

Safe-T-vuodonilmaisin. Vaivatonta turvallisuutta.



' šq (

Käyttöohjeet

Sisällysluettelo

1. SYR-Safe-T käyttötarkoitus
2. Laite
3. Paristojen asettaminen paikalleen ja niiden poistaminen
 - 3.1 Käyttöönotto
4. Yleiset asetukset
 - 4.1 Näppäimistön käyttöönotto
5. Valikko
 - 5.1 Vuotovahti
 - 5.2 Vuotovahdin käyttöönotto ja sulkeminen
 - 5.4 Lomavahti
 - 5.5 Lomavahdin käyttöönotto ja sulkeminen
 - 5.7 Sulkuventtiili
 - 5.8 Sulkuventtiilin tilan muuttaminen
 - 5.9 Sulkuventtiilin uudelleen avaaminen vuodon jälkeen
6. Muut asetukset
 - 6.1 48h -vuodonestosysteemi
 - 6.2 48 h -vuodonestosysteemin käyttöönotto ja sulkeminen
 - 6.3 Määrään perustuva vuoto
 - 6.4 Aikaperusteinen vuoto (veden virtausnopeus)
 - 6.5 Laitteen avaaminen
7. Järjestelmän tiedot
 - 7.1 Sarjanumero
 - 7.2 Paristojen virta
 - 7.3 Hälytysten selaus
8. Manuaalinen vapauttaminen
 - 8.1 Uudelleenkäynnistys
9. Tekniset tiedot
10. Yhteydet
11. Lisälaitteet
12. Mitat
13. Viestien määritykset

1. SYR Safe-T -käyttötarkoitus

SYR Safe-T on tehokas vuotovahti joka on suunniteltu kansainvälisten standardien mukaisesti. Laite voidaan sovittaa yhteen kaikkien SYR laippojen kanssa (DN 20 - DN 32)

2. Laite

SYR Safe-T on täysin automaattinen elektroninen vuotovahti ja se on mahdollista asentaa useilla erilaisilla liitäntämahdollisuuksilla. Mahdollisuuksia ovat mm. kaksi O-rengasta, sinetti, kuusikulmainen hylsy, kuusiokulmaruuvi sekä asennusavain.

Huomio! Vikatilanteiden estämiseksi asenna laitteeseen juomaveden suodatin (esim. Drufi System).

3. Paristojen asettaminen paikalleen ja niiden poistaminen

Paristot tulee asettaa paikalleen ennen Safe-T-laitteen käyttöönottoa. Avaa ylhäällä oleva paristopesä ja poista paristokotelo.

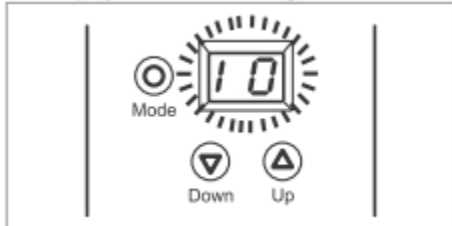


Aseta paristot paikalleen tai vaihda ne (4xLR 06). Aseta paristokotelo takaisin paikoilleen. Tarkista, että paristot sekä kotelo ovat oikein asetettuna ja tarpeeksi syvällä laitteessa. Sulje paristokotelon kansi.

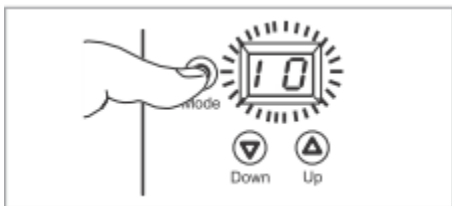
VAROITUS! Paristot tulee vaihtaa viimeistään kahden vuoden päästä käyttöönotosta! Älä käytä ladattavia paristoja tai akkua!

3.1. Käyttöönotto

Kun laitteeseen on asetettu paristot ilmestyy näytölle viesti "10".



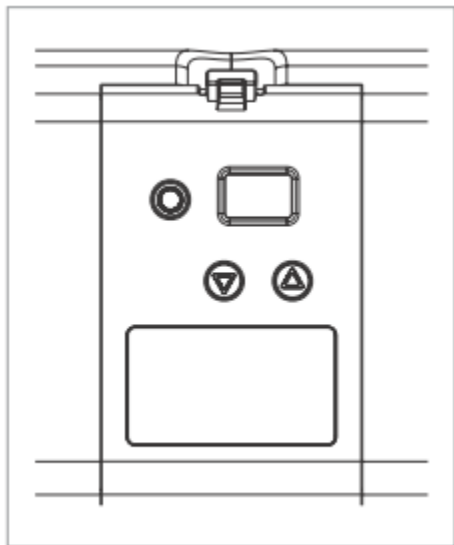
Painettaessa © -painiketta järjestelmä käynnistyy.



Järjestelmä käynnistyy kun viesti 10 vilkkuu näytössä. Tämän jälkeen järjestelmä siirtyy normaaliin toimintatilaan.




4. Yleiset asetukset

Safe-T-laitteen näyttö koostuu kahdesta merkistä sekä kolmesta painikkeesta.



▼ ja ▲ -painikkeilla säädetään halutut arvot.

-painikkeella asetetaan ja tallennetaan valitut arvot tai avataan toinen valikko.

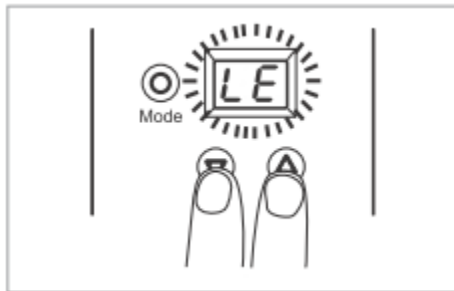
Symboli	Painike	Tarkoitus
	Valinta	Vahvistaa valinnat
	Alas	Vähentää arvoja
	Ylös	Kasvattaa arvoja

4.1 Näppäimistön käyttöönotto

Safe-T-laitteen näyttö aktivoituu painamalla mitä tahansa näppäintä.

Avaa näppäimistön lukitus vaihtaaksesi laitteen arvoja haluamaksesi painamalla molempia nuolinäppäimiä yhtäaikaaisesti 3 sekunnin ajan. Kun näyttö alkaa vilkkua, on näppäimistö valmis käytettäväksi.

Eri valikot saa käyttöön painamalla -painiketta. Eri arvoja voi säätää nuolinäppäimistä.



Kun painikkeita ei käytetä 30 sekuntiin, näyttö lukkiutuu automaattisesti.

5. Valikko

5.1 Vuotovahti

Vuotovahdin oletusasetukset tarjoavat hyvän perusturvan vuotojen varalta. Järjestelmä laskee sekä veden katkeamattoman tilavuusvirtauksen että virtausnopeuden.

Jos jokin asennuksen yhteydessä määritellyistä arvoista ylittyy, on laitteen syytä epäillä vesivuotoa. Safe-T-laite sulkee pääsulkuventtiilin vuodon pysäyttämiseksi.

OLETUSASETUKSET

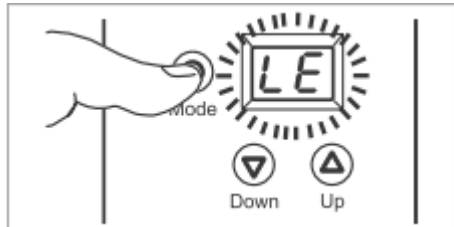
- Mikäli veden katkeamaton tilavuusvirtaus ylittää määrään perustuvan vuodon arvon (100-1500 litraa) -> Viesti **A3** ilmestyy näytölle
- Mikäli veden virtausnopeus ylittää 60l/minuutissa (3500l/h) -> Viesti **A4** ilmestyy näytölle

Valinnaisia asetuksia (Osio 6)

- Mikäli veden katkeamaton tilavuusvirtaus kahdelta tunnilta on 100-400 litraa -> Viesti **A9** ilmestyy näytölle
- Mikäli veden katkeamaton tilavuusvirtaus kolmelta tunnilta on 500-700 litraa -> Viesti **A9** ilmestyy näytölle
- Mikäli veden katkeamaton tilavuusvirtaus neljältä tunnilta on 800-1100 litraa-> Viesti **A9** ilmestyy näytölle
- Mikäli veden katkeamaton tilavuusvirtaus viideltä tunnilta on 1200-1500 litraa -> Viesti **A9** ilmestyy näytölle

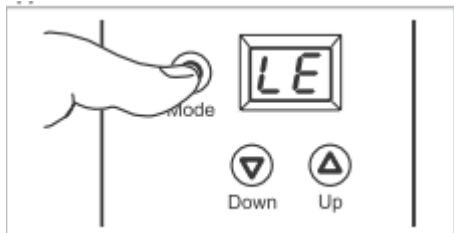
5.2 Vuotovahdin käyttöönotto

Painettaessa  -painiketta näytölle ilmestyy vuotovahdin valikko (**LE**).

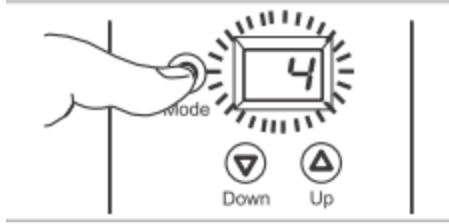



Mikäli Lomavahti (**UL**) on aiemmin kytketty päälle, näyttöön ilmestyy Lomavahdin valikko (**UL**).

Avaa näppäimistö. Viesti "**LE**" vilkkuu näytöllä.



Painettaessa  -painiketta uudelleen avautuu Vuotovahdin valikko.




Painettaessa -painiketta uudelleen, näytölle tulee "LE". Valitse haluttu määrä nuolinäppäimiä käyttäen.

Paina -painiketta vahvistaaksesi haluttu asetus.

Järjestelmä sallii seuraavat asetukset


VALIKKO	ARVO
Vuotovahti (LE)	-- (pois päältä) 1-15 (100-1500 litraa) (Oletusasetus 4)
Lomavahti (UL)	-- (pois päältä) 1-10 (10-100 litraa) (Oletusasetus 10)
Sulkuventtiili (Ab)	P1 (AUKI),P2(KIINNI) (Oletusasetus P1)

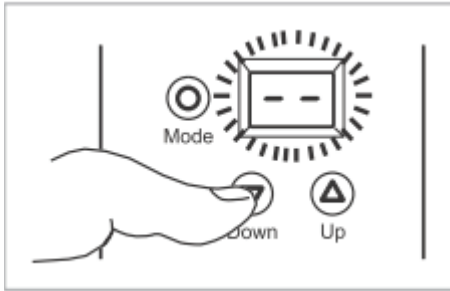
Paina -painiketta vahvistaaksesi ja tallentaaksesi tehdyt muutokset.

5.3 Vuotovahdin sulkeminen

Mikäli vedenkäyttö lisääntyy hetkellisesti huomattavasti (esim. nurmikon kastelu), on Safe-T syytä sulkea hetkellisesti.

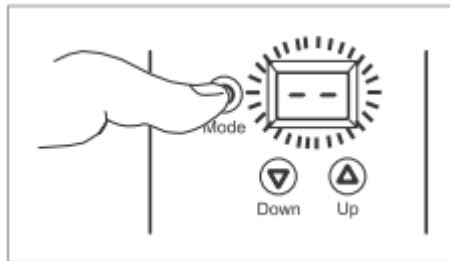
Avaa näppäimistö.

Paina  -painiketta kunnes olet valikossa "LE".



Aseta haluttu arvo (--) käyttäen nuolinäppäimiä.

Paina  -painiketta tallentaaksesi tehdyt muutokset.



Huomio! Vuotovahti uudelleenaktivoituu automaattisesti 8 h kuluttua sulkemisesta!

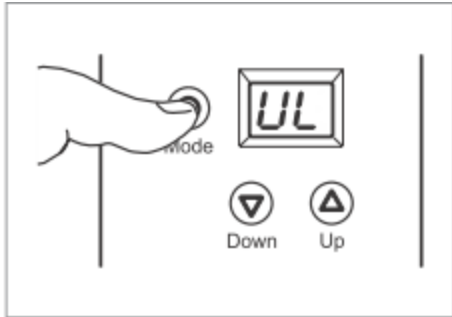
5.4 Lomavahti


Lomavahti-tilaa tulee ottaa käyttöön, kun halutaan vesimäärän tarkempaa seuranta tietyllä aikavälillä.

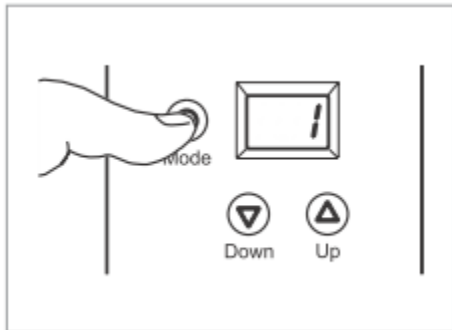
Tämä asetus mahdollistaa vain pienten vesimäärien (10-100 litraa) vapaan läpikulun Safe-T-laitteen läpi.

Mikäli asetettu vesimäärä ylittyy, on syytä epäillä vuotoa -> Viesti **A5** ilmestyy näytölle.

Paina  -painiketta kunnes Lomavahti -valikko (**UL**) ilmestyy näytölle.




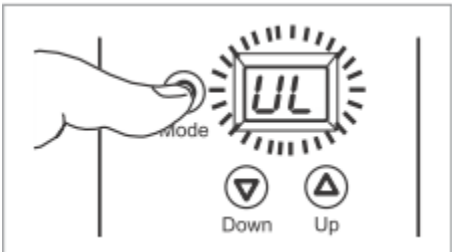
Paina uudelleen -painiketta nähdäksesi asetettu Lomavahdin tila.



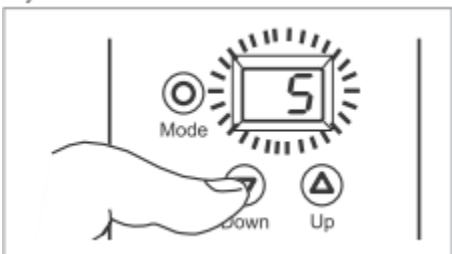
5.5 Lomavahdin käyttöönnotto ja sulkeminen

Mikäli haluat vaihtaa Lomavahdin asetuksia, avaa näppäimistö.

Paina -painiketta kunnes olet "UL" -valikossa.

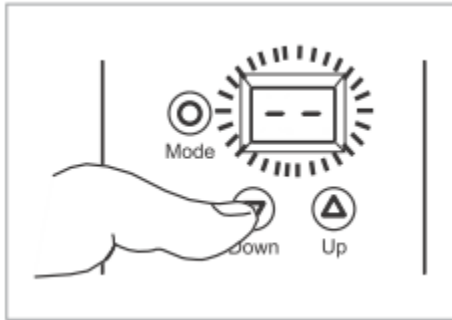


Aseta haluttu arvo nuolinäppäimien avulla.



Paina -painiketta tallentaaksesi tehdyt muutokset.

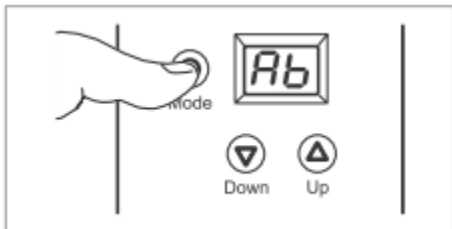
Lomavahti suljetaan asettamalla haluttu arvo (--).




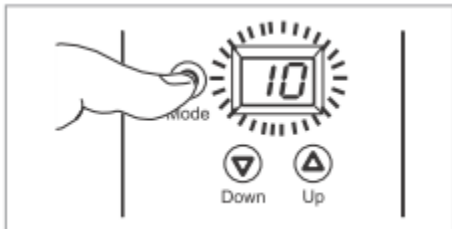
Paina -painiketta tallentaaksesi tehdyt muutokset.

5.7. Sulkuventtiili

Paina -painiketta nähdäksesi Vuotovahdin sulkuventtiilin valikko (Ab).

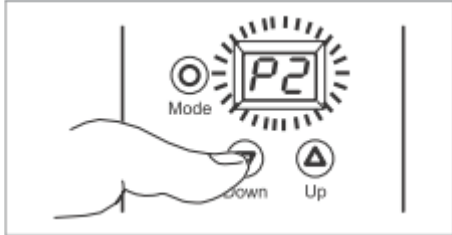


Paina uudelleen -painiketta nähdäksesi sulkuventtiilin nykyinen tila.

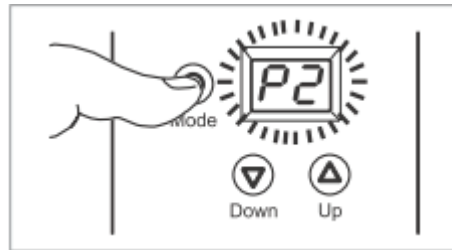


5.8. Sulkuventtiilin tilan muuttaminen

Mikäli haluat vaihtaa sulkuventtiilin tilaa, avaa näppäimistö. Venttiili asetetaan haluttuun tilaan käyttämällä nuolinäppäimiä.



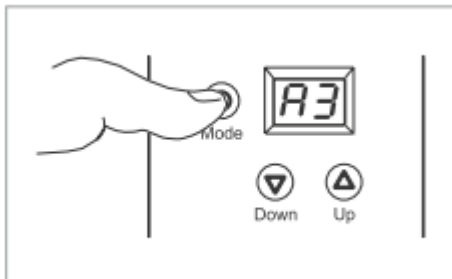
Paina  -painiketta tallentaaksesi tehdyt muutokset.



HUOMIO! Jos Safe-T-laite havaitsee veden määrään perustuvan vuodon, sulkee se automaattisesti vedenkierron ja avaa sen uudelleen 30 sekunnin kuluttua tarkistaakseen, onko lisää vettä valunut pois. Mikäli näin ei ole, Safe-T jää auki ja antaa veden valua edelleenkin, asetettuun rajaun saakka



5.9 Sulkuventtiilin avaaminen vuodon jälkeen

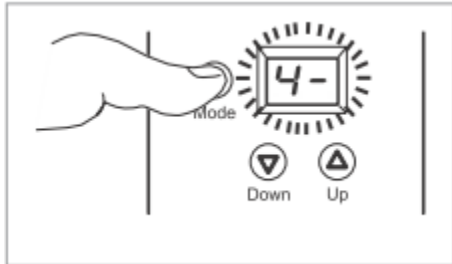
Mikäli Safe-T-laite on havainnut ja eristänyt vuodon, se voidaan avata uudelleen painamalla 0-painiketta.



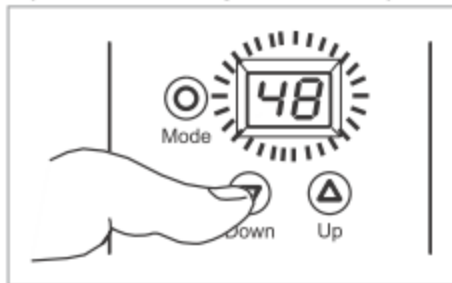
6. Muut asetukset

HUOMIO! Mikäli muutat asetuksia näillä ohjeilla, kumoutuvat oletusasetukset.

Päästäksesi muiden asetusten valikkoon paina  -painiketta sekä yhtäaikaisesti kolme kertaa  -painiketta.



Avaa näppäimistö (kohta 4.1), jotta pääset muuttamaan arvoja.



6.1 48h -vuodonestojärjestelmä

Jotta voit olla varma Vuotovahdin toiminnasta pidempienkin poissaolojen aikana aktivoimatta Lomavahtia, käytä seuraavanlaista toimintoa:


Mikäli vettä ei ole valunut pois 48 tunnin aikana, pääsulkuventtiili eristää järjestelmän kolmeksi minuutiksi.

Kun sulkuventtiili aukeaa uudelleen kolmen minuutin päästä tarkistaa laite, jatkaako vesi virtaamista.

Mikäli veden virtausmäärä ylittää 250 ml, laite epäilee vuotoa -> Viesti **A8** ilmestyy näytölle.

48h -vuodonestojärjestelmän oletusasetuksena on **suljettu**.

6.2 48h -vuodonestojärjestelmän käyttöönotto / sulkeminen

Osoita tuleeko 48h -vuodonestojärjestelmä olla kytkettynä päälle tai suljettuna. Aseta haluttu asetus käyttäen nuolinäppäimiä. Vahvista valinta -painikkeella.

6.3 Määrään perustuva vuoto


Mikäli halutaan korvata oletusasetusten arvot, voidaan ottaa käyttöön aikaan perustuva vuotoahtiasetus. Tällöin oletusasetukset häviävät ja tilalle tulevat uudet arvot.


Asennettua veden määrää ei oteta huomioon, tämä tulee säätää erikseen.

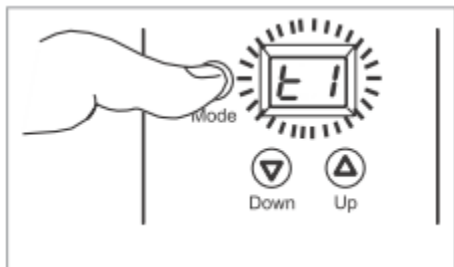
Esimerkki: Valittaessa 600 litran oletusasetus, vuotoepäily todetaan kolmen (3) tunnin jälkeen, vaikka 600 litran määrä ei olisikaan täyttynyt.

Mikäli aikaperusteinen vuotoahtiasetus on manuaalisesti asennettu 8:aan tuntiin, todetaan vuotoepäily vasta kahdeksan(8) tunnin kuluttua, kun asetettu määrä on ylittynyt.

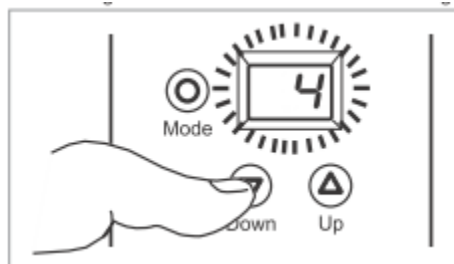
Tässä tapauksessa maksimaalinen virtausaste ei saa ylittää 75 litraa (600 litraa / 8 tuntia = 75 litraa / h) -> Viesti **A9** ilmestyy näytölle.


Paina -painiketta kunnes olet aikaperusteisen määrällisen vuotovahdin valikossa (**t1**).

Paina -painiketta uudelleen ja käytä nuolinäppäimiä säätääksesi tuntimäärän (1-9), jonka jälkeen haluat laitteen pysäyttävän veden virtauksen, tai sulkeaksesi toiminnon.



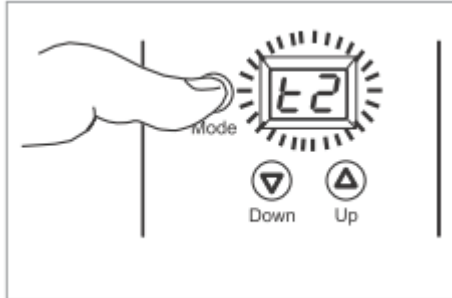
Tämän toiminnon oletusasetuksena on suljettu.



Tallenna tehdyt muutokset painamalla -painiketta.

6.4 Aikaperusteinen vuoto (veden virtausnopeus)

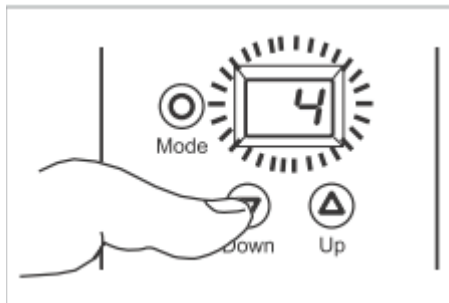
Oletusasetus: Mikäli veden virtausnopeus ylittää 3500 l/h, epäilee Safe-T-laite vuotoa -> Viesti A4 ilmestyy näytölle.



Tästä valikosta voi muuttaa oletusasetuksena olevaa virtausnopeuden mittausarvoa (1 minuutti).


Mikäli virtausnopeus pysyy alle 60l/min (3500 l/h) asetetussa ajassa, aika nollaantuu.

Mikäli virtausnopeus ylittyy asetetussa ajassa, aika alkaa uudelleen.



Tätä toimintoa ei voi laittaa pois päältä tai säätää arvoon "0".

Paina  -painiketta kunnes olet aikaperusteisen virtausnopeuden vuotovahdin valikossa (t2).

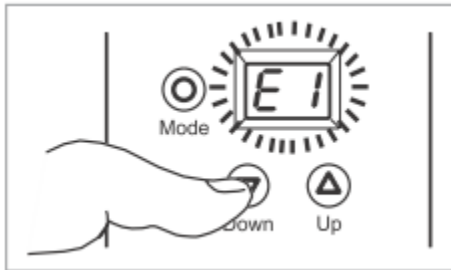
Paina  -painiketta uudelleen, käytä V ja ^-painikkeita apunasi määritelläksesi kauanko (minuuteissa) laite odottaa ennen vedenjakelun keskeyttämistä, mikäli veden virtausnopeus ylittää 3500 l/h.

Tallenna tehdyt muutokset painamalla  -painiketta.

6.3 Laitteen avaaminen



Kun SYR-Safe-T -laite on eristänyt järjestelmän veden määrään perustuvan vuodon havaitsemisen jälkeen, antaa laite määrittää avaako se järjestelmän uudelleen 30 sekunnin (**oletusasetus**) jälkeen ilman veden valumista pois.

Paina nuolinäppäimiä aktivoitaksesi tai poistaaksesi toiminnon.



Paina  -painiketta tallentaaksesi tehdyt muutokset.

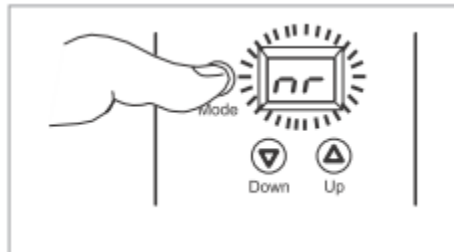
7. Järjestelmän tiedot


Paina kerran yhtäaikaaisesti  -painiketta ja  -painiketta saadaksesi näkyviin järjestelmän tiedot.

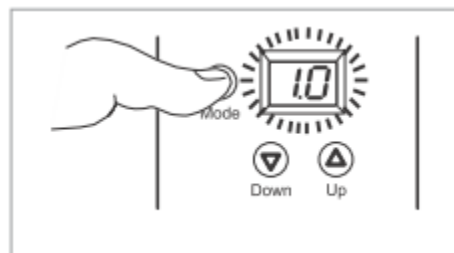
Huomio! Tämä toiminto ei mahdollista järjestelmätietojen muuttamista.

7.1 Sarjanumero

Sarjanumeroa ilmeisevan valikon tunnus "nr" ilmestyy näytölle.



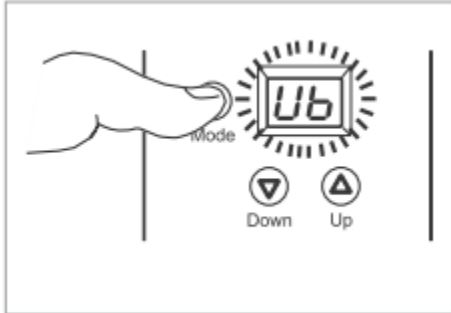
Paina  -painiketta nähdäksesi sarjanumeron.



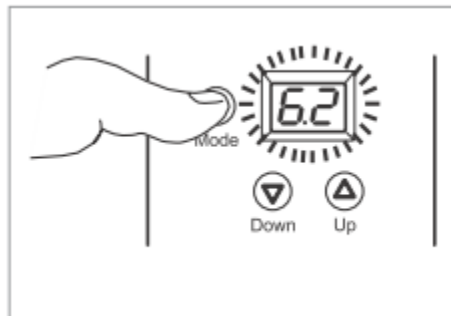
Paina  -painiketta jatkaaksesi.

7.2. Paristojen virta

Sarjanumeroa ilmaisevan valikon tunnus “**Ub**” ilmestyy näytölle.



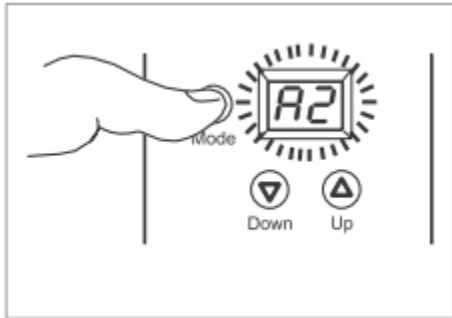
Paina  -painiketta nähdäksesi paristojen virran määrä.




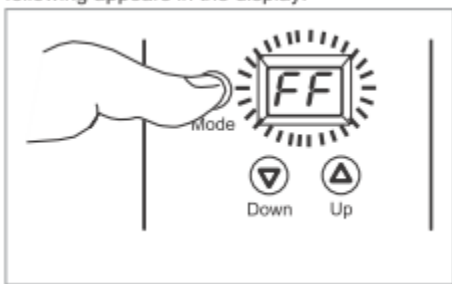
Paina  -painiketta jatkaaksesi

7.3 Hälytysten selaus

Safe-T-laite säilyttää muistissaan enintään kahdeksan (8) edellistä hälytystä.

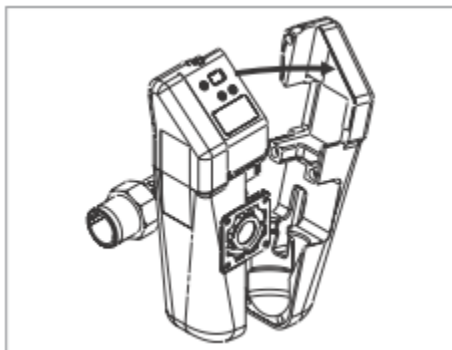


Paina -painiketta useita kertoja lukeaksesi viestit, joita laite on lähettänyt. Mikäli laite ei ole lähettänyt yhtään viestiä ilmestyy näytölle merkit "FF"

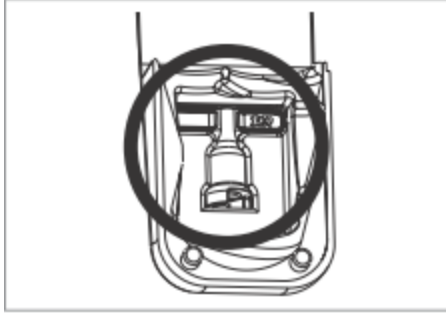


8. Laitteen manuaalinen vapauttaminen

Laite voidaan joutua manuaalisesti vapauttamaan, mikäli virtakatkos tapahtuu samaan aikaan kun SYR-Safe-T -laite on eristänyt vedentulon.

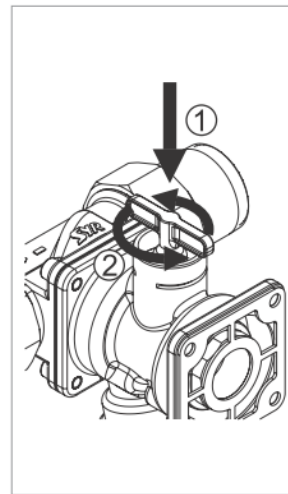
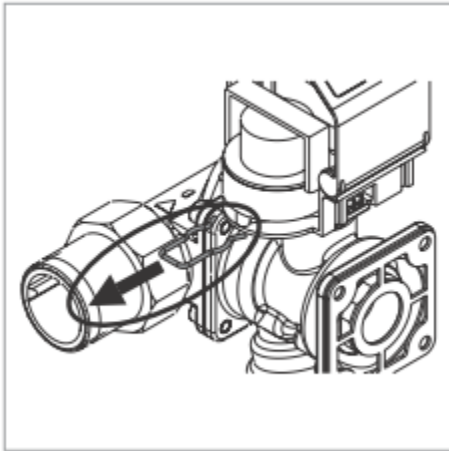


Manuaalisen vapauttamisen tekemiseksi avataan laite irrottamalla laitteen kuoren puolikkaat toisistaan.



Avain manuaalisen vapauttamisen tekemiseen on laitteen vasemman kuoren puoliskon sisäpuolella.

Poista tukirauta ohjausyksiköstä vetämällä.



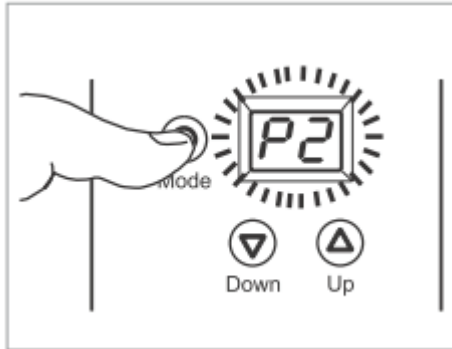
Aseta avain vaadittuun asentoon ja käännä kuvan nuolen osoittamaan suuntaan kunnes veden virtaus palautuu.

Poista avain ja noudata ohjeita (kohta 8.1) koneen uudelleen käynnistämiseksi.
Asenna osat takaisin paikoilleen ohjausyksikköön ja varmista tukiraudalla.
Aseta laitteen kannet paikalleen.

8.1. Uudelleenkäynnistys

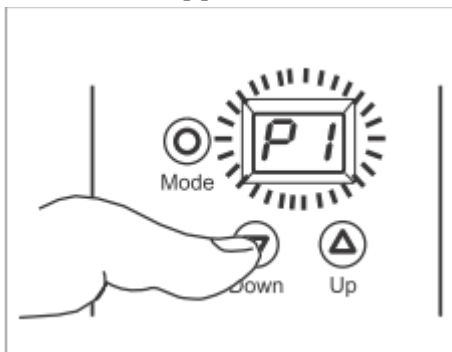
HUOMIO! Safe-T-laite tulee käynnistää uudelleen manuaalisen vapauttamisen jälkeen!

Avaa näppäimistö.



Paina  -painiketta kunnes näytölle ilmestyy viesti "AB".

Paina nuolinäppäimiä asettaaksesi tilaksi "P1".



Tallenna asetukset painamalla  -painiketta.

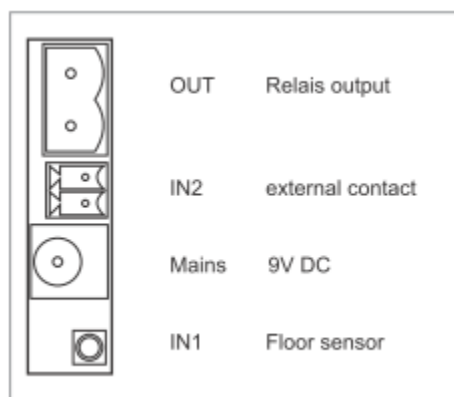
Laite on jälleen toimintavalmis.

9. Tekniset tiedot

Käyttölämpötila	max. 30 C
Ympäristön lämpötila	10-60 C
Nimellispaine	16 bar
Suojausluokka	IP 21
Paristot	4 x LR06
Verkkovirta	9V DC
Ulkoisten laitteiden max. kuormitus	
IN2:	min. 12V / 20mA
Out:	max. 24V / 2A

Virtausaste:

10. Yhteydet



ULOS	Relelähtö
IN2	Sisäinen kontakti
Sähköverkkoon	9V DC
IN1	Lattiasensori

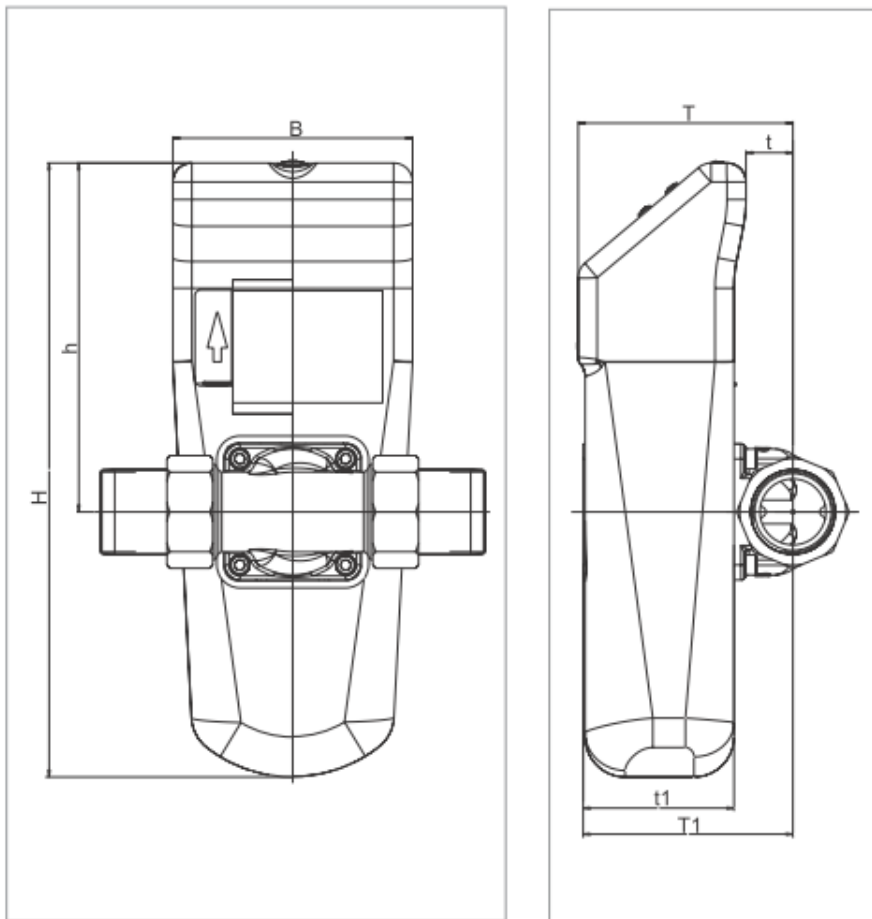
11. Lisälaitteet

Sähköverkon virta-adapteri	1100.00.900
Pistoke	2320.00.901

Lisätietoja osoitteesta export@syr.de









Vain ammattitaitoiset asentajat saavat asentaa ja huoltaa laitetta. Älä puhdistas synteettisiä osia liuotin-pohjaisilla puhdistusaineilla. Suojaa laite ja sen osat pakkaselta. Mikäli laite altistuu vahvoille sähköshokeille on synteettiset osat hyvä vaihtaa toimivuuden takaamiseksi, vaikka näkyviä vaurioita ei olisikaan. Vältä voimakkaita paineiskuja, joita voivat aiheuttaa esimerkiksi myötävirtauksen magneettiventtiilit (voi aiheuttaa voimakkaan purskahduksen). Laite on huolellisesti pakattu. Älä asenna vaurioitunutta laitetta!

12. SYR-Safe-T -laitteen mitat



Type	SYR Safe-T Leakage protection module	
Nominal size		22 mm
Dimensions	T	108 (mm)
	t	24 (mm)
	T1	105 (mm)
	t1	76 (mm)
	H	307 (mm)
	h	174 (mm)
	B	120 (mm)

13. Viestien merkitykset

NÄYTTÖ	SYY	RATKAISU
A1	-Sulkuventtiili ei toimi kunnolla. Luultavasti johtuu liasta tai moottori on viallinen.	-Paina  -painiketta. Järjestelmä yrittää muuttaa asentoa - Ota yhteys Vesnom - asennukseen
A2	- Turbiini on estynyt	- Ota yhteys Vesnom-asennukseen
A3	- Määrään perustuva vuoto havaittu. Asetettu arvo ylittynyt.	- Paina  -painiketta avataksesi sulkuventtiilin. Säädä suojauksen taso ja poista vuodon aiheuttaja.
A4	- Jatkuvaan virtaukseen perustuva vuoto havaittu. Putki voi olla haljennut.	- Paina  -painiketta avataksesi sulkuventtiilin. Säädä suojauksen taso ja poista vuodon aiheuttaja.
A5	- Lomavahti on havainnut vuodon. Asetetut arvot ovat ylittyneet.	- Paina  -painiketta avataksesi sulkuventtiilin. Poista vuodon aiheuttaja.
A6	- Järjestelmä on havainnut vuodon yhteydessä IN1 (lattiasensori)	- Paina  -painiketta avataksesi sulkuventtiilin. Poista vuodon aiheuttaja.
A7	- Järjestelmä on havainnut vuodon yhteydessä IN2	- Paina  -painiketta avataksesi sulkuventtiilin. Poista vuodon aiheuttaja.
A8	- 48h – vuodonestojärjestelmä on havainnut vuodon (esim. vessan vetäminen loman jälkeen)	- Paina  -painiketta avataksesi sulkuventtiilin. Poista vuodon aiheuttaja.
A9	- Aikamääreinen virtausnopeuteen perustuva vuoto havaittu. Asetettu arvo on ylittynyt.	- Paina  -painiketta avataksesi sulkuventtiilin. Poista vuodon aiheuttaja.
bA	- Paristot ovat tyhjentyneet	- Vaihda paristot (4 x LR 06)