

Leakomatic

M3i

1.0.X



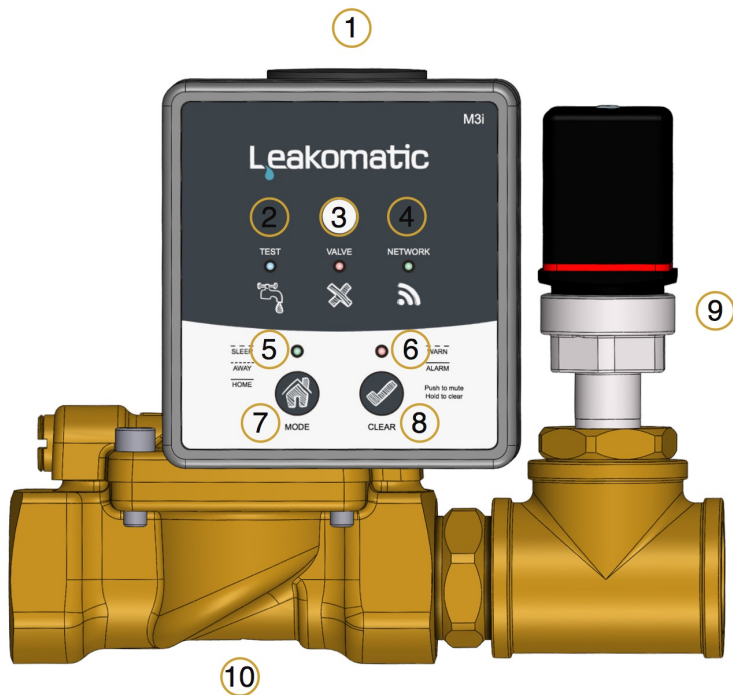
Bruksanvisning



Käyttöohje

Bruksanvisning

M3i-enheten



1. Styrenhet
2. Testindikator
3. Ventilindikator
4. Nätverksindikator
5. Driftslägesindikator
6. Alarmindikator
7. Driftslägesknapp (MODE)
8. Kvitteringsknapp (CLEAR)
9. Tryckgivare
10. Ventilenhet

Gratulerar!

Gratulerar till ditt val av en kvalitetsprodukt från Leakomatic.

Leakomatic grundades 2002 med en klar målsättning att lösa problemet med vattenskador i tappvattensystem. Vi jobbar varje dag för att hjälpa våra kunder till ett tryggare och säkrare boende.

En installerad Leakomatic betyder minskad risk för vattenskador. Den hjälper dig också bli mer medveten om din vattenförbrukning till förmån både för miljön och din plånbok.

Installationen ökar värdet på fastigheten om du skulle sälja den en dag. Spara därför kvitton och annan dokumentation på ditt köp av Leakomatic.

För att få bästa nytta av din Leakomatic behöver du kunskap i dess användande. Denna manual innehåller information om produktens olika funktioner.

Ytterligare information om denna produkt finns på vår hemsida www.leakomatic.com. Där hittar du mera vägledning för felsökning av läckage, vanliga frågor och svar samt aktuella produktmanualer.

Leakomatic Ab
Vikingagränd 2
AX-22100 Mariehamn
FINLAND

Org nr. 1749662-0

www.leakomatic.com

Installation

- Produktens funktion garanteras endast om installationen har gjorts i enlighet med Installationsanvisningen.
- Produktens garanti gäller ej vid felaktig installation eller om produkten har demonterats. Ventilenheten är ett precisionsinstrument och får ej modifieras eller demonteras.
- Säkerställ dig om att installatören har utfört samt dokumenterat installationen i *Installationsprotokollet* i slutet av denna bruksanvisning innan du som kund godkänner installationen.

Hur fungerar Leakomatic?

Produkten som sitter installerad på inkommande vattenledning skyddar hela rörsystemet efter enheten. Mätkroppen analyserar kontinuerligt vattenförbrukningen.

Läckagetest

Leakomatic M3i kontrollerar rörsystemets täthet flera gånger per dygn.



Flödestest

Skyddar vid *flödesläckage* mot stora vattenskador. Enheten mäter kontinuerligt aktuellt tryck. Vid större flöde uppstår ett snabbt tryckfall som varar medan flödet pågår. Enheten larmar och stänger av vattnet om flödet pågår längre än inställd tid. Olika flödestider kan ställas in för hemma- och bortaläge. (se *Driftsläge*)



Täthetstest

Analys som skyddar huset från dolda *smygläckage*. Ventilen stängs 4 gånger per dygn under 20 minuter. Under tiden utförs en provtryckning av rörsystemet. Om trycket faller under ett visst gränsvärde anses provtryckningen misslyckad. Mängden vatten enheten reagerar på varierar med VVS-installationens storlek. Enheten avbryter testet om kunden har behov av vatten och ventilen öppnar igen. Testet ger larm om samtliga provtryckningar under en 24-timmarsperiod indikerat läckage.

Om inget läckagetest har lyckats det senaste dygnet så varnar Leakomatic för att påkalla uppmärksamhet. Om felet inte åtgärdas stängs vattnet av automatiskt och systemet ger ett alarm. Undantaget är flödeslarm i *Bortaläge* då ingen förvarning ges innan vattnet stängs av.

Stäng inte av inkommande vatten annat än vid långvarig frånvaro. *Täthetstestet* är beroende av kontinuerlig vattentillförsel för att kunna hitta dolda smygläckage, som upphör om vattentillförseln stryps.

Leakomatic Cloud

Displayenheten har inbyggd WiFi som enheten använder för att koppla upp sig mot molntjänsten Leakomatic Cloud. Innan du kan börja använda tjänsten måste enheten registreras i molntjänsten.

Före installation

Kontrollera att du har WiFi täckning på platsen du avsett för M3i-enheten. Det räcker inte enbart med att kontrollera signalstyrkan (antal streck) på WiFi ikonen i mobilen. Signalstyrkan som anges i mobilen avser endast *mottagning*. Säkerställ dig om att även *sändning* fungerar genom att pröva surfa med mobilen.

Under installationen behöver du tillgång till nätverksnamn och lösenord för det WiFi-nät du vill ansluta M3i-enheten till.

Skapa ett konto i Leakomatic Cloud

I molntjänsten kan du hantera enheten via din dator, mobil eller surfplatta. Molntjänsten når du via adressen <https://cloud.leakomatic.com> eller via Leakomatic-appen, som du laddar ner från Google **Play** eller Apple **App Store**.

1. Gå till molntjänsten eller ladda ner och starta appen
2. Skapa ditt Leakomatic Cloud-konto genom att välja "sign up" och fyll i dina kontouppgifter
3. Du får nu ett mejl med en bekräftelselänk för att kontrollera att du angivit korrekt e-postadress. Klicka på länken för att aktivera ditt nya Cloud-konto. *Obs! Ifall du inte hittar bekräftelsemeddelandet i din inkorg på mejlen, granska även mappen för skräppost.*
4. Du kan nu logga in i molntjänsten och appen med ditt nya konto. Kom ihåg att anteckna ditt lösenord på ett säkert ställe.

Om du redan har ett Leakomatic Cloud-konto kan du lägga till flera enheter till samma konto i appen eller på webben.

Anslut M3i-enheten

1. Starta din M3i-enhet i parningsläge genom att ansluta strömadaptern. Den gröna lysdioden "Network" börjar då blinka. En tidigare parad enhet kan

tvingas i parningsläge genom att hålla driftslägesknappen (MODE) intryckt medan strömadaptern ansluts.

2. Logga in i appen och välj lägg till enhet.
3. Följ guiden i appen och ange de uppgifter som behövs för att ansluta M3i-enheten till ditt WiFi-nät.
4. Enheten ansluter nu till molntjänsten via ditt Wifi-nätverk och lägger till den i ditt Leakomatic Cloud konto.

Enheten får information från molntjänsten om eventuella programvaru-uppdateringar. Om ny programvara finns tillgänglig kommer enheten att ladda ner den och starta om automatiskt.

Styrenheten

Driftslägen



Leakomatic M3i har tre driftslägen. Du växlar driftsläge med driftslägesknappen. Kort tryck växlar mellan *Hemma-* och *Bortaläge*. Långt tryck aktiverar *Pausläget*. Aktuellt driftsläge visas med driftslägesindikatorn.

Driftsläge	Beskrivning	Indikator
HEMMA	Tillåter längre flöden och används när någon vistas i huset.	Lyser kontinuerligt
BORTA	Tillåter minimala flöden. Vi rekommenderar att detta läge aktiveras när du inte vistas i hemmet på tre dygn eller mer. För maximalt skydd kan du använda läget varje gång huset lämnas obevakat.	Blinkar snabbt
PAUS	Kopplar tillfälligt ur alarm och avstängningsfunktionen. Använd detta läge när du vill använda vatten kontinuerligt under en längre tid, t ex vid bevattning av gräsmatta.	Blinkar långsamt

Du kan avbryta *Pausläget* när som helst genom att växla till något av de andra driftslägena. Vid avslutat pausläge återgår enheten till föregående driftsläge.

Alarm



Alarmindikatorn blinkar vid varning och lyser kontinuerligt vid alarm. Med ett kort tryck på kvitteringsknappen tystar du eventuellt varnings- eller alarmljud. Med ett långt tryck kvitterar du det aktuella alarmet.

Systemet stänger av vattnet endast vid alarm. Du kan stänga av varningsljudet med ett kort tryck på kvitteringsknappen och felsöka eventuell orsak. Vattnet släpps på igen först då du kvitterat larmet.

Alarm föregås av varning om en fördröjningstid har valts för något av de olika testerna. Alarm måste kvitteras manuellt medan varningar kan återställas automatiskt av systemet om situationen som orsakade varningen upphör.

För att inte störa nattsömnerna kan du välja mellan vilka klockslag alarmljudet skall vara avstängt. Du kan även valfritt ställa in om alarmljudet skall vara permanent avstängt eller tillåtas vid varning och/eller alarm.

Alarm	Beskrivning
<i>Flödestest</i>	Ett flöde har pågått längre än inställd maxtid. <i>Se info om Flödestest.</i>
<i>Täthetstest</i>	Täthetstestet indikerar ett möjligt smygläckage. <i>Se info om Täthetstest.</i>
<i>AUX1 IN</i>	AUX1-ingången har aktiverats
<i>AUX2 IN</i>	AUX2-ingången har aktiverats

Testindikator



En blå lysdiod märkt TEST på styrenheten är testindikatorn. Indikatorn blinkar då enheten utför täthetstest och lyser kontinuerligt när enheten bevakar ett detekterat flöde.

Ventilindikator



En röd lysdiod märkt VALVE på styrenheten är ventilindikatorn. När indikatorn lyser är ventilen stängd och inget vatten kan flöda genom ventilenheten. Ventilen är normalt stängd vid larm och då täthetstestet utförs.

Nätverksindikator



En grön lysdiod märkt NETWORK på styrenheten är nätverksindikatorn. Indikatorn är släckt när enheten är offline, blinkar när parningsläget är aktiverat och lyser kontinuerligt när enheten är ansluten till Leakomatic Cloud och online.

Konfigurationsalternativ

M3i-enheten konfigureras från appen eller på webben och förutsätter att enheten är online. Här hittar du inställningar du kan vilja ändra för systemet och för de olika testerna. Standardinställningar från fabrik anges med understruken text.

Allmänt

<i>Startläge</i>	Anger vilket driftsläge enheten ska starta i efter att den har varit strömlös.	Hemma/ Borta/ <u>Senaste</u>
<i>Ljudsignal</i>	Anger i vilka fall enheten ljuder.	Av/Alarm/ <u>Alltid</u>
<i>Tyst tid</i>	Anger mellan vilka klockslag som enheten ska vara tyst.	<u>23:00–07:00</u>
<i>Tid i pausläge</i>	Förvald tidslängd för pausläget.	1–24 timmar (<u>3</u>)
<i>Tidszon</i>	Inställning av tidszon.	WET/CET/ <u>EET</u>

Flödestest

<i>FT tid borta</i>	Ventilen stängs och alarm ges om flöde registrerats längre än denna tid i <i>Bortaläge</i> .	15–999 s (<u>20</u>)
---------------------	--	---------------------------

<i>FT tid hemma</i>	Anger hur länge tappning får ske i <i>Hemmaläge</i> innan Flödestestvarning ges. I Hemmaläget stängs magnetventilen om flödet fortsätter ytterligare så länge att den valda fördröjningstiden överskrids.	1–240 min (20)
<i>FT alarmfördröjning</i>	Då en flödesvarning uppkommer i <i>Hemmaläge</i> ställs här en extratid som flödet tillåts fortsätta innan ventilen stängs	0–240 min (5)

Tätetstest

<i>TT alarm fördröjning</i>	Då en tätetstestvarning uppkommer ställs här en extratid som varningen får pågå innan ventilen stängs.	0–7 dagar (1)
-----------------------------	--	------------------

Ingångskonfiguration

<i>AUX1 in</i>	Anger om AUX1-ingången ska användas för växling till Hemma- eller till Bortaläge via en extra tryckknapp eller från ett villalarm. Den kan i annat fall väljas att ge upphov till en varning eller till ett alarm från t.ex. fuktsensor, termostat, tryckgivare eller från ett överhettningsskydd. Om "Avstängd" väljs så registreras inga händelser för denna ingång.	<u>Avstängd</u> / Hemma/ Borta/ Varning/ Alarm
<i>AUX1 aktiveras</i>	Anger om ingången ska aktiveras då den blir hög eller då den blir låg.	<u>Hög</u> /Låg
<i>AUX2 in</i>	Anger AUX2-ingångens funktion. Se beskrivning ovan för <i>AUX1 in</i> .	<u>Avstängd</u> / Hemma/ Borta/ Varning/ Alarm
<i>AUX2 aktiveras</i>	Anger om ingången ska aktiveras då den blir hög eller då den blir låg.	<u>Hög</u> /Låg

Omstart

Displayenheten kan startas om genom att kortvarigt göra enheten strömlös.

Fabriksåterställning

Displayenheten kan återställas till de fabriksinställda värdena genom att ta bort strömförsörjningen och hålla inne *Driftslägesknappen* och *Kvitteringsknappen* samtidigt och fortsätta hålla dem intryckta medan strömförsörjningen ansluts på nytt.

Underhåll

Utför dessa åtgärder årligen:

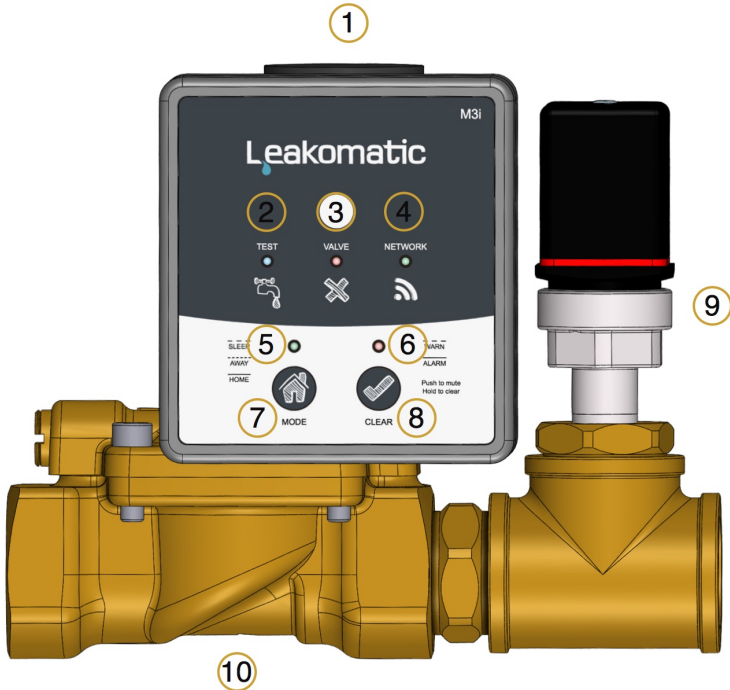
- ✓ Kontrollera att *Flödesindikatorn* lyser när vatten tappas. Observera att det normalt finns några sekunders fördröjning i systemet.
- ✓ Kontrollera magnetventilens funktion. Ställ systemet i *Bortaläge*, tappa vatten och kontrollera att enheten larmar och att vattentillförseln stoppas.

Tekniska Data

	Leakomatic M3i
Strömförsörjning	24VDC
Dimensioner	160(B) x 130(H) x 100(D) mm
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n Open/WEP/WPA/WPA2 DHCP
Ingångar	AUX1 & AUX2 in
Utgångar	AUX out (200 VAC/VDC, 500 mA)
Fjärrstyrning	Web, App (iOS & Android)
Gänga	$\frac{3}{4}$ " - DN20
Tryckfall	0,30 bar
Max arbetstryck	10 bar
Max flöde	5,8 m ³ /h
Användningstemperatur	+0 .. +90 °C (frostfritt)
Ventilläge strömlös	NO – Normally Open

Käyttöohje

M3i-yksikkö



1. Ohjausyksikkö
2. Testindikaattori
3. Venttiiliindikaattori
4. Verkkoindikaattori
5. Käyttöasetusindikaattori
6. Hälytys/varoitusvalo
7. Käyttöasetuspainike (MODE)
8. Kuittauspainike (CLEAR)
9. Paineanturi
10. Venttiiliyksikkö

Onnea!

Onnittelut laatutuotteen hankinnasta Leakomaticilta.

Leakomaticilla on perustamisestaan eli vuodesta 2002 lähtien ollut selvä tavoite: estää käyttövesijärjestelmän vesivahingot. Teemme päivittäin työtä taataksemme asiakkaillemme turvallisemman ja varmemman asumisen.

Leakomatic estää tehokkaasti vesivahingot. Samalla se auttaa sinua vähentämään vedenkulutustasi ja säästämään vesivaroja, mikä on tärkeää sekä lompakkosi että ympäristön kannalta.

Leakomaticin asennus nostaa myös kiinteistösi arvoa. Säästä siis kaikki Leakomaticiin liittyvät kuitit ja ohjekirjat.

Saadaksesi Leakomaticistasi kaikki hyödyt irti tarvitsset tietoja laitteen toiminnoista. Tämä ohjekirja sisältää lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä.

Lisätietoja tuotteesta saat myös verkkosivuiltamme www.leakomatic.com. Sieltä löydät lisätietoja laitteen vianmäärityksistä sekä tuotteiden käyttömanuaalit.

Leakomatic Ab
Ahventie 4
02170 Espoo
FINLAND

Y-tunnus: 1749662-0

www.leakomatic.com

Asennus

- Tuotteen toiminnot voidaan taata ainoastaan, jos asennus on suoritettu asennusohjeiden mukaisesti.
- Takuu ei ole voimassa, jos laite on asennettu väärin tai laite on poistettu. Venttiiliyksikkö on tarkkuusväline jota ei saa modifioida tai poistaa laitteesta.
- Varmista että asentaja on merkinnyt asennuksen tiedot *Asennustodistukseen*, ennen kuin asiakkaana hyväksyt asennuksen. Asennustodistuksen löydät tämän ohjekirjan viimeiseltä sivulta.

Miten Leakomatic toimii?

M3i-yksikkö, joka on asennettu sisääntulevaan putkistoon, suojaa laitteen jälkeistä paineistettua käyttövesiputkistoa ja sen liitoksia. Mittausyksikkö analysoi jatkuvasti vedenkulutusta.

Vuototestit

Leakomatic M3i tarkistaa putkiston tiiviiden monta kertaa vuorokaudessa.



Virtaustesti

Suojaa *virtausvuotoihin* liittyviltä suurilta vesivahingoilta. Yksikkö mittaa painetta jatkuvasti. Suurempi virtaus aiheuttaa nopean paineenlaskun, joka jatkuu virtauksen kestäessä. Yksikkö hälyttää ja sulkee vedentulon, jos vesi virtaa asetettua aikaa kauemmin. *Kotona- ja Poissa-*asennoille voidaan määritellä eripituiset virtausajat. (*ks. Käyttöasetukset*)



Tiiviystesti

Analyysi suojaa taloa *piilovuodoilta*. Venttiili suljetaan vuorokauden kuluessa 4 kertaa 20 minuutin ajaksi. Samassa yhteydessä toteutetaan putkiston painekoe. Jos paine laskee tietyn arvon alapuolelle, painekoe katsotaan epäonnistuneeksi. Vesimäärä, johon yksikkö reagoi, riippuu putkiston koosta. Mikäli asiakas tarvitsee vettä ja venttiiliä, yksikkö keskeyttää kokeen. Koe aiheuttaa hälytyksen, jos vuorokauden aikana kaikissa painekokeissa näkyy vuoto.

Jos vuorokauden aikana ei ole suoritettu yhtään vuototestiä onnistuneesti, Leakomaticin järjestelmä varoittaa. Mikäli ongelmaan ei puututa, järjestelmä katkaisee vedentulon automaattisesti ja laite antaa hälytyksen. Poikkeus on *Poissa-tilan* virtaushälytys, jolloin mitään varoitusta ei anneta ennen veden automaattista katkaisemista.

Leakomatic Cloud

Näyttöyksikkö kytkeytyy Leakomatic Cloud pilvipalveluun sisäänrakennetun WiFi:n kautta. Ennen palvelun käyttöä näyttöyksikkö on rekisteröitävä pilvipalveluun.

Ennen asennusta

Tarkista, että tilassa, johon M3i-yksikkö asennetaan, on WiFi-yhteys. Pelkän yhteyden signaalivoimakkuuden (pylväiden määrä) tarkistus puhelimesta ei riitä, koska se kertoo pelkästään vastaanoton tasosta. Varmista signaalin voimakkuus ja laatu käyttämällä internet-selainta.

Asennusta varten tarvitaan sen WiFi-verkon nimi ja salasana, johon haluat yhdistää M3i-yksikön.

Leakomatic Cloud tilin aktivointi

Leakomaticia voi hallita pilvipalvelun kautta tietokoneella, älypuhelimella tai tabletilla. Pilvipalvelu avautuu selaimen osoitteesta <https://cloud.leakomatic.com> tai käyttämällä Leakomatic-sovellusta, joka on ladattavissa palveluista Google **Play** tai Applen **App Store**.

1. Avaa Cloud selaimella tai lataa sovellus ja käynnistä se.
2. Luo Leakomatic Cloud -tili valitsemalla "sign up" ja syötä tilitietosi.
3. Saat vahvistuslinkin sisältävän sähköpostin sähköpostiosoitteen oikeellisuuden tarkistamiseksi. Valitse linkki aktivoidaksesi uuden Cloud-tilisi.
Huom! Jos vahvistusviesti ei näy postilaatikossasi, tarkista myös roskapostisi.
4. Voit nyt kirjautua pilvipalveluun ja sovellukseen uudella tililläsi. Muista merkitä salasanasi turvalliseen paikkaan.

Jos sinulla on jo Leakomatic Cloud -tili, voit lisätä useampia laitteita samaan tiliin sovelluksen tai selaimen kautta.

M3i-yksikön liittäminen

1. Käynnistä M3i-yksikkö asennustilassa yhdistämällä se virtalähteeseen. Vihreä "Network"-merkkivalo alkaa vilkkua. Aiemmin yhdistetyn yksikön

saa asennustilaan pitämällä käyttöasetuspainiketta (MODE) painettuna virtalähteeseen yhdistämisen aikana.

2. Kirjautu sovellukseen ja valitse yksikön lisääminen.
3. Seuraa sovelluksen ohjeita ja syötä tarvittavat tiedot M3i-yksikön yhdistämiseksi WiFi-verkkoon.
4. Laite yhdistyy nyt pilvipalveluun WiFi-verkon välityksellä ja siirtyy käyttämään Leakomatic Cloud -tiliäsi

Laite saa pilvipalvelun kautta automaattisesti tietoa mahdollisista uusista ohjelmapäivityksistä. Jos saatavilla on uusi ohjelmisto, se latautuu automaattisesti ja laite käynnistyy uudelleen.

Ohjausyksikkö

Käyttöasetukset



Leakomaticissa on kolme käyttöasetusta. Käyttöasetuksen valitset painamalla *Käyttöasetus-painiketta*. Lyhyt painallus vaihtaa *Kotona-* ja *Poissa-*tilan välillä. Pidempi painallus aktivoi *Ohitus-tilan*. Valittu käyttöasetus näkyy käyttöasetusindikaattorissa.

Asetus	Kuvaus	Indikaattori
KOTONA	Sallii pidempiä virtauksia ja käytetään kun asunnossa ollaan kotona.	Palaa jatkuvasti
POISSA	Sallii minimaalisia virtauksia. Suosittelemme että tätä tilaa käytetään kun kotoa ollaan pois pidempiä aikoja. Parhaimman suojan saat kun käytät tätä tilaa aina poistuessasi kodistasi.	Vilkkuu nopeasti
OHITUS	Kytkee pois hälytys- ja veden katkaisutoiminnon tietyksi ajaksi. Käytä tätä tilaa, kun haluat käyttää vettä rajattomasti, esimerkiksi nurmikon kastelua varten.	Vilkkuu hitaasti

Voit milloin tahansa keskeyttää *Ohitus-tilan* painamalla Käyttöasetus-painiketta. Järjestelmä palautuu tällöin edelliseen toimintatilaan.

Hälytykset



Hälytysvalo vilkkuu varoituksen aikana ja palaa jatkuvasti hälytyksen aikana. Painamalla lyhyesti Kuittaus-painiketta vaimennat varoitus- tai hälytysäänet. Pitkällä painalluksella kuittaa kyseisen hälytyksen.

Järjestelmä katkaisee veden ainoastaan hälytyksen sattuessa. Voit vaientaa hälytysäänen painamalla lyhyesti kuittausnappia ja selvittää hälytyksen aiheuttajan. Vesi vapautuu vasta kun olet kuitannut hälytyksen.

Laite varoittaa ennen hälytystä, mikäli testiin on asetettu viiveaika. Hälytys pitää kuitata manuaalisesti, kun taas varoitukset voidaan kuitata automaattisesti järjestelmän kautta hälytyksen aiheuttaneen tilanteen päätyttyä.

Jotta laite ei häiritsisi untasi, voit valita aikavälin jolloin merkkiäänet eivät ole päällä. Voit myös vaihtoehtoisesti määrittää että hälytysääni poistetaan pysyvästi käytöstä, tai sallia äänimerkin varoituksen/-tai hälytyksen aikana.

Hälytys	Kuvaus
<i>Virtaustesti</i>	Virtaus on jatkunut kauemmin kuin asetettu enimmäisaika. <i>Katso lisätietoja Virtaustestistä.</i>
<i>Tiivistesti</i>	Tiivistesti havaitsee mahdollisen piilovuodon. <i>Katso lisätietoja Tiivistestistä</i>
<i>AUX1 IN</i>	AUX1-sisäänkäisy on aktivoitu
<i>AUX2 IN</i>	AUX2-sisäänkäisy on aktivoitu

Testi-indikaattori



Ohjauksyksikön sininen LED-valo, johon on merkitty TEST, on testi-indikaattori. Indikaattori vilkkuu, kun tiivistesti on meneillään, ja palaa jatkuvasti laitteen seuratussa havaitsemaansa virtausta

Venttiili-indikaattori



Ohjausyksikön punainen LED-valo, johon on merkitty VALVE, on venttiili-indikaattori. Merkkivalon palaessa venttiili on kiinni eikä vesi pääse virtaamaan venttiilin läpi. Venttiili on normaalisti kiinni hälytyksen yhteydessä ja tiivistettä suoritettaessa.

Verkkoindikaattori



Ohjausyksikön vihreä LED-valo, johon on merkitty NETWORK, on verkkoindikaattori. Merkkivalo on sammunut, kun laitteessa ei ole virtaa, vilkkuu laitteen ollessa asennustilassa ja palaa jatkuvasti laitteen ollessa toiminnassa ja yhdistettynä Leakomatic Cloud - palveluun.

Asetusvalikko

M3i-yksikön asetukset määritetään sovelluksessa tai verkossa ja sitä varten laitteen on oltava online-tilassa. Alla on esitetty järjestelmän ja testien asetuksia, joita voit muuttaa halutessasi. Tehtaan oletusasetukset on osoitettu alleviivauksella.

Yleiset

<i>Aloitustila</i>	Osoittaa missä toimintatilassa laite käynnistyy, kun laite on ollut ilman virtaa.	Kotona/ Poissa/ <u>Viimeinen</u>
<i>Äänihälytys</i>	Ilmaisee tilanteet milloin laite hälyttää	Ei käytössä/ Hälytys/ <u>Aina</u>
<i>Äänetön aika</i>	Ilmaisee ajat milloin laite on äänetön.	<u>23:00-07:00</u>
<i>Ohitus aika</i>	Ohitus-tilan esiasetettu aika.	1-24 tuntia (<u>3</u>)
<i>Aikavyöhyke</i>	Aikavyöhykkeen asetus.	WET/CET/ <u>EET</u>

Virtaustesti

<i>VT aika poissa</i>	<i>Poissa-tilassa</i> magneettiventtiili sulkeutuu ja	1-999 s (<u>10</u>)
-----------------------	---	--------------------------

hälytys aktivoituu kun vesi on virrannut kauemmin kuin asetettu virtausaika.

<i>VT aika kotona</i>	Osoittaa kuinka kauan vesivirtaus on sallittu <i>Kotona-tilassa</i> ennen kuin virtaushälytys hälyttää. Kotona-tilassa magneettiventtiili sulkeutuu mikäli vesivirtaus jatkuu asetetun ajan jälkeen.	1–240 min (<u>20</u>)
<i>VT hälytysviive</i>	Osoittaa lisäajan kuinka kauan vesivirtaus saa jatkua <i>Kotona-tilassa</i> ennen kuin venttiili sulkeutuu.	0–240 min (<u>1</u>)

Tiivistesti

<i>TT hälytysviive</i>	Kun tiivistesti-varoitus hälyttää, asetetaan tässä lisäaika joka osoittaa kuinka kauan varoitus saa jatkua ennen kuin venttiili sulkeutuu.	1–7 päivää (1)
------------------------	--	-------------------

Sisääntuloasetukset

<i>AUX1 sisääntulo</i>	Osoittaa halutaanko vaihtaa Kotona- ja Poissa-tilan välillä erillisellä painikkeella tai murtohälyttimellä. Muissa tapauksissa, sisääntulo voi asettaa niin, että varoitus tai hälytys välittyy ulkoisen laitteen, esim. kosteusanturin, termostaatin tai paineanturin kautta. Jos ”Suljettu” asetetaan, mitään tapahtumia ei rekisteröidy tämän sisääntulon kautta.	Ei käytössä/ Kotona/ Poissa/ Varoitus/ Hälytys
<i>AUX1 aktiivinen</i>	Osoittaa mikäli sisääntulo aktivoidaan kun se on korkea tai matala.	<u>Korkea</u> /Matala
<i>AUX2 sisääntulo</i>	Osoittaa AUX2-liitännän toiminnan. Katso aiempi AUX1 in kuvaus.	Ei käytössä/ Kotona/ Poissa/ Varoitus/ Hälytys
<i>AUX2 aktiivinen</i>	Osoittaa mikäli sisääntulo aktivoidaan kun se on korkea vai matala.	<u>Korkea</u> /Matala

Uudelleenkäynnistys

Näyttö voidaan käynnistää uudelleen katkaisemalla virta hetkeksi.

Tehdasasetus

Näyttö voidaan palauttaa tehdasasetuksiin katkaisemalla virta ja painamalla samanaikaisesti Käyttöasetuspainiketta ja Kuittauspainiketta, kunnes laite käynnistyy.

Huolto

Suorita seuraavat toimenpiteet kerran vuodessa:

- ✓ Tarkista että *Virtausindikaattori* välkkyi kun vettä lasketaan. Huomioi että järjestelmässä on normaalisti muutaman sekunnin viive.
- ✓ Magneettiventtiili tulee tarkistaa säännöllisesti. Aseta järjestelmä *Poissa-tilaan*, laske vettä hanasta ja varmista että järjestelmä sulkee veden tulon.

Tekniset tiedot

	Leakomatic M3i
Virtalähde	24VDC
Mitat	160(W) x 130(H) x 100(D) mm
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n Open/WEP/WPA/WPA2 DHCP
Sisäänmenot	AUX1 & AUX2 in
Ulostulot	AUX out (200 VAC/VDC, 500 mA)
Etäohjaus	Web, App (iOS & Android)
Kierre	3/4" - DN20
Painehäviö	0,30 bar
Max käyttöpain	10 bar
Max vuode	5,8 m ³ /h
Käyttölämpötila	+0 .. +90 °C
Venttiilin asento sähkökatkoksen aikana	NO - Normally Open

Installationsprotokoll / Asennustodistus

Komplett ifyllt och av bägge parter undertecknat installationsprotokoll är ett krav för eventuellt återopande av produktgaranti och säkerställer att produkten fungerar som avsett. / Molempien osapuolten täyttämä ja allekirjoittama asennustodistus on tuotetakuun edellytys ja varmistaa, että tuote toimii tarkoitetulla tavalla.

Installationsdatum / Asennuksen päivämäärä	Installationsadress / Asennuskohteen osoite
Serienummer / Sarjanumero	

Installatörens namn / Asentajan nimi	Installatörens företag / Asentajan yritys
Kundens namn / Asiakkaan nimi	

Installatören ifyller / Asentaja täyttää	
Ventilenhet monterad enligt monteringsanvisning / Venttiilyksikkö asennettu asennusohjeiden mukaisesti	<input type="checkbox"/>
Funktionstest av flödesregistrering / Virtausindikaation toimintatesti	<input type="checkbox"/>
Funktionstest av alarm och ventilens stängningsfunktion / Hälytyksen ja venttiilin sulkemisen toimintatesti	<input type="checkbox"/>
Installatören och kunden tillsammans / Asentaja ja asiakas täyttävät yhdessä	
Kunden instruerad i hur man byter driftsläge och kvitterar alarm / Asiakas ohjeistettu vaihtamaan käyttötilaa ja kuittaamaan hälytykset	<input type="checkbox"/>

Installatörens underskrift / Asentajan allekirjoitus	Kundens underskrift / Asiakkaan allekirjoitus
--	---