



Accepterad
monteringsanvisning
2021:1



WaterFuse® - Stuga

Användarmanual
&
Monteringsanvisning



WaterFuse®

Tack för att du har valt att köpa läckagebrytaren, WaterFuse®.

Vi hoppas att WaterFuse® kommer uppfylla dina förväntningar på ett enkelt men effektivt skydd mot vattenskador uppkomna genom rörskadorna eller utrustningsskador. Manualen är uppdelad i två delar, en för användaren och en för VVS-installatören. Detta för att skapa en enkel och tydlig instruktion för användaren samtidigt som VVS-installatören får all den information han behöver.



Säkerhet

Läs igenom denna bruksanvisning noggrant och följ instruktionerna för placering och användning.



Inkoppling av produkten får endast utföras av VVS-installatör. Garantin omfattar inte reparationer av fel som orsakats av felaktiga anslutningar eller användning av apparaten.



SINTEF



Återvinning

Uttjänta produkter ska lämnas på uppsamlingsplats för återvinning av el- och elektronikkomponenter. Genom att säkerställa att produkten hanteras på rätt sätt bidrar du till att förebygga eventuellt negativa miljö- och hälsoeffekter, som kan uppstå om produkten kasseras som vanligt avfall. För ytterligare upplysningar om återvinning bör du kontakta lokala myndigheter, sophämtningstjänst eller inköpsstället.

Utgåva 2022-02-16



Innehållsförteckning

1. Användarmanual	4
1.1 Allmänt om produkten	4
1.2 De olika delarna	5
1.3 Dagligt handhavande	6
1.4 Larm	6
1.5 Fel	6
1.6 Extern styrning	7
2. Monteringsanvisning	8
2.1 Allmänt	8
2.2 Montering	8
2.3 Inställningar	10
2.4 Inkoppling mot larm eller annan fjärrstyrning	10
2.5 Inkopplingar av kablar	11
2.6 Inkopplingar av trådlösa enheter	12
2.7 Felsökning radiokommunikation	13
3. Specifikation	14
4. Garanti och ansvarsbegränsning	15

Användarmanual

1.1 Allmänt om produkten:

WaterFuse® - Stuga minskar risken för vattenskador genom att du enkelt kan stänga av vattnet samt har vattendetektorer som stänger av vattnet vid vattenindikering.

En motoriserad avstängning, som stänger av eller slår på vattnet i hela fastigheten elektriskt, monteras direkt efter vattenmätaren. Den styrs av centralenheten som i sin tur kan styras av fjärrenhet(er). Fjärrenheten placeras vid ytterdörren för enkelt manuellt av- och påslag av vattnet. Vattendetektorerna fungerar som en brandvarnare fast för vatten. Indikerar de vatten skickas en signal till centralenheten som stänger av vattnet automatiskt.

I och med att läckagebrytaren installeras kan även tvättmaskin placeras i kök utan krav på golvbrunn, om det finns vattentätt underlag och en vattendetektor placerats så att eventuell utläckande vatten från utrustningen kan detekteras och därmed läckan automatiskt stoppas. Detta gäller naturligtvis även för andra trycksatta utrustningar som t.ex. diskmaskiner, kaffemaskiner och kyl-/frysåskåp med automatisk vattenpåfyllning.

Ingående artiklar

- Centralenhet, art.nr 2220082 – Motordriven kulventil, art.nr 2130021 (DN20)
- DC-adapter – Manual
- Trådlösa vattendetektorer, art.nr 2220042 (tillval)
- Fjärrenhet, art.nr 2220022 (tillval)



1.2 De olika delarna:

Centralenheten:

Centralenheten styr kulventilen och tar emot signalerna från de trådlösa enheterna.

Monteras på lämplig plats i området runt vattenmätaren.



Vatteneheten:

Motordriven kulventil för PÅ- och AV-slag av vattnet.

Kan även manövreras manuellt med ett mekaniskt vred på enheten om strömmen försvinner. Lyft upp vredet 5 mm och vrid medurs för att stänga ventilen. Indikator bredvid vredet visar öppen/stängd.

Monteras efter vattenmätaren.



Fjärrenheten: (tillval)

Styr centralenheten med samma knappar som på centralenheten.

Härifrån kan du enkelt stänga av och slå på vattnet med trådlös signal till centralenheten.

Placeras lämpligen vid ytterdörr.

Vattendetektorn: (tillval)

Med varje vattendetektor medföljer det tre sensorer som placeras på lämpliga platser. Vattendetektorn skickar radiosignal till centralenheten och piper med pulserade ljudsignal när den detekterar vatten.


Vattendetektorn skickar en "jag lever" signal varje dygn till centralenheten. Om inte centralenheten får "jag lever" signalen börjar en lysdiod "ALARM" blinka på centralenheten. "ALARM" dioden fortsätter blinka till kontakten fungerar igen.



1.3 Dagligt handhavande:

Om extern styrning används, se kapitel 1.6

När du lämnar hemmet

- Tryck OFF på fjärrheten. Vattnet stängs av i hela fastigheten.
- Vill du att vattnet ska fortsätta vara på under en begränsad tid trycker du på knappen "fördröjd OFF".  Vattnet fortsätter vara på under den tid som ställts in med DIL-swithar på centralenheten, standard är 2 timmar. Därefter stängs vattnet av i hela huset.

När du kommer hem

- Tryck ON på fjärrheten. Vattnet slås på i hela fastigheten.

1.4 Larm:

- **Vattendetektorn indikerar vatten.**

Om en vattendetektor har identifierat vatten slås vattnet av automatiskt i hela fastigheten. Vattendetektorn larmar med en pulserande signal så länge den identifierar vatten. Centralenheten larmar med pulserade signal till dess du trycker OFF på centralenheten. Åtgärda läckan och bekräfta larmet genom att trycka OFF. Så länge någon av vattensensorerna är blöta kommer systemet att stänga av igen.

1.5 Fel:

- **Batterispänning låg**

Om batterispänningen börjar bli för låg i någon av de batteridrivna enheterna piper enheter på liknande sätt som en brandvarnare.

Batterierna har en förväntad livslängd vid normalt användande på minst 2 år.

- **Radiokommunikationsfel**

Om radiokommunikationen mellan olika enheter slutar fungera, eller inte fungerar tillfredställande beror detta oftast på att något förändrats i hemmet sedan dess radiokommunikationen fungerade. Något nytt har placerats som stör radiokommunikation, plåtburkar under diskhon som skärmar radiosändningen är vanligast, men även nya elledningar eller elektriska utrustningar inom 30 cm från någon av radioenheterna. Se kapitel 2.7 för mer information.



1.6 Extern styrning:

Se instruktion eller manual för den utrustningen. Observera att senaste knapptryckning eller styrsignal överstyr de tidigare. Inkoppling enl. beskrivning kapitel 2.4.

2 Monteringsanvisning

2.1 Allmänt:

Produkten ska installeras av person som har den yrkeskunskap som krävs för att utföra installationen på ett korrekt sätt. Om inte installationen utförs av yrkeskunnig person kan eventuellt försäkringsbolagen hävda att försäkringen inte täcker den eventuella skada som uppstått samt att de erbjudande som försäkringsbolagen gett fastighetsägaren utgår.

Kulventilen motioneras dagligen genom den stängning/öppning som sker när vatten stängs av eller på. Om kulventilen är öppen i mer än tre dagar motioneras kulventilen automatiskt, dock stängs vattnet inte av helt.

Vattendetektorer (tillval) och fjärrenheter (tillval) skickar signaler varje dygn som registreras av centralenheten. Om ingen signal uppfattats av centralenheten på 3 dygn larmar centralenheten genom att blinka med lysdioden "ALARM" att kommunikation saknas.

Totalt 16 externa enheter kan installeras, blandat fritt mellan fjärrenheter och vattendetektorer.

Tvättmaskin kan placeras i kök utan att krav på golvbrunn, om det finns vattentätt underlag och en vattendetektor placerats så att eventuellt utläckande vatten från utrustningen kan detekteras och därmed läckan automatiskt stoppas. (Enligt Säker Vatteninstallation 2016:1 Kap. 3.6.3) Detta gäller naturligtvis även för andra trycksatta utrustningar som t.ex. diskmaskiner, kaffemaskiner och kyl-/frysåskåp med automatisk vattenpåfyllning.

2.2 Montering:

Motordriven kulventil: (art.nr 2130021)

Enheten är avsedd för tappvatten, 0-60°C och 0-10 bar. Monteras efter vattenmätaren och huvudvattenkranen. Den kan monteras i alla lägen, horisontellt, vertikalt, upp och ned samt oberoende av flödesriktning. Enheten har invändig R-gänga. Anslut mot rör med t.ex. klämringskoppling enligt rör- och kopplingstillverkarens anvisningar. Använd erforderligt tätningsmedel. Enheten får ej monteras dolt samt ska vara placerad så att den är utbytbar och så att eventuellt utläckande vatten enkelt kan upptäckas. Enheten ska monteras i rum med vattentätt golv, i fördelarskåp eller i särskild inbyggnad. Används fördelarskåp ska monteringsanvisningen för denna följas.

Efter montage ska installationen täthetskontrolleras med tappvatteninstallationens befintliga vattentryck enligt anvisning på www.säkervatten.se





OBS - Om nödkylning av värmeanläggning, sprinklersystem eller liknande finns i fastigheten måste installation ske så att dessa funktioner fortfarande bibehåller sin funktion.

Centralenheten: (art.nr 2220082)

Monteras på lämplig plats i området runt den motordrivna kulventilen.

Kontrollera så att inga elektriska kablar eller installationer finns inom 50 cm från utrustning då det försämrar radioöverföringen. Dosan har på undersidan en "knapp" som används för att öppna lådan. Medföljande DC-adapter kan användas för strömförsörjning alternativt fastighetens egen 12 vdc. Kabeln från den motordrivna kulventilen dras till centralenheten och kopplas in på den 2-poliga plinten K82 på V1 med röd kabel till +.

All kabelanslutning kan göras på baksidan av centralenheten för att undvika synlig kabeldragning, bryt bara bort centrumplattan på montageplattan och koppla in kablar på plintarna. Alternativt används det förberedda hålet i underkant av kapslingen. Se kap. 2.5

Vattendetektor: (art.nr 2220042) (tillval)

De medföljande sensorerna placeras på den plats som önskas skyddas. Exempelvis vid diskmaskin och diskho enligt följande: En sensor under diskmaskinen på den plastbalja som ska finnas där, en sensor på golvet under diskhon och den sista i schaktet där rören kommer upp ur golvet. Dosan har på undersidan en "knapp" som används för att öppna lådan. Installera två nya AA batterier i batterifacket enligt anvisning. Bakstycket skruvas fast på vägg. Kontrollera så att inga elektriska kablar eller installationer finns inom 50 cm från utrustningen då det försämrar radioöverföringen. Läs kapitel 2.6 för inkoppling mot centralenhet.



Fjärrenheten: (art.nr 2220022) (tillval)

Placeras på en enkelt tillgänglig plats i närheten av ytterdörr. Kontrollera så att inga elektriska kablar eller installationer finns inom 50 cm från utrustningen då det försämrar radioöverföringen. Dosan har på undersidan en "knapp" som används för att öppna lådan. Installera två nya AA batterier i batterifacket enligt anvisning. Bakstycket skruvas fast på vägg. Läs kapitel 2.6 för inkoppling mot centralenhet.



"Knapp"

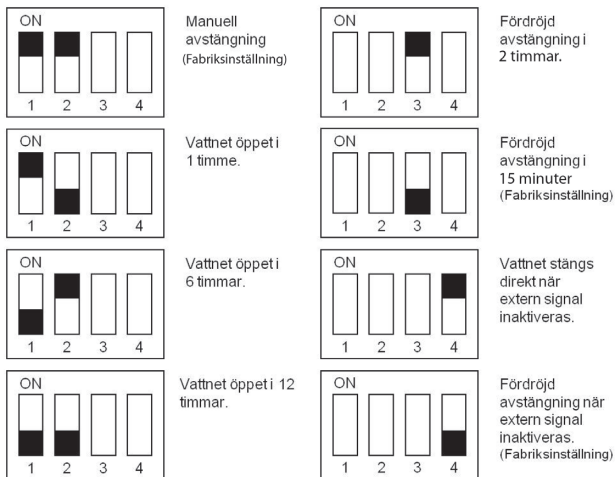


2.3 Inställningar:

Det finns några inställningar som kan göras på produkten.

Inställningar ställs in med dip-switchar på centralhetens kretskort.

Förändringar av dip-switcherna utförs enkelt med hjälp av en penna eller en liten skruvmejsel genom att flytta på switchen. Den svarta markeringen nedan visar den plast-switch som du ska flytta på. Plast-switchen kan vara svart, vit eller blå.



2.4 Inkoppling mot larm eller annan fjärrstyrning

WaterFuse® - Stuga kan kopplas in mot överordnat larm- eller fastighetstyrningssystem och blir på så sätt en del av det systemet. Det skapar möjligheten att stänga av och slå på vattnet till utrustningen automatiskt.

Ingången använder optokopplare som skydd för elektroniken.

Förslag på inkoppling mot extern styrning enligt nedan:

- Bygla +Out med +Ext. Montera brytare mellan –Ext och Ov.
- När brytaren sluts aktiveras optokopplaren/signalen och vattnet slås på.
- När brytaren öppnas inaktiveras optokopplaren/signalen och vattnet slås av, omedelbart eller tidsfördröjt enligt DIL switch 4.

2.5 Inkoppling av kablar:

Alla kopplingsplintar till kulventilerna är parallella. Det innebär att du kan koppla ventiler som det passar dig, du kan även parallell koppla två ventiler i en plint om det passar bättre.

Kopplingsplint - K82

Kulventil 1 kopplas in på V3. Röd på +.

Kopplingsplint - K80

Kulventil 1 kopplas in på V1. Röd på +. (Om inkoppling via bakstycket)

Kulventil 2 kopplas in på V2. Röd på +. (Om extra kulventil monteras)

Plint utgångarna för V1 och V2 är parallella med V3 på K82.

Extren spänningsmatning 12vdc mellan +12/24 och 0v

Kopplingsplint - K81

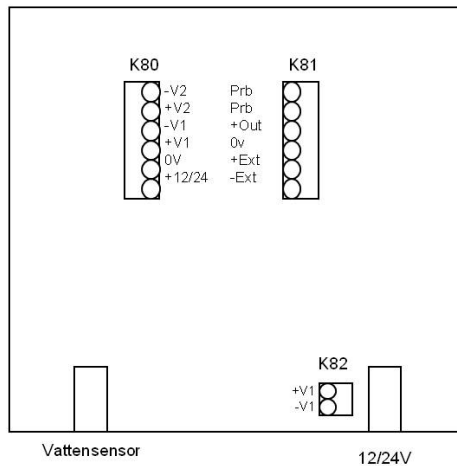
Vattensensor mellan Prb och Prb.

Extern styrning av till/från med +Out, 0v, +Ext, -Ext.

+Out = +12vdc

0 v = GND (0v)

+Ext, -Ext = Inkoppling mot optokopplare (larmingång)



2.6 Inkoppling av trådlösa enheter:

Växla mellan normalt läge och installationsläge:

Håll nere ON och DELAYED OFF samtidigt i 3 sekunder för att växla läge. Ett kort pip indikerar växlingen.

ALARM lysdioden lyser konstant när enheten är i installationsläget.

Tryck på DELAYED OFF för att se hur många trådlösa enheter som är installerade. Antalet blinkningar motsvarar antalet trådlösa enheter. Ett långt pip indikerar att inga trådlösa enheter är installerade.

Håll nere ON och DELAYED OFF samtidigt i 3 sekunder för att växla tillbaka i normalt läge.

(De trådlösa enheter som medföljer i samma förpackning som centralenheten är förprogrammerade att kommunicera tillsammans och behöver inte installeras enligt nedan.)

Installera fjärrenhet eller vattendetektor:

Växla till installationsläge enligt ovan.

Placera fjärrenheten/vattendetektorn i installationsläge genom att starta om den. (Plocka ur batterierna, vänta 1 minut, stoppa i batterierna, enheten piper till, installationsläget övergår automatiskt till vanligt läge efter 5 minuter)

När styrenheten tar emot installationssignal blinkar ON grönt.

Tryck ON för att installera enheten. Ett kort pip och grön blink på ON indikerar att enheten lagts till.

Om istället röd blink på OFF får det inte plats fler enheter. Max 16 st trådlösa enheter kan installeras.

Avinstallera fjärrenhet eller vattendetektor:

Växla till installationsläge enligt ovan.

Det går inte att radera enskilda enheter. Alla enheter raderas samtidigt. Därefter måste man lägga tillbaka samtliga resterande enheter igen enligt ovan.

Håll nere OFF i tre sekunder. Alla enheter raderas och raderingen bekräftas med ett långt pip och röd blink på OFF .



2.7 Felsökning radiokommunikation:

Radiokommunikationsfel indikeras genom att lysdioden "ALARM" börjar blinka på centralenheten. "ALARM" dioden fortsätter blinka till kontakten fungerar igen. Tyvärr syns inte vilken trådlös enhet som har radioproblem.

Om radiokommunikationen mellan olika enheter slutar fungera, eller inte fungerar tillfredställande beror detta oftast på att något förändrats i hemmet sedan dess radiokommunikationen fungerade. Något nytt har placerats som stör radiokommunikation, plåtburkar under diskhon som skärmar radiosändningen är vanligast, men även nya elektriska utrustningar inom 30 cm från någon av radioenheterna. Kontrollera ifall något kan ha försämrat radiokommunikationen och åtgärda det.

Placera därefter fjärrenheten/vattendetektorn i installationsläge genom att starta om den. (Plocka ur batterierna, vänta 1 minut, stoppa i batterierna, enheten piper till, installationsläget övergår automatiskt till vanligt läge efter 5 minuter). Om radiokommunikationen därefter är OK släcks "ALARM" dioden.

Om inte avinstallera och installera om enheterna enligt kapitel 2.6. Eventuellt kan en annan plats behövas väljas för enheterna för att få en säker radiokommunikation.

3 Specifikationer

EL

230vac för 12v dc-adapter

2 st AA 1,5v batterier till fjärrenhet

2 st AA 1,5v batterier till vattendetektor

VVS

G20 (DN20)

Motoriserad kulventil med
manuell överstyrning

Drifftiden på batterier förväntas överstiga 2 år.

Radioöverföring upp till 40 meter inomhus, beroende på byggmaterial i fastigheten.



4 Garanti och ansvarsbegränsning

Utöver konsumentköplagens villkor lämnas 1-års funktionsgaranti på produkten.

Garantin innebär att produkten under normal användning och skötsel ska vara fri från defekter i utförande och funktion. Garantitiden räknas från inköpsdatum, som ska styrkas med kvitto från inköpsstället. Garantin förutsätter att produkten har installerats på ett ändamålsenligt sätt och enligt skriftliga anvisningar. VVS-installationen ska vara utförd av VVS-installatör.

Om du har frågor eller problem med din produkt så vänder du dig i första hand till den återförsäljare som sålt eller installerat din utrustning. Innan du felanmäler/reklamerar din trasiga produkt ber vi dig att läsa igenom bruksanvisningen och om möjligt kontrollera att alla inställningar är korrekta. Garantin innebär att felaktiga delar eller komponenter ersätts med felfri dito. Kunden svarar för alla omkostnader, om inte konsumentköplagen är applicerbar. Det betyder att fraktkostnad, eventuella undersöknings- och monteringskostnader ej ingår i det garantiåtagandet.

Använd om möjligt originaleballage om produkten måste transporteras.

Transportbolagen ersätter ej skador om produkten varit dåligt emballerad.

Garantin gäller inte fel som uppstår vid eller efter egen förändring av produktens funktion och utseende, såsom ombyggnation, uppgradering eller annan konfigurering av produkten utan skriftligt godkännande.

Garantin omfattar inte fel som uppkommit genom olyckshändelse eller åverkan.

Garantin omfattar inte försämring som har uppkommit efter köpet, om säljaren gör sannolikt att försämringen beror på försummad eller felaktig skötsel eller att apparaten använts till annat än vad den är avsedd för, att olämpliga åtgärder, obehöriga eller felaktiga ingrepp vidtagits eller att bruks- och monteringsanvisningar inte följts.

Batterier räknas som förbrukningsmaterial och omfattas inte av garantin.

Återförsäljaren ansvarar ej för förlust eller skada av något slag förorsakat av denna produkt. Ansvaret är, i alla händelser, strikt begränsat till ersättning av produkten.



Accepterad
monteringsanvisning
2021:1



WaterFuse®

Tollco AB
Rubanksgatan 4
741 71 Knivsta

Tel:018-349010
info@tollco.se
www.tollco.se