



Accepterad
monteringsanvisning
2021:1



WaterFuse[®] - Utrustning

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 utrustningsskadorna. 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. Extern styrning	6
2. Monteringsanvisning	7
2.1. Allmänt	7
2.2. Montering	7
2.3. Inställningar	8
2.4. Inkoppling mot larm eller annan fjärrstyrning	9
2.5. Inkopplingar av kablar	9
3. Specifikation	10
4. Garanti och ansvarsbegränsning	11

Användarmanual

1.1 Allmänt om produkten:

WaterFuse® - Utrustning minskar risken för vattenskador genom att ha en vattensensor som stänger av vattnet vid vattenindikering, timer på vattnet samt att du enkelt kan stänga av vattnet manuellt eller via extern styrning.

Produkten monteras på vattenanslutna utrustningar som t.ex. diskmaskin, kaffemaskin för att skydda mot vattenskada om utrustningen eller inkopplingen till den skulle börja läcka. Den kan även kopplas mot extern styrning t.ex. larm eller fastighetsstyrning för på och avslag av vatten. Det finns en timer funktion på ON knappen som gör att vattnet är på i 12h för att sedan automatiskt stängas av. (Kan ändras via DIL switchar till 1h, 6h, manuellt OFF.)

OFF knappen stänger av vattnet omedelbart och Fördröjd OFF  stänger av med 2h fördröjning. (Kan ändras via DIL switchar till 15 minuter.)

Under tiden vattnet är påslaget känner vattensensorn kontinuerligt av om det uppkommer någon vattenläcka och stänger då automatiskt av vattnet.

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

Ingående artiklar

- Centralenhet, art.nr 2220092 – Motoriserad kulventil, art.nr 2130051 (DN15)
- Vattensensor, art.nr 2230011
- DC-adapter – Manual

Den motoriserade kulventilen kan beställas G15(DN15), G20(DN20).

(Upp till tre parallella motoriserade kulventiler kan installeras. Extra ventiler beställs separat)

1.2 De olika delarna:

Centralenheten:

Centralenheten styr vattenenheten och övervakar med hjälp av vattensensorn efter läckor från utrustningen.

Monteras på lämplig plats i området vid utrustningen som ska övervakas.



Motordriven kulventil:



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

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

Monteras mellan rörledningen och slangen till utrustningen.

Vattensensor:

Vattensensorn placeras under utrustningen som ska övervakas.

Indikerar den vatten stänger Centralenheten av den Motoriserade kulventilen och läckaget stoppas. Det medföljer två vattensensorer, en enkel och en dubbel, vilken som används är beroende på hur man vill placeras sensorerna.

Monteras under utrustningen som ska övervakas med de medföljande kardborre tejp.



1.3 Dagligt handhavande:

Om extern styrning används, se kapitel 1.5


Öppna vattnet

- Tryck på ON. Grönt ljus indikerar att vattnet är öppet.
- Vattnet är på tillsvidare eller enligt inställd Timer tid.
Timer tiden som vattnet är på ställs in med DIL omkopplaren, se Kap. 2.3.
(Fabriksinställning 12h) Upprepade tryckningar på ON laddar om timern med inställd tid.

Stäng av vattnet

- Tryck på OFF. Rött ljus indikerar att vattnet är stängt.

Fördröjd stängning av vattnet

- Tryck på DELAYED OFF.  Rött ljus indikerar att vattnet kommer att stängas efter ett tag.
- Tiden tills vattnet stängs av ställs in med DIL omkopplaren, se Kap. 2.3.
(Fabriksinställning 2h) Upprepade tryckningar på DELAYED OFF laddar om timern med inställd tid.

1.4 Larm:

Vattensensorn indikerar vatten

- Vattenindikering från vattensensor. Kulventilen stängs automatiskt och centralenheten ställer sig i läge OFF. ALARM lysdioden blinkar och summern pulserar.
- Åtgärda felet. Vid behov kontakta VVS-installatör.
- Bekräfta larmet genom att trycka OFF.

1.5 Extern styrning:

Med hjälp av extern styrning kan ett larm- eller fastighetsstyrning styra vattnet PÅ/AV. 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.

Tvättmaskin kan placeras i kök utan att krav på golvbrunn, om det finns vattentätt underlag och en vattensensor placerats så att eventuellt utläckande vatten från utrustningen kan detekteras och därmed läckan automatiskt stoppas genom att motorventilen stänger av vattnet till tvättmaskinen. (Enligt Säker Vatteninstallation 2016:1 Kap. 3.6.3)

Detta gäller naturligtvis även för andra trycksatta utrustningar som t.ex. diskmaskiner, kaffemaskiner och kyl-/frys-skåp med automatisk vattenpåfyllning. Om annan vattenansluten apparat än disk- tvättmaskin ansluts ska installationen kompletteras med backventil, enligt Säkervatten 2016:1 4.3.4.

2.2 Montering:

Motordriven kulventil: (art.nr 2130051)

Enheten är avsedd för tappvatten, 0-60°C och 0-10 bar.

Monteras mellan rörledningen och slangen till utrustningen som ska övervakas. Den kan monteras horisontellt, vertikalt eller upp och ner samt oberoende av flödesriktning. Enheten har invändig R-gånga. 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

(Upp till tre parallella motoriserade kulventiler kan installeras. Extra ventiler beställs separat)



Centralenheten: (art.nr 2220092)

Monteras på lämplig plats i området runt utrustningen som ska övervakas.

Dosan har på undersidan en "knapp" som används för att öppna lådan.

Kabeln från kulventilen dras till centralenheten och kopplas in på den 2-poliga plinten V3 med röd kabel till +. (Vid fler ventiler används både V1 och V2.)

Vattensensorn har en kontakt som kopplas direkt på utsidan. Medföljande DC-adapter ska användas för strömförsörjning alternativt om fastigheten har 12 vdc kopplas det in via plint på kretskortet. All kabelanslutning kan göras på baksidan av centralenheten för att undvika synlig kabeldragning, bryt bort centrumplattan på montageplattan och koppla in kablarna på plintarna. Alternativt används det förberedda hålet i underkant av kapslingen. Se kap 2.5.



Vattensensorn: (art.nr 2230011)

Den medföljande vattensensorn placeras under den utrustning som ska övervakas och kopplas enkelt in med kontakten direkt i centralenheten eller via plint direkt på kretskortet. Använd den medföljande kardborre tejen för att montera vattensensorn.



2.3 Inställningar:

Det finns några inställningar som kan göras på produkten. Inställningar ställs in med dip-switchar på centralenhetens 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.

	Manuell avstängning		Fördröjd avstängning i 2 timmar.
	Vattnet öppet i 1 timme.		Fördröjd avstängning i 15 minuter. (fabriksinställning)
	Vattnet öppet i 6 timmar.		Vattnet stängs direkt när extern signal inaktiveras.
	Vattnet öppet i 12 timmar. (fabriksinställning)		Fördröjd avstängning när extern signal inaktiveras. (fabriksinställning)

2.4 Inkoppling mot larm eller annan fjärrstyrning

WaterFuse® - Utrustning kan kopplas in mot överordnat larm- eller hastighetstyrningssystem 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 0v.
- När brytaren sluts aktiveras optokopplaren/signalen och vattnet slås på.
- När brytaren öppnas inaktiveras optokopplaren/signalen och vattnet slås av, enligt DIL switch 4.

2.5 Inkoppling av kablar:

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.

Extern spänningsmatning 12vdc mellan +12/24 och 0v.

Kopplingsplint - K81

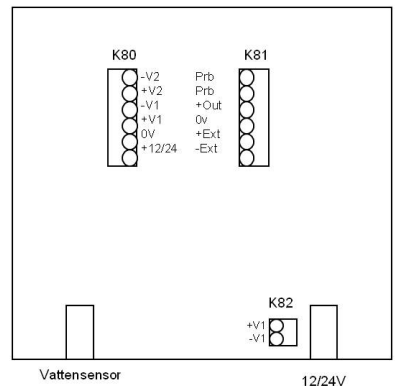
Vattensensor mellan Prb och Prb.

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

+Out = +12vdc

0v = GND (0v)

+Ext, -Ext = Inkoppling mot optokopplare



3 Specifikationer

EL

230 vac för 12v dc-adapter

VVS

G20(DN20) alt. G15(DN15).

Motoriserad kulventil med
manuell överstyrning

Upp till tre parallella motoriserade
kulventiler kan installeras.

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 originalemballage 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