

## Paigaldusjuhend digitaalne WiFi-pulk Autarco inverteritele



© Autarco Grupp Kontaktandmed B.V.IM.S2. WIFI-STICK-D-EN V1.6

Autarco Group B.V. Torenallee 20 5617 eKr Eindhoven Madalmaad

www.autarco.com info@autarco.com

Muu teave

Käesolev käsiraamat on seadme lahutamatu osa. Enne paigaldamist, kasutamist või hooldust lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi. Hoidke seda juhendit edaspidiseks kasutamiseks.

Tooteinfot võidakse ette teatamata muuta. Kõik kaubamärgid on tunnustatud nende vastavate omanike omandina.

#### © Autarco Group B.V. Kõik õigused kaitstud.

Sisukord

| 1 Sissejuhatus  | 4                     |    |
|---|-----------------------|----|
| 1.1 Lugege seda esimest                                   | 4                     |    |
| 1.2 Olulised sümbolid:                                    | 4                     |    |
| 2 Ühenduse struktuur WiFi jälgimiseks                     | 5                     |    |
| 2.1 Topoloogia  | üle vaate             | 5  |
| 2.2 LED-märgutuled  | 6                     |    |
| 3 Paigaldamine  | 7                     |    |
| 3.1 Paigaldage pulk                                       | 7                     |    |
| 3.2 Ühendus mitme inverteriga                             | 8                     |    |
| 3.3 Ühendage kepp   | kohaliku WiFi-võrguga | 9  |
| 3.4 Uue pulga IP-aadress pärast paigaldamist              | 14                    |    |
| 4 Juurdepääs MyAutarco jälgimisplatvormile                | 15                    |    |
| 4.1 Juurdepääs MyAutarco jälgimisplatvormile (paigaldaja) | 15                    |    |
| 4.2 Juurdepääs MyAutarco jälgimisplatvormile (kasutaja)   | 15                    |    |
| 4.2.1 Pärast pulga paigaldamist paigaldaja poolt          | 15                    |    |
| 4.2.2 Pärast pulga paigaldamist                           | kasutaja poolt        | 15 |

| 5 Pulga lähtestamine   | 17   |    |
|--|--|----|
| 6 Tõrkeotsing  | 18   |    |
| 6.1 Pulgal puudub toide (punane "PWR" indikaator on välja lü | ilitatud) 18                                       |    |
| 6.2 Punane tuli "  | PWR" põleb, kuid oranž COM-tuli on välja lülitatud | 18 |
| 6.3 Signaali kvaliteet                                       | 19   |    |
| 6.4 Kohaliku ruuteri seaded                                  | 19   |    |

## 1 Sissejuhatus

#### 1.1 Lugege seda kõigepealt

Selle kasutusjuhendi peamine eesmärk on anda juhised ja üksikasjalikud protseduuridAutarco WiFipulga D (digitaalsed WiFi-pulgad) paigaldamiseks, kasutamiseks, hooldamiseks ja tõrkeotsinguks, mida kasutatakse koos Autarco inverteritega. Palun hoidke seda kasutusjuhendit alati saadaval.



HOIATUS! Näitab ohutusjuhiseid, mis õige järgimise korral võivad põhjustada vigastusi või varalist kahju.

- 2 Ühenduse struktuur WiFi jälgimiseks
- 2.1 Topoloogia ülevaade



Joonis 1. Inverter(id) kohtusid WiFi-pulgaga D

Inverterid(id) suhtlevad WiFi-pulga D kaudu kohaliku ruuteriga



Joonis 2. Kohalik ruuter

WiFi-pulk D suhtleb kohaliku ruuteri kaudu Autarco-serveriga





Joonis 3. https://my.autarco.com

Seireandmed muutuvad nähtavaks MyAutarco platvormil

### 2.2 LED-märgutuled

WiFi-pulgal on kolm LED-oleku märgutuld. PWR-tuli (punane) või toitetuli näitab pulga võimsuse olekut. COM-tuli (oranž) või sidetuli näitab sidet pulga ja inverteri vahel. NET light (roheline)



ehk võrgutuli näitab sidet pulga ja Autarco serveri vahel.

| LED-<br>indikaator | Olek   | Kirjeldus:   |
|--------------------|--------|--|
|                    | SEES   | Kepp on ühendatud Autarco serveriga.<br>Seireühendus oli edukas.<br>Edastatakse seireandmed.   |
|                    | VILGUB | Kepp üritab ühenduda Autarco serveriga.  |
| NET /<br>roheline  | Maha   | Kepp ei ühendu Autarco serveriga.  |
|                    | SEES   | Pulk saab andmeid vastu võtta kõigilt ühendatud inverteritelt.   |
|                    | VILGUB | <ul> <li>A. Kepp töötleb andmeid inverterilt või</li> <li>B. Kepp teeb tarkvarauuendust (kui samal ajal vilgub ka<br/>roheline NET-tuli).</li> </ul> |
| KOM/oranž          | Maha   | Kepp <u>ei</u> saa andmeid vastu võtta vähemalt ühest ühendatud<br>inverterist.  |
|                    | SEES   | Kepp on toidetud (kepp on sisse lülitatud).  |
|                    | VILGUB | Kepp ei saa piisavalt pinget.  |
| PWR / punane       | Maha   | Kepp ei ole toide (kepp on välja lülitatud).   |

Joonis 4. LED-tuled pulgal

Joonis 5. LED-teabe kokkuvõte

Kui LED-id ei lülitu pärast inverterisse paigaldamist sisse, jätkake 6. peatükiga.

## **3** Paigaldus

### 3.1 Paigaldage kepp

1. Ühendage WiFi-pulk inverteri vastavasse ühenduspunkti.

Märkus: veenduge, et pulga ühendusdetaili asendon õige. Asetage väike sälk klemmile õigesti, nii et 4kontaktilise pistiku numeratsioon vastaks inverteri numeratsioonile.



Joonis 6. Pistiku sälk



Joonis 7. COM-pordi sälk

2. Pingutage kepp, kasutades pulga ülaosas olevat musta rõngast.

HOIATUS! Kahjustuste vältimiseks ärge keerake sinist korpust ise.



Pulga enda keeramine inverteris olles hävitab pulga sees olevad kaablid ja tühistab garantii.





Joonis 8. Connektsioonipunkt ja kepp

Joonis 9. Pulga paigaldamine

HOIATUS! WiFi-pulka tuleb hoida eemal suurtest metallesemetest ja tugeva magnetväljaga elektriseadmetest, nagu mikrolaineahjud, külmikud, fotogalvaanilised paneelid ja metallseinad, et tagada kompuutrikvaliteet. Side kvaliteeti võivad mõjutada äikesetormid.

### 3.2 Ühendus mitme inverteriga

WIFI-STICK-D saab kasutada ka mitme inverteri ettelugemiseks. Selleks peavad inverterid olema karikakraga aheldatud.

- 1. Ühendage mitu inverterit paralleelselt võrgukaablitega.
- 2. Ühendage WIFI-STICK-D esimese inverteriga.
- Määrake igale inverterile erinevad aadressid. Näiteks kui ühendatud on kolm inverterit, tuleks esimese inverteri aadressiks seada "01", teise inverteri aadressiks "02" ja kolmanda inverteri aadressiks "03".
  - a. On inverter, vajutage sisestusklahvi (ENTER) ja seejärel ÜLES/ALLA, et navigeerida jaotisse SEADED.
  - b. Valige MÄÄRA AADRESS
  - c. Kasutage õige aadressi valimiseks funktsiooni UP/DOWN ja salvestamiseks vajutage sisestusklahvi (ENTER).
  - d. Lisateavet leiate inverteri kasutusjuhendist.



Joonis 10. Daisy-aheldavad mitu inverterit

### 3.3 Connect kinni kohalikus WiFi-võrgus

Kui kepp on genereeriva inverteriga edukalt ühendatud, lülitub punane "PWR" indikaator kohe sisse. Oranž "COM" indikaator hakkab vilkuma ja muutub seejärel tahkeks. "NET" indikaator peaks vilkuma.

Kui PWR ja/või COM LED vilgub või ei põle, minge 6. peatükki. Jätkake järgmiste sammudega alles pärast seda, kui nii PWR- kui ka COM-indikaatorid on sisse lülitatud. Nüüd loote ühenduse jälgimisseadme ja Autarco serveri vahel, kasutades olemasolevatkohapealset WiFi-võrku.

Seda tehakse kahes etapis:

- A. Ühenduse loomine pulga kohaliku WiFi-võrguga.
- B. Andke pulgale õigus ühendada ruuteriga kohapeal pulga veebiliidese kaudu.

Seejärel saab pulk kasutada kohalikku Interneti-ühendust, et saata jälgimisandmeid teie kohaliku ruuteri kaudu Autarco serverisse. Toimige järgmiselt:

 Leidke pulga seerianumber . See on pulga tagaküljel oleval kleebisel:



5F12092405500310

Näiteks kasutame WiFi seerianumbrit 5F12092405500310. Teie pulgal on erinev number.

2. Iga WiFi-pulk loob oma turvalise traadita võrgu võrgu nimega: Autarco <seerianumber> nt "Autarco\_5F12092405500310". Ühendage selle traadita võrguga arvuti, sülearvuti, tahvelarvuti või mobiiltelefoniga ja kasutage allolevat parooli.

123456789 Parool:

Joonisel on kujutatud selle ekraani näide Windowsis:

| <b>°</b> //, | Autarco_5F120924055<br>Secured | 00310                  |
|--------------|--------------------------------|------------------------|
|              | Enter the network sec          | urity key<br>123456789 |
|              | Next                           | Cancel                 |

3. Kui olete selle WiFi-võrguga ühendatud, sisestage oma veebibrauseri aadressiribale IPaadress 10.10.100.254:

| ( https:// | www.google. × |
|------------|---------------|
| ← → ×      | 10.10.100.254 |

4. WiFi-pulga konfiguratsiooniliidesele juurdepääs on parooliga kaitstud. Kui küsitakse kasutajanime ja parooli, kasutage

| Username:<br>Parool:     | admin<br>123456789   |  |
|--------------------------|--|--|
| C localhost/blank.html × |  |  |
|                          | Authentication Required     ×       The server http://10.10.100.254/80 requires a<br>usemame and password. The server says: IGEN-<br>WIFL       User Name:     admin       Password:     *****       Log In     Cancel |  |

HOIATUS! Paroolid on tõstutundlikud. Kui kasutate iPadi, iPhone'i või muud tahvelarvutit, veenduge, et parooli esimene märk ei oleks automaatselt suurtähtedega muutunud.

Klõpsake vasakul asuvast peamenüüst nuppu Kiirkomplekt.
 \*Kui menüü on hiina keeles, vajutage paremas ülanurgas inglise keelt.

|           |                             |                  | Heip  |
|-----------|-----------------------------|------------------|---|
| Status    | - Inverter information      |                  | The device can be used as   |
|           | Inverter serial number      | 0154032207290004 | a wireless access point (AP<br>mode) to facilitate users to<br>configure the device or it |
| luick Set | Firmware version            | 9FCFB            | can also be used as a<br>wireless information termina<br>(STA mode) to connect the        |
| Advanced  | Inverter model              | 3                | remote server via wireless router.  |
| Restart   | Inverter temprature         | 24.3 °C          | Status of remote server<br>Not connected:<br>Connection to server failed<br>last time.    |
| Reset     | Current power               | 190 W            | If under such status, please<br>check the issues as follows:<br>(1) check the device      |
|           | Yield today                 | 1 kWh            | information to see whether<br>IP address is obtained or<br>not                            |
|           | Total yield                 | 10 kWh           | (2) check if the router is<br>connected to internet or<br>not                             |
|           | Alerts                      | 0                | <li>(3) check if a firewall is set<br/>on the router or not;</li>                         |
|           | Last updated                | 9 s              | <ul> <li>Connected: Connection to<br/>server successful last time;</li> </ul>             |
|           | + Device information        |                  | ◆Unknown: No connection to server.Please check again in 5 minutes.                        |
|           | + Remote server information | ation            |   |

#### 6. Klõpsake nuppu OTSI.

|           |   |   | <ul> <li>Help</li> </ul>   |
|-----------|---|---|--|
| Status    | Network name (SSID)<br>(Note: case sensitive)   | Search  | In this page, you can click the "Search" button to   |
| Quick Set | Password (8-64 bytes)<br>(Note: case sensitive) | (   | automatically search for<br>nearby wireless access<br>point, and connect your<br>device to it by setting the |
| Advanced  | Obtain an IP address<br>automatically           | CEnable 😒   | network parameters.<br>★Note: If you haven't se<br>this kind of device                                       |
| Restart   | IP address                                      |   | before, please follow the setup wizard.  |
| Reset     | Subnet mask                                     |   | Save, the system will restart immediately.   |
|           | Gateway address                                 |   | You need to re-login the<br>configuration interface<br>after restart.  |
|           | DNS server address                              |   |  |
|           | +Note: After cl                                 | icking Save, the system will restart immediately. |  |
|           |   | Save  |  |
|           |   |   |  |

7. Nüüd ilmub lähedalasuvate WiFi-võrkude loend. Leidke oma WiFi-ruuteri WiFi-signaal ja valige see, klõpsates punktil. See on sama Wi-Fi-võrk, millega loote Interneti kasutamiseks ühenduse

oma koduseadmetes. Jätkamiseks klõpsake **nuppu OK**. Kui teie võrgutöödpole loendis, klõpsake nuppu **Värskenda** ja veenduge, et signaal oleks inverteri asukohas olemas. Näiteks kontrollige, kas see on teie telefonis nii. Kui WiFi signaali tugevus (RSSI) on alla 30%, siisinverteriga ühendus puudub või on kehv\*.

| Status      | Pleas                 | se select your current wireless   | network   |  |         | Please refresh repeatedly i         |
|-------------|-----------------------|---|---|--|---------|-------------------------------------|
| Outlet: Ret | Site S                | urvey<br>SSID   | RSSI(%)   | Channel                                      | ^       | wireless access point<br>available. |
| QUICK SEL   | 0                     | Your home Wi-Fi network   | 100   | 64   |         |                                     |
| Advanced    | 0                     | Wi-Fi Extender  | 100   | 64   |         |                                     |
|             | 0                     | Wi-Fi Repeater  | 100   | 64   |         |                                     |
| Restart     | 0                     | Your neighbors Wi-Fi network  | 100   | 64   |         |                                     |
|             | 0                     | Ziggo-43643E  | 100   | 64   |         |                                     |
| Reset       | 0                     | VRV9517UWAC34-A-99  | 100   | 64   |         |                                     |
|             | 0                     | Tinnie en Lauw wifi   | 80  | 96   | ~       |                                     |
|             | *Not<br>conn<br>short | e: When RSSI of the selected WIF<br>ection may be unstable, please se<br>en the distance between the devi | network is low<br>lect other avail<br>ce and router.<br><u>OK</u> | er than 15%, th<br>able network o<br>Refresh | e<br>or |                                     |

8. Sisestage oma kohaliku WiFi-võrgu parool. Parooli nähtavaks tegemiseks võite klõpsata silmaikoonil. See on sama parool, mida kasutate teistes seadmetes Interneti-ühenduse loomiseks: see võib olla ruuteri tagaküljel.

|           |   |   | <ul> <li>Help</li> </ul>   |
|-----------|---|---|--|
| Status    | Network name (SSID)<br>(Note: case sensitive)   | Your home Wi-Fi network Search                    | In this page, you can click the "Search" button to   |
| Quick Set | Password (8-64 bytes)<br>(Note: case sensitive) | $( \qquad \frown)$                                | automatically search for<br>nearby wireless access<br>point, and connect your<br>device to it by setting the |
| Advanced  | Obtain an IP address<br>automatically           | (Enable   | *Note: If you haven't se<br>this kind of device  |
| Restart   | IP address                                      |   | setup wizard.  |
| Reset     | Subnet mask                                     |   | Save, the system will restart immediately.   |
|           | Gateway address                                 |   | You need to re-login the<br>configuration interface<br>after restart.  |
|           | DNS server address                              |   |  |
|           | ★Note: After cli                                | icking Save, the system will restart immediately. |  |
|           |   | Save  |  |
|           |   |   |  |



HOIATUS! Paroolid on tõstutundlikud. Kui kasutate iPadi, iPhone'i või muud mobiilsideseadet, veenduge, et parooli esimene märk poleks automaatselt suurtähtedega kirjutatud.

\*Veenduge, et inverter oleks paigaldatud teie kohaliku WiFi-võrgu levialasse. Kui see on vajalik, liigutage marsruuterit või kasutage WiFi-laiendajat või täiendavat pääsupunkti.

9. A) Kui teie kohalik WiFi-ruuter on seadistatud IP-aadresse automaatselt määrama, klõpsake installimise lõpuleviimiseks nuppu Salvesta. See on kõige sagedamini kasutatav meetod.
B) Kui teil on ettevõtte network, keelake valik "Hangi IP-aadress automaatselt", keelates valiku, sisestage järgmised neli välja ja klõpsake salvestamiseks nuppu Salvesta.

| Status    | Network name (SSID)<br>(Note: case sensitive)   | Your home Wi-Fi network Search                   | In this page, you can click the "Search" button to   |
|-----------|---|--|--|
| Quick Set | Password (8-64 bytes)<br>(Note: case sensitive) | (•••••••   | automatically search for<br>nearby wireless access<br>point, and connect your<br>device to it by setting the |
| Advanced  | Obtain an IP address<br>automatically           | Enable   | *Note: If you haven't se<br>this kind of device  |
| Restart   | IP address                                      |  | before, please follow th<br>setup wizard.  |
| Reset     | Subnet mask                                     |  | Save, the system will restart immediately.   |
|           | Gateway address                                 |  | You need to re-login the<br>configuration interface<br>after restart.  |
|           | DNS server address                              |  |  |
|           | ★Note: After cli                                | cking Save, the system will restart immediately. |  |
|           |   | Save   |  |
|           |   |  |  |

Pärast **nupu Salvesta** klõpsamist taaskäivitub WiFi-mälupulk ja proovib luua ühenduse oma WiFi-võrguga. Kui see õnnestub, keelatakse pulga enda WiFi-signaal, nii et keegi ei saa sellesse sisse logida. Kõik kolm tuld on nüüd tugevad.

10. Paigaldamine on lõppenud, kui kõik kolm LED-i on tugevad. LED-id vilguvad aeg-ajalt, kui kepp andmeid edastab. Inverter on nüüd ühendatud teie kohaliku WiFi-võrguga ja edastab oma seireandmed meie Autarco serverisse.

Kui roheline tuli ei ole kindel, proovige järgmist.

- Reconnect pulga WiFi võrku/AP-sse (Autarco\_<seerianumber>).
- Kui see ei ilmu, vajutage ja hoidke pulgal olevat lähtestamisnuppu **15 sekundit** all, kuni COMtuli (oranž) ja NET-tuli (roheline) **kustuvad**. See lähtestab pulga ja lubab AP-režiimi again.
- Korrake samme 1 kuni 8

Märge: Veenduge alati, et ruuteri WiFi-kanaliks oleks seatud 1 kuni 11 (mitte 12 või 13).

#### 3.4 Uue pulga IP-aadress pärast paigaldamist

Pärast edukat ühendust muutub pulga IP-aadress. Selle IP-aadressi väljaselgitamiseks logige ruuterisse sisse, et leida ühendatud seadmete loendist uus IP-aadress. Mõned ruuterid nõuavad ühendatud seadmete loendi värskendamiseks välja- ja sisselülitamist.

## 4 Juurdepääs MyAutarco jälgimisplatvormile

### 4.1 Juurdepääs MyAutarco jälgimisplatvormile (paigaldaja)

KuiAutarco server on edukalt seiresõnumeid saanud, peate linkima andmed Helios seotud süsteemiga (digitaalne kaksik) ja genereerima lõppkasutajale MyAutarco sisselogimise. Lõppkasutajad peaksid selleks oma paigaldajaga ühendust võtma.

Registreerides ja sidudes installitud toodete seerianumbreid, teab Autarco tarkvara, millise süsteemi, inverteri ja stringiga tuleb saadud seireandmed linkida. Seejärel hakkame MyAutarcos andmeid kuvama nii edasimüüja kui ka lõppkasutaja jaoks .



#### MÄRKUS PAIGALDAJALE

Enne süsteemi registreerimist Autarcos peate oma kliendilt kinnitama oma jälgimis- ja kWhgarantiisertifikaatide loomise kohta järgmist:

- Eesnimi
- Perekonnanimi
- E-posti aadress
- Telefoninumber
- Paigalduse aadress

### 4.2 Juurdepääs MyAutarco monitoring platvormile (kasutaja)

#### 4.2.1 Pärast pulga paigaldamist paigaldaja poolt

Oma sisselogimisandmed saate e-posti teel pärast seda, kui paigaldaja on teie süsteemi Autarcos registreerinud. MyAutarco seireandmetele pääsete juurde veebisaidi <u>http://my.autarco.com</u> või rakenduse MyAutarco kaudu.

#### 4.2.2 Pärast pulga paigaldamist kasutaja poolt

Kui olete päikeseelektrisüsteemi omanikuna paigaldanud pulga või vahetanud pulga välja, on vajalik, et seerianumber oleks registreeritud teie algse paigaldaja poolt. Alles siis toimib jälgimine veebisaidil ja rakenduses MyAutarco.

Ainult siis, kui installija ei saa teid enam aidata, saate <u>saata support@autarco.com</u> e-kirja. Seejärel saame teie jaoks seerianumbri registreerida. Kiireks töötlemiseks vajame järgmist teavet:

- Ees- ja perekonnanimi
- Aadress (rajatise aadress)
- E-posti aadress
- Äsja paigaldatud pulga seerianumber
- Inverteri seerianumber
- Vajaduse korral: eemaldatud pulga seerianumber

## 5 Pulga lähtestamine

Pulga lähtestamisnupul on kaks funktsiooni:

#### 1. Sõnumi sundimine

Vajutage lühidalt üks kord lähtestamisnuppu, et sundida sõnumit, mis saadetakse kohe Autarco serverisse.

#### 2. Tehke lähtestamine

Vajutagenuppu nd hoidke lähtestusnuppu <u>15 sekundit</u> all, et lähtestada pulk tehaseseadetele. COM-tuli (oranž) ja NET-tuli (roheline) lülituvad ajutiselt välja. See lähtestamine lubab seejärel pulga WiFi-pääsupunkti (pulga WiFi-võrk) uuesti, et saaksite 3. peatüki sätted uuesti teha.

Hoiatus! ÄRGE eemaldage WiFi-pulka inverterist. See ei ole lähtestamiseks vajalik.



Joonis 11. Nupp Lähtesta pulgal

### 6 Tõrkeotsing

### 6.1 Pulgal pole voolu (punane "PWR" indikaator on välja lülitatud)

Kui inverter on sisse lülitatud, on pulk õigesti paigaldatud ja inverteri aadressiseade on <01>, kuid punane led ei lülitu sisse, siis võib pulk olla defektne ja/või sisekaabels katki.

Proovige paigaldada teine pulk, veendudes, et kasutate pingutamiseks **ainult musta rõngast**. **MITTE sinine korpus)** pulgast. Hoidke keppi ühe käega ja keerake teise käega musta rõngast.

### 6.2 Punane "PWR" tuli põleb, kuid oranž "COM" tuli on välja lülitatud

WiFi-pulk on toidetud (sees), kuid ei saa andmeid vastu võtta vähemalt ühelt ühendatud inverterilt.

- 1. Vajutage üks kord lühidalt pulga tagaküljel olevat nuppu (see üritab sõnumit sundida).
- 2. Kontrollige inverteri aadressiseadet\*.

Aadressi seadistus inverteris:

Kui WiFi-pulk loeb ette ainult ühe inverteri, peab inverteri aadressiseade olema alati <01>. Kui LAN-pulgal on rohkem kui üks inverter, peab esimene inverter olema seatud väärtusele <01>. Teised inverterid peavad olemanummerdatud d järjestikku.

Inverteri aadressi kontrollimiseks kasutage inverteri üles- ja allanuppe, minge **menüüsse** Seaded > Määra aadress > valige õige number > Enter.

\*Seda aadressi kasutatakse inverterite tuvastamiseks, kui üks seade loeb mitut inverterit.

#### 6.3 Signaali kvaliteet

Kõige tavalisem põhjus, miks WiFi-pulk ei suuda Autarco kaugserveriga head ühendust luua, on nõrk WiFi-ühendus kohaliku router-ga. Kontrollige, kas pulgal on piisav signaal:

• Kontrollige signaali kvaliteeti 3. peatükis. Piisab signaali kvaliteedist 30% või rohkem.

- Kui signaali kvaliteet on alla 30%, liigutage ruuter pulgaga inverterile lähemale. Kui see pole võimalik, paigaldage kohaliku ruuteri ja inverteri vahele üks või mitu WiFi repiiterit (nimetatakse ka WiFi pikendajateks).
- Veenduge, et WiFi repiiteri võrgu nimi (SSID) erineb ruuteri võrgunimest, näiteks lisades "laiendatud". Seda tehes tagate, et LAN-pulk ühendub repiiteriga, mitte otse ruuteriga.
- Pärast WiFi repiiteri installimist järgige 3. peatükis toodud juhiseid.

#### 6.4 Kohaliku ruuteri seaded

Kui signaali kvaliteet on ebapiisav või kui te ei saaüldse kohaliku WiFi-võrguga liituda, kontrollige WiFiühenduse tagamiseks ja optimeerimiseks kohaliku ruuteri allolevaid seadeid.

• Logige ruuterisse sisse, sirvides ruuteri IP-aadressi, kasutades arvutit, sülearvutit, tahvelarvutit või mobiiltelefoni, mis on ühendatudruuteri traadita võrguga.

Kui te ei tea ruuteri IP-aadressi, vaadake järgmist veebilehte: <u>http://www.computerworld.com/article/2474776/network-security-find-the-ip-address-of-y our-home-router .html</u>



HOIATUS! Autarco ei tea ega saa teada ruuteri kasutajanime ja parooli. Vaikimisi kasutajanimed ja paroolid sõltuvad ruuteri kaubamärgist ja seeriast.

Proovige ruuteril muuta järgmisi seadeid:

 Paljud ruuterid on konfigureeritud kasutama mitut WiFi 802.11 perekonna protokolli, nt b / g / n. Konfigureerige ruuter kasutama ainult 802.11n või ainult 802.11g. Mõnel ruuteril on alternatiivideks 802.11b/g/n ja 802.11b/g (nn segarežiimid). Sellistel juhtudel valige viimane valik: 802.11b/g.

Soovite, et võimalikult vähe protokolle oleks "segatud".

- Veenduge, et traadita kanal oleks vahemikus 1 kuni 11.
- Seadke Wi-Fi krüptimine ainult ühele krüptimistüübile, näiteks WPA2-Personal või WPA2-PSK. Keela segatud või mitu krüptimistüüpi.
- Kepp saab hakkama kõigi märkidega, näiteks ! @ # \$ % & \* () \_ + = [] \ { } | ; : ' ", . / <> ?, kuid mõned märgid ei ole kõigil ruuteri/pulga kombinatsioonidel lubatud. Pro-blemide puhul kasutage võrgu nime (SSID) ja WiFi parooli jaoks ainult tähtnumbrilisi (tähed ja/või numbrid) märke, näiteks az, AZ, A9 ja 09.
- Ruuter peab ühendatud seadmetele dünaamiliselt määrama IP-aadressid. Seda nimetatakse DHCP-ks (<u>dünaamiline</u> hostikonfiguratsiooniprotokoll ). Palun lubage **ruuteril DHCP**.
- Mõned ruuterid võivad vajada õigesti töötamiseks piirkonnasätet. Kui jah, valige piirkonnasäte.

HOIATUS! Mõne sellise ruuteri sätte muutmine võib katkestada ühenduse muude ühendatud  $\mathbf{A}$ 

seadmetega (nt arvutid, sülearvutid, tahvelarvutid või mobiiltelefonid). Palun ühendage need uuesti uute seadetega.