

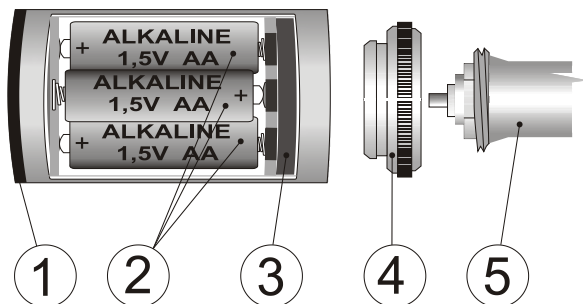
# JB-150N-HEAD langaton venttiiliohjain

Tämä tuote on **JABLOTRON**-sarjan langaton kaksisuuntainen laite, joka on tarkoitettu vesilämmityksessä käytettävien patteriventtiilien ja lämminvesiputkien ohjaamiseen. Venttiiliohjain rekisteröidään JA-10xK-keskussyksikköön ja se kopioi valitut PG-lähdöt. Keskussyksikkö voi ohjata enintään 48 venttiiliohjainta. Tämän laitteen tulisi asentaa koulutettu asentaja, jolla on JABLOTRON ALARMS -yrityksen voimassaoleva asennussertifikaatti.

## Asennus

Langaton venttiiliohjain (tähän tullaan viittaamaan termillä venttiiliohjain) tulisi asentaa kuivaan sisätilaan. Asennuksessa käytetään lämmityslinjaan tarkoitettua venttiiliadapteria.

Jotta langattomia venttiiliohjaimia voitaisiin käyttää JABLOTRON-sarjan keskussyksikön kanssa, keskussyksikköön on asennettava JA-11xR-radiomoduuli. Venttiiliohjain on rekisteröitävä keskussyksikköön ja se käyttää yhden sijaintipaikan.



Kuva 1: 1 – indikaattori; 2 – paristot; 3 – suoja rengas; 4 – sovitin; 5 – patteriventtiili

### Asennusmenetelmä:

1. Poista alkuperäinen venttiiliohjain.
2. Kierrä sopiva sovitin paikoilleen venttiiliin. (4).
3. Noudata keskussyksikön asennusohjetta.

### Perusasennus:

- a. Käynnistä **F-Link**-ohjelma, valitse haluttu kohta **Laitteet**-välilehdellä ja käynnistä rekisteröitymistila napsauttamalla Rekisteröi-vaihtoehtoa.
  - b. Kun venttiiliohjaimeen asennetaan paristot, se lähettää keskussyksikölle rekisteröitymissignaalin.
4. Aseta venttiiliohjain sovittimeen.
  5. Sulje paristojen kansi.
  6. Kun kansi on suljettu, kansisuojakontakti deaktivoidaan ja venttiiliohjain aloittaa kalibroinnin käytetyn venttiiliityypin mukaan. Kalibroinnin tulos ilmaistaan indikaattorin valomerkillä.  
1x Venttiilin tunnistus on onnistunut.  
3x Venttiilin tunnistus ei ole onnistunut (venttiiliohjain yrittää vielä kahdesti tunnistaa venttiilin 3 minuutin aikana). Ellei venttiiliä ole tunnistettu kolmannen yrityksen jälkeen, varmista että olet valinnut kyseiselle venttiilille tarkoitetun sovittimen ja että venttiiliohjain on kunnolla kiinni. Toista kalibrointiprosessi avaamalla ja sulkemalla paristojen kansi.

### Huomaa:

- Venttiiliohjain voidaan rekisteröidä keskussyksikköön myös syöttämällä sen tuotantokoodi **F-Link**-ohjelmalla. Tuotantokoodi on merkitty paristojen alla sijaitsevaan tarraan (8). Syötä kaikki viivakoodiin merkityt numerot (esimerkki: 1400-00-0000-0001).
- Jos kommunikointi keskussyksikön kanssa katkeaa, venttiiliohjain aukeaa eikä patteria enää rajoiteta. Yhteyden katkeaminen ilmaistaan keltaisella indikaattorilla.
- Kun yhteys palautetaan, venttiiliohjain noudattaa uusia asetuksia.
- Kausina, jolloin laitetta ei käytetä (lämmityskauden ulkopuolella), venttiiliohjain suorittaa auki-kiinni-testisyklin 14 päivän välein. Tätä toimintoa käytetään venttiilin suojaamiseksi eikä sitä voi poistaa käytöstä.

## Venttiiliohjaimen asetukset

Avaa **F-Link**-ohjelman **Laitteet**-välilehti. Valitse ilmaisimen kohdalla vaihtoehto **Sisäiset asetukset** ja avaa dialogi-ikkuna, jossa voidaan asettaa:

**Reaktio PG-lähtöön:** Aktivointi yhdellä tai useammalla keskussyksikön PG-lähdöllä. Venttiiliohjain aukeaa kun yksikin valituista PG-lähdöistä on aktiivinen.

**Käänteinen vaste:** Tämä asetus kääntää venttiiliohjaimen reaktion PG-lähtöön. Venttiiliohjain pysyy auki kun yksikään valituista PG-lähdöistä ei ole aktiivinen.

### Kansisuojakontakti:

**Käytössä** – Avoin paristojen kansi raportoidaan laitteen peukalointina, mikä aiheuttaa järjestelmän hälytyksen.

**Ei käytössä** – Avoin paristojen kansi raportoidaan vikana kahden minuutin viiveellä (antaa aikaa paristojen vaihtamiseen).

**Huomaa:** Älä ota kansisuojakontakti-optiota käyttöön jos arvioit, että käyttäjät tulevat vaihtamaan paristoja.

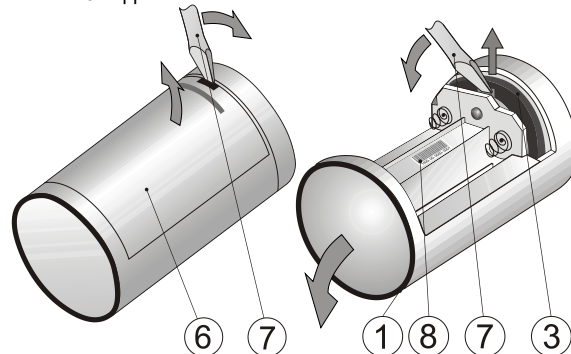
## Venttiiliohjaimen poistaminen ja paristojen vaihtaminen

Paristojen alhainen varaus ilmaistaan visuaalisesti punaisella indikaattorilla (1), joka vilkkuu kahdesti 30 sekunnin välein ja aina venttiiliohjaimen tilan muuttuessa. Tieto siirretään sen jälkeen keskussyksikölle. Ellei kansisuojakontakti-toimintoa ole käytössä, ei keskussyksikköä tarvitse asettaa huoltotilaan ennen venttiiliohjaimen paristojen vaihtamista.

**Käytä ainoastaan samantyyppisiä ja saman valmistajan uusia paristoja. Vaihda aina kaikki paristot yhtä aikaa.**

### Ohjeet:

1. Avaa paristojen kansi (6) lisätyökalulla (7).
2. Odota, kunnes painemäntä liikkuu venttiiliohjaimen sisälle (tämä vapauttaa venttiiliohjaimen venttiilistä ja tekee asennuksesta/purkamisesta helpompaa).
3. Poista paristot.
  - a) Nyt on tarvittaessa mahdollista poistaa venttiiliohjain venttiilistä (ei tarpeen vaihdettaessa paristoja). Vedä suoja rengas pois sen keskikohdasta. Käytä ohutta työkalua (7), joka asetetaan muovisen suoja-rengaan (3) syvennykseen.
  - b) Poista venttiiliohjain venttiilistä.
4. Aseta uudet paristot paikoilleen.
5. Sulje kansi. Laite suorittaa kalibroinnin kun kansi suljetaan. Katso vaihe 6 kappaleesta Asennus.



Kuva 2: 6 – paristojen kansi; 7 – lisätyökalu (ruuvimeisseli); 8 – tuotantokoodi

## Venttiiliohjaimen uudelleenrekisteröinti

Rekisteröityminen toiseen keskussyksikköön suoritetaan laittamalla laitteeseen paristot aivan kuten asennuksenkin aikana. Venttiiliohjain ei saa olla aikaisemman keskussyksikön radiokantaman sisällä.

## Venttiiliohjaimen lisävarusteet

Pakkaus sisältää asennuksessa käytettävän sovittimen venttiilille, jonka kierrekoko on M30x1,5 (VA 50)

Ellei VA 50 -tyypin sovittinta voida käyttää käytettävien venttiilien kanssa, sen lisäksi on mahdollista tilata alla luetellut 4 sovittintyyppiä (5 kappaletta pakkauksessa).

- JB-VA78 – halkaisija 23 mm (Danfoss RA)
- JB-VA16 – M28x1,5 (Herz, Polytherm (H), KAN-Therm, Thermoval tai Buderus)
- JB-VA26 – (Giacomini)
- JB-VA80 – M30x1,5 (Heimeier, Herb, Ondra, IVAR, Thermoval)

# JB-150N-HEAD langaton venttiiliohjain

## Tekniset tiedot

|                                                    |                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käyttöjännite                                      | 3 x alkaliparisto tyyppi AA (LR6) 1,5 V                                                                       |
|                                                    | Huomaa: paristot eivät sisälly toimitukseen.                                                                  |
| Alhainen pariston varaus                           | <3,6 V                                                                                                        |
| Virrankulutus nukkumatilassa                       | 40 µA                                                                                                         |
| Maksimi virrankulutus                              | 350 mA                                                                                                        |
| Suojausluokka (IP)                                 | IP40                                                                                                          |
| Kytinlaitteiston raja-arvot                        | T60                                                                                                           |
| Paristojen tyypillinen elinikä                     | noin 2 lämmityskautta (10 sykliä/päivä)                                                                       |
|                                                    | (1 lämmityskausi, 10 sykliä/päivä – käytettäessä Giacomi-venttiiliä)                                          |
| Kommunikoinnin taajuusalue                         | 868,1 MHz, JABLOTRON-protokolla                                                                               |
| Kommunikointialue                                  | noin 300 m (avoin tila)                                                                                       |
| Mitat                                              | 85 x Ø 50 mm                                                                                                  |
| Paino (ilman paristoja)                            | 105 g                                                                                                         |
| Käyttölämpötila-alue                               | 0 °C – + 50 °C                                                                                                |
|                                                    | RV 75%, ei tiivistymistä                                                                                      |
| Täyttää standardit                                 | ETSI EN 300 220-1, -2, EN 50130-4, EN 55032, EN 60730-1, EN 60730-2-8, EN 62368-1, EN 50581, EN 61000-6-1, -3 |
| Voidaan käyttää seuraavien standardien mukaisesti: | VO-R/10 (ERC REC 70-03)                                                                                       |



JABLOTRON ALARMS a.s. vakuuttaa täten, että JB-150N-HEAD täyttää Euroopan unionin asiaankuuluvan yhdenmukaistamislainsäädännön: Direktiivit numero: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU ja 2011/65/EU. Löydät alkuperäisen vastaavuusvakuutuksen osoitteesta [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – kohdasta Lataa.

**Huomaa:** Tämän tuotteen hävittäminen oikealla tavalla auttaa säästämään arvokkaita luonnonvaroja ja ehkäisemään mahdollisia haitallisia vaikutuksia ihmisten terveyteen ja ympäristöön, joita saattaisi muussa tapauksessa syntyä jätteiden virheellisen käsittelyn seurauksena. Palauta tuote myyjälle tai ota yhteyttä paikalliseen viranomaiseen saadaksesi lisätietoja sinua lähimpänä olevasta keräyspisteestä.



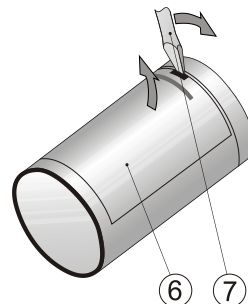
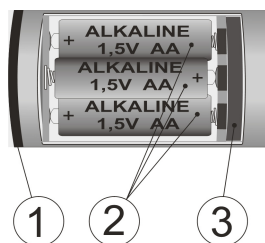
## Venttiiliohjaimen poistaminen ja paristojen vaihtaminen

Paristojen tyypillinen käyttöikä on 2 lämmityskautta (10 sykliä/päivä), poikkeuksena Giacomi-venttiilit (1 lämmityskausi). Paristojen alhainen varaus ilmaistaan visuaalisesti punaisella indikaattorilla (1), joka vilkkuu kahdesti 30 sekunnin välein ja aina venttiiliohjaimen tilan muuttuessa. Tieto siirretään sen jälkeen keskusyksikölle.

**Käytä ainoastaan samantyyppisiä ja saman valmistajan uusia paristoja. Vaihda aina kaikki paristot yhtä aikaa.**

### Ohjeet:

1. Avaa paristojen kansi (6) sopivalla työkalulla (7).
  2. Odota, kunnes venttiiliohjaimen moottori lopettaa liikkeensä.
  3. Poista paristot (2).
  4. Aseta uudet paristot paikoilleen.
  5. Sulje kansi (kahden minuutin sisällä tai muutoin laite ilmoittaa viasta). Laite suorittaa kalibroinnin kun kansi suljetaan. Kalibroinnin tulos ilmaistaan punaisen indikaattorin (1) valomerkillä.
- 1x Venttiilin tunnistus on onnistunut.  
3x Venttiilin tunnistus ei ole onnistunut (venttiiliohjain yrittää vielä tunnistaa venttiilin kahdesti). Jos ongelma jatkuu, keskusyksikkö lähettää vikatiedon huoltoteknikolle.



Kuva 3: 1 – indikaattori; 2 – paristot; 3 – suojarengas; 6 – pariston kansi; 7 – lisätyökalu (ruuvimeisseli);