon (Access Point) .....	3	4.3 Liitetään kiukaan käyttöliittymään kiinteistön ulkopuolelta .....	9
3.2 Kirjaututaan kiukaan ohjaimeen .....	3	<b>5 Kiukaan käyttö</b> .....	10
3.3 Liitetään kiuas kiinteistön WLAN-verkkoon .....	4		
3.4 Tarkistetaan kiukaan IP-osoite verkossa .....	4		
3.5 Liitetään kiukaan käyttöliittymään käyttäen kiinteistön WLAN-verkkoa .....	4		

## 1. Ovianturin asennus

- Kiuas kytketään ohjekirjan mukaan. Lisäksi vedetään ovianturin kaapeli saunan ovelta, ohjainpaneelille
- Ovianturin karmin puolen kappale kytketään ovianturin kaapeliin **(kuva 1)**
- Kaapelin toinen pää kytketään ohjainpaneeliin **(kuva 2)**
- Ovianturi kiinnitetään oven ja karmin saumaan ruuveilla tai lasiin kaksipuoliteipillä. Anturin kappaleiden maksimietäisyys 10 mm ovi suljettuna **(kuva 3)**
- Anturin maksimikorkeus lattiasta 500 mm



kuva 1.



kuva 2.



kuva 3.

## 2. Saunan tarkistus ja etäkäyttövalmiuden aktivointi

---

Sauna on tarkistettava ja valmiustila aktivoitava jokainen kerta, kun sauna halutaan etänä käynnistää!

- Kun sauna on tarkistettu turvallisesti käynnistää, ovi suljetaan ja etäkäyttövalmius aktivoidaan painamalla ohjaimen valikko nappia sekunti pohjassa
- Mikäli ohjain on saunan sisällä, voidaan aktivointi painaa ohjaimesta ennen oven sulkemista. Tällöin ohjain pyytää oven sulkemista kirjaimilla *DOR* ja tällöin on 30 s aikaa tarkistaa sauna ja sulkea ovi
- Sauna on nyt valmis käynnistettäväksi etänä. Mikäli saunan ovi aukaistaan ennen käynnistystä, valmius purkautuu
- Mikäli sauna on etänä käynnistetty, saunan lämpötilaa ja lämmitysaikaa voi säätää etänä, vaikka ovea aukaistaan

## 3. Kiukaan yhdistys mobiililaitteeseen

---

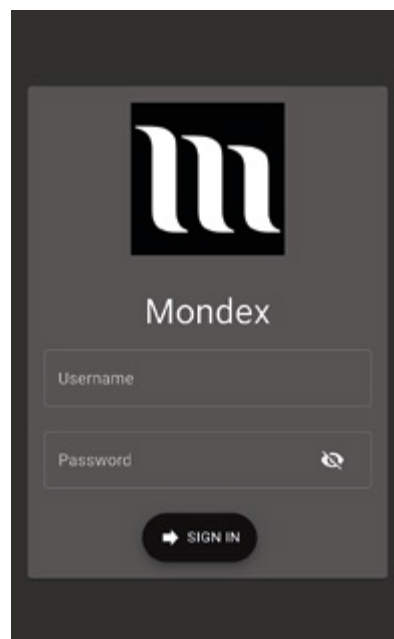
### 3.1 Yhteys kiukaan verkkoon (Access Point)

Kiuas luo oman *Access Pointin* (*Mondex*), johon voidaan liittyä puhelimen ollessa verkon kuuluvuusalueella

- Valitaan puhelimen käyttämäksi WLAN-verkoksi *Mondex*
- Verkon salasana: *mondex84100*

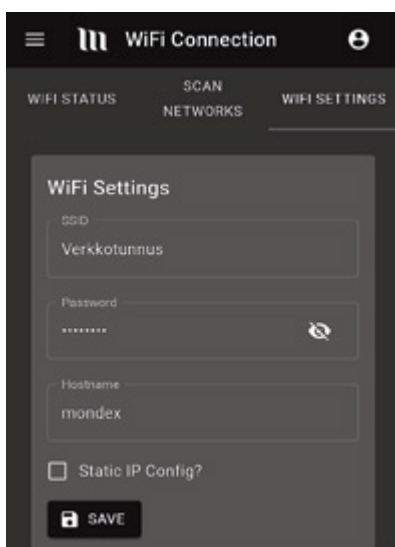
### 3.2 Kirjaututaan kiukaan ohjaimeen

- Painetaan *Kirjaudu verkkoon*, jolloin aukeaa kiukaan sisäänkirjautumissivu
- Mikäli laite ei ehdota suoraan kirjautumista verkkoon, paina *mondex* Wifi-verkon asetuksesta kohtaa *Hallitse palvelinta*
- Kirjaututaan sisään tunnuksilla: *Admin, Admin*  
– kiukaan käyttöliittymän pääsivu aukeaa



### 3.3 Liitetään kiuas kiinteistön WLAN-verkkoon

- Käyttöliittymän valikko painikkeesta (vasen yläkulma) valitaan *WiFi connections* ja sieltä *Scan Networks*
- Valitaan haluttu verkko ja täytetään salasana-tiedot
- Painetaan *Save*-näppäintä



### 3.4 Tarkistetaan kiukaan IP-osoite verkossa

- Valikosta *WiFi Connection* voidaan tarkistaa laitteen saama IP-osoite. Tässä tapauksessa se on siis 192.168.0.22
- Kopioi IP-osoite muistiin, tarvitaan seuraavassa kohdassa



### 3.5 Liitytään kiukaan käyttöliittymään käyttäen kiinteistön WLAN-verkkoa

- Yhdistetään puhelin kiinteistön WLAN-verkkoon
- Avataan puhelimen selain ja kirjoitetaan osoitekenttään kiukaan IP-osoite, tässä esimerkiksi 192.168.0.22
- Kiukaan sisäänkirjautumissivu aukeaa. Tunnuksilla *Admin - Admin* pääsee kiukaan ohjaussivulle. **Tässä vaiheessa on syytä vaihtaa molempien käyttäjien salasana, valikon *Security* kohdasta**
- Suositeltavaa on myös luoda tässä näkymässä tarvittavat käyttäjät ilman *Admin*-ruksia ja kirjautua tarvittavien muutosten jälkeen ulos ja takaisin sisään muuna kuin admin käyttäjänä
- Kirjautu ulos kohta löytyy käyttöliittymän oikeasta ylänurkasta
- Varsinkin *Admin*-käyttäjän salasana on syytä laittaa muistiin, mikäli kaikki salasanat unohtuvat, ohjain on käyttökelvoton etäkäytön osalta
- Kiukaan käyttöliittymän saa pikakuvakkeeksi aloitusnäyttöön selaimen valikosta (kolme pistettä oikeassa yläkulmassa). Sieltä valinta *Lisää aloitusnäytölle*. Applen laitteissa *Lisää Koti-valikkoon*

## 4. Ohjaaminen kotiverkon ulkopuolelta

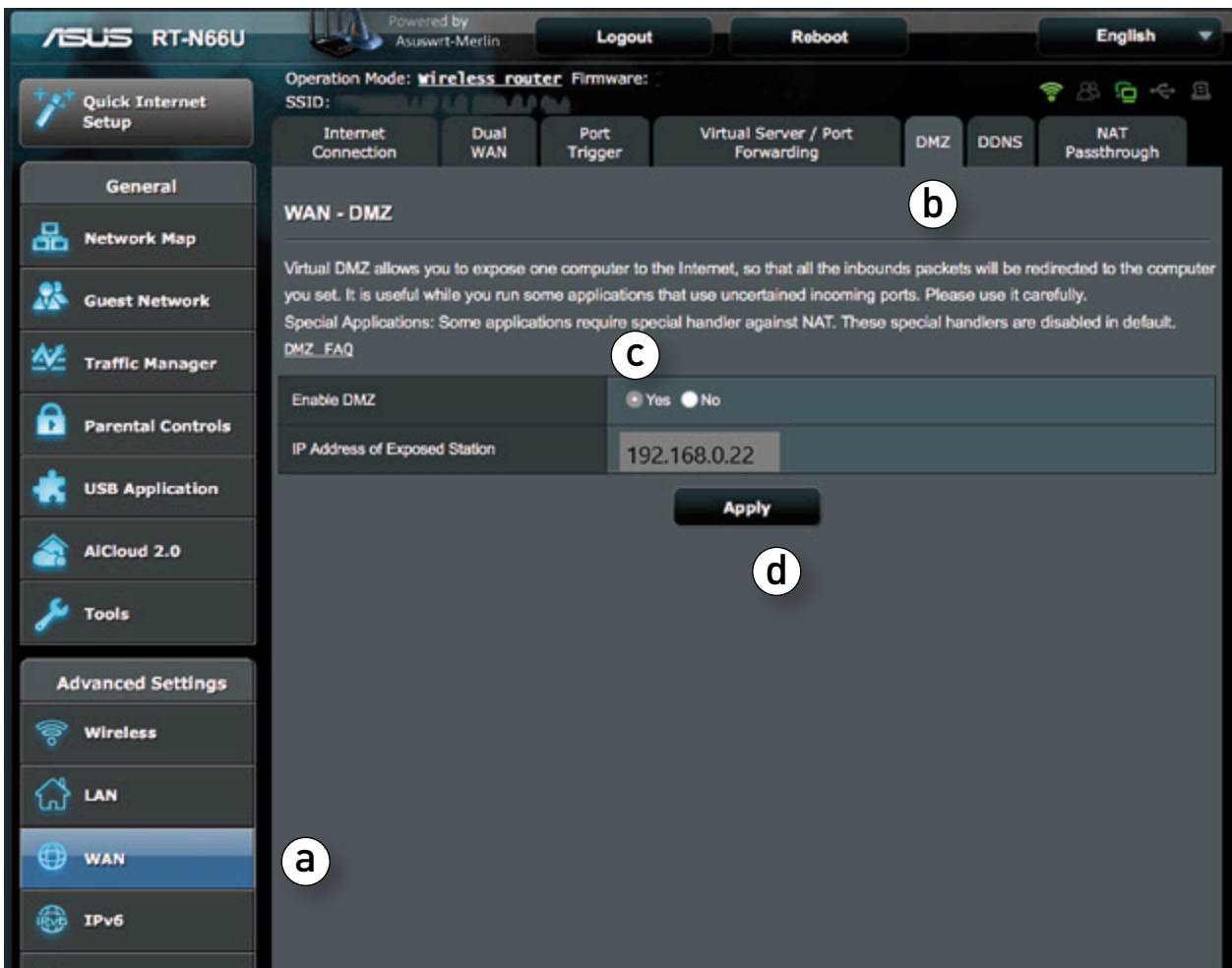
- Ohjaaminen verkon ulkopuolelta vaatii kiinteän, julkisen IP-osoitteen.
- Mikäli osoite ei ole julkinen, voi sen saada omalta operaattorilta lisäpalveluna julkiseksi.
- Vaatii reitittimeen portin luomiseen ulkopuoliseen tietoliikenteeseen. Yksi esimerkki tähän kohdassa 4.1, toinen kohdassa 4.2

### 4.1 Määritellään reitittimelle DMZ-osoite

- Jotta kiuasta voidaan ohjata kotiverkon ulkopuolelta on nettiyhteyden muodostavaan reitittimeen tehtävä ohjaus ulkoa tulevalle

liikenteelle. Yksinkertaisin tapa tämän toteuttamiseksi on määritellä kiukaan verkko osoite DMZ-alueeksi. Asetukset riippuvat käytössä olevasta reitittäimestä, ohessa esimerkki Asuksen reitittimen käyttöliittymästä:

- a. Valitaan WAN (Wide Area Network, ulkoverkko) -asetukset
- b. Valitaan DMZ-välilehti
- c. Aktivoidaan DMZ ja täytetään IP-osoite kohtaan edellä saatu kiukaan sisäverkon IP-osoite (192.168.0.22)
- d. Tallennetaan valinta (*Apply*)



5

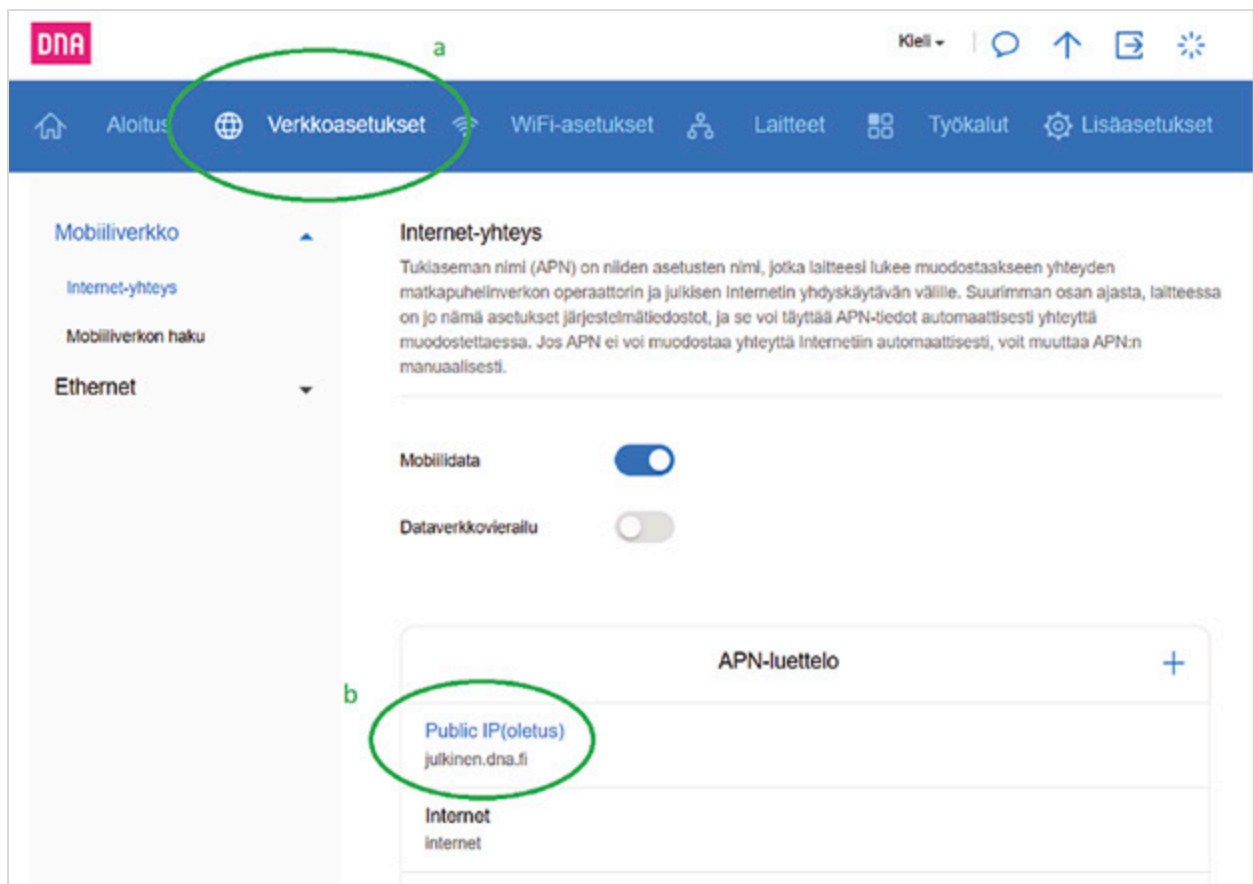
## 4.2 Määritellään reitittimelle portinsiirto

Portinsiirrossa luodaan reitittimeen ohjaimelle tietty portti, josta ohjainta päästään käyttämään myös kotiverkon ulkopuolelta.

DNA:n 4G-reitittimeen pääset käsiksi syöttämällä selaimen verkon ominaisuuksista löytyvän yhdyskäytävän IP-osoitteen ja avautuvalle

sivulle verkon salasanan. Reitittimellä portin-siirto tapahtuu näin:

- Asetetaan reitittimen IP-osoite julkiseksi valitsemalla a) *Verkkoasetukset* ja b) *julkinen.dna.fi*. Tästä avautuu valikko, josta valitaan kohta *Aseta oletukseksi* ja kuitataan napilla *Tallenna*.



Seuraavaksi luodaan ohjaimelle portti kohdassa:

a) Ylävalikosta *Lisäasetukset*

b) Vasemmalta kohta *Suojaus*

c) Alavalikosta kohta *Portinsiirto* ja avautuvalta sivulta *plus*-merkistä *lisää portinsiirto*

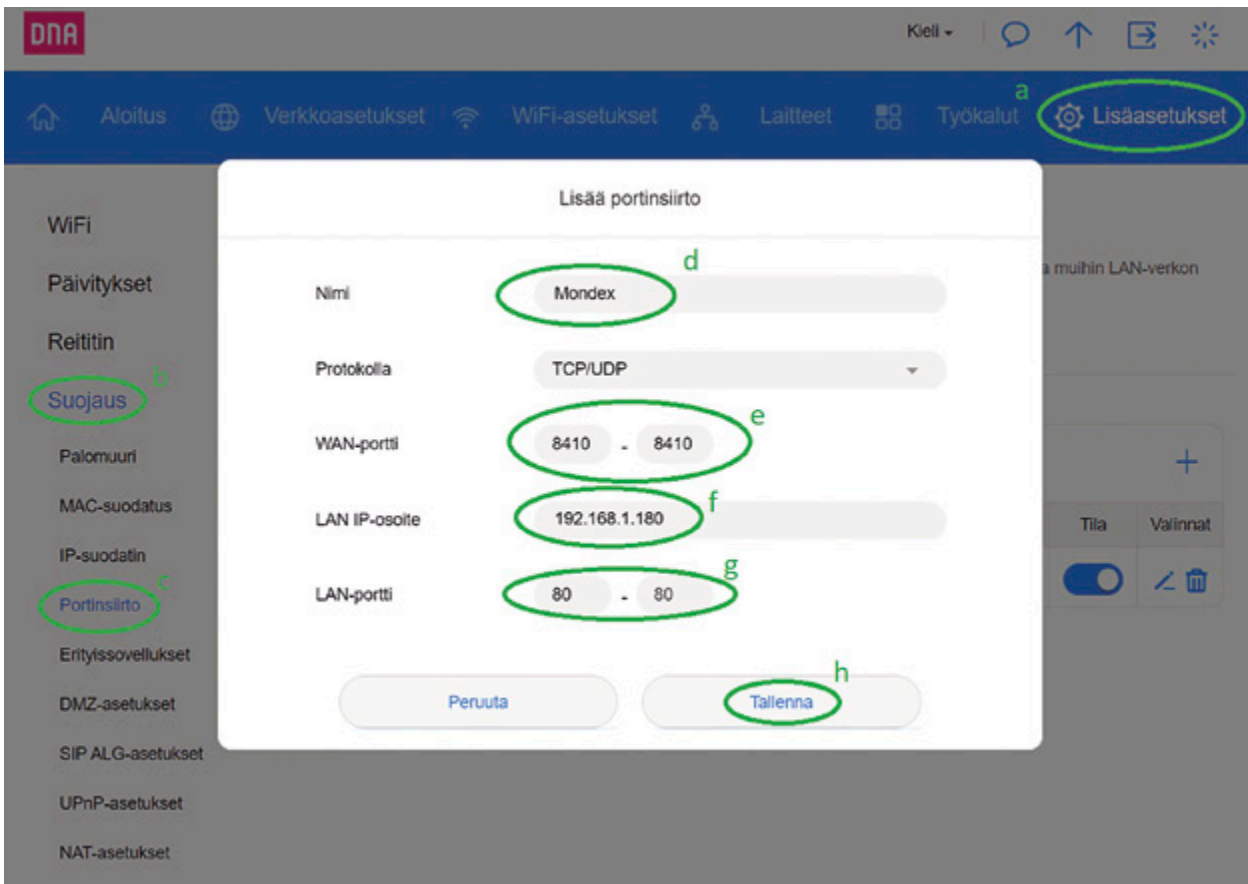
d) Täytä ohjaimelle haluamasi nimi

e) *Wan-portti* kohtaan vapaana oleva portti, esimerkiksi *8410-8410*

f) *LAN IP* -osoitteeseen kohdassa **3.4 Tarkistettu IP-osoite**

g) *LAN-portti* kohtaan *80-80*

h) Kuittaa *Tallenna*-napilla





Asettamalla ohjaimen IP-osoite *DHCP*-kohdan sidontaluetteloon, kyseinen reititin antaa aina ohjaimelle saman IP-osoitteen, vaikka virrat kävisi pois ohjaimesta.

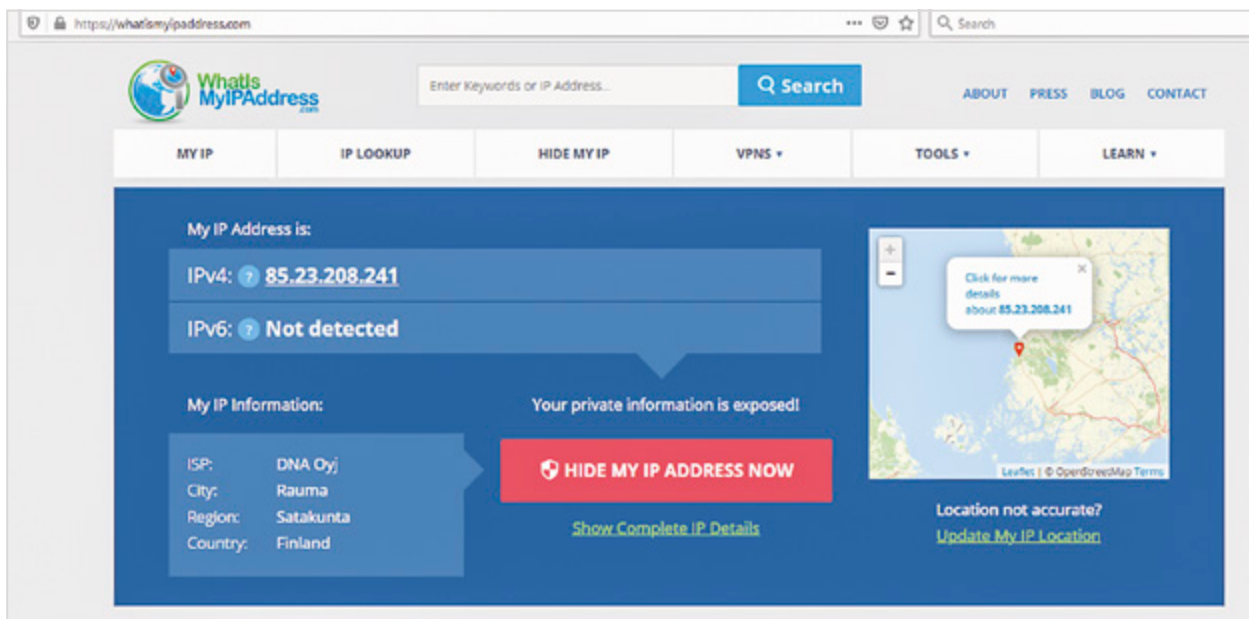
Kolmas vaihtoehto on *VPN*, joka vaatii laajempaa tietämystä verkkoasioista. Tarvittaessa ota yhteys paikalliseen verkkoasiantuntijaan

- Valitse vasemmalta valikosta kohta *Reititin*.
- Alavalikosta kohta *DHCP* ja avautuvan sivun plus-merkistä *Sido IP- ja MAC-osoite*.
- Valitse alavalikosta kiukaan ohjain valitsemalasi nimellä
- Täytä IP-osoite kohdassa 3.4 tarkistetulla IP-osoitteella

8

Sarjanumero	IP-osoite	Laitteen nimi	MAC-osoite	Valinnat
1	192.168.1.180	0	F4:CF:A2:BC:44:9C	



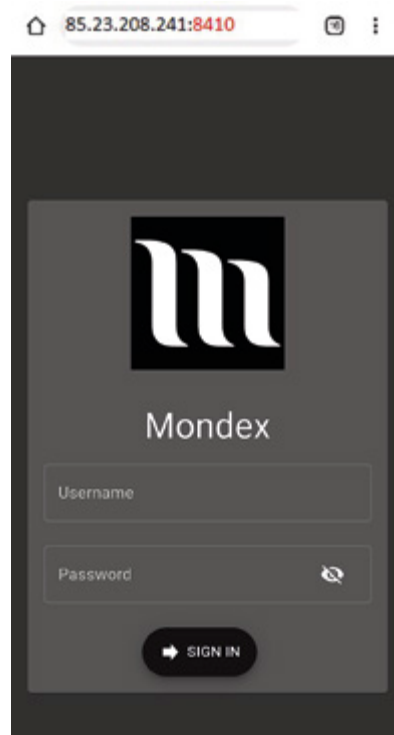


### 4.3 Liitytään kiukaan käyttöliittymään kiinteistön ulkopuolelta

- Kiukaan ohjaamiseksi sisäverkon ulkopuolelta tulee tietää reitittimen ulospäin näkyvä julkinen IP-osoite.
- IP-osoitteen löytää reitittimen WAN asetuksista tai sen voi tarkistaa selaimella seuraavasti:
  - Liitytään puhelimella tai tietokoneella kodin sisäverkkoon
  - Etsitään googlen avulla *MyIP* -palvelu, joka näyttää ulospäin näkyvän IP-osoitteen, esim seuraavanlainen palvelu:

Esimerkissä ulospäin näkyvä IP-osoite on 85.23.208.241

- Liitytään kiukaan käyttöliittymään kuten edellä kohdassa 3.5 käyttäen reitittimen tai palvelun näyttämää IP osoitetta. Esimerkin tapauksessa 85.23.208.241. (Portinsiirto-tapauksessa lisätään IP-osoitteen perään kaksoispiste ja syötetty porttinumero, esimerkissä 8410.)
- Mikäli kiuasta ohjataan kodin ulkopuolelta, on tämä näkymä järkevä tallentaa pikakuvakkeeksi kohdan 3.5 sijaan. Siten kiukaaseen on pääsy samalla kuvakkeella riippumatta ollaanko kodin sisä- vai ulkopuolella



**HUOM!** Mikäli reitittimellä ei ole kiinteää IP-osoitetta, niin reititin muuttaa IP-osoitettaan aina, kun reitittimestä käy virrat pois. Silloin on toistettava kohta 4.3 ja päivitettävä kuvake aloitusnäyttöön.

## 5. Kiukaan käyttö

---

- Kun kiuas on yhdistetty ja aktivoitu, se voidaan käynnistää etänä kiertämällä aloitussivun lämpötilakiekosta sopiva tavoitelämpötila, vetopalkista sopiva päälläoloaika ja painamalla *Käynnistys*-nappia vetopalkin alta
- Kiuas on mahdollista myös ajastaa myöhemmin käynnistyväksi virtanapin vasemmalta puolen valitsemalla *Ajastusaika* ja sen jälkeinen *Kiukaan päälläoloaika*
- Lämpötilakiekon päällä näkyy kiukaan anturin senhetkinen lämpötila
- Kiukaan käynnissä ollessa näkyy kiukaan sammumis-kellonaika
- Ajastaessa näkyy kiukaan käynnistys ja sammumis-kellonaika



