

Bruksanvisning för FERMEAU® vattenfelsbrytare

Läs bruksanvisningen noga före användning

FERMEAU® är en förebyggande skyddsutrustning mot skada orsakad av utströmmande och droppande vatten.

Utrustningen arbetar trådlöst med radiosignaler och signalerna har inomhus en räckvidd av ca 30 m och utomhus ca 80 m. Vid större avstånd eller om sändningsförhållandena är dåliga t.ex. vid betongväggar kompletteras utrustningen med en kopplingslåda FJB101, som kopplas med en kabel till relämottagaren. Besök vår hemsida www.fermeau.se för att titta på extrautrustning.

Vid uppkommande läckage reagerar en läckagedetektor, om den blir våt, och inkommande vatten stängs automatiskt av med hjälp av en elektrisk kulventil. Samtidigt som kulventilen stängs ljuder en larmsignal, vilken fortsätter att ljuda så länge detektorn befinner sig på vått underlag. Kulventilen kan öppnas/stängas med den trådlösa sändaren och vid strömavbrott kan kulventilen manövreras manuellt.

Användande/Funktion:

- Förutom styrning via den ingående fjärrkontrollen kan vattenfelsbrytaren också manövreras via en programmerad SMART PLUG (t ex från Verisure) med inställningarna Larm på = Stäng (kulventil) och Larm av = Öppna (kulventil). Om ett strömavbrott eller detekterat läckage inträffat måste fjärrkontrollen användas för att återställa vattenfelsbrytaren och öppna kulventilen när strömmen kommit tillbaka eller läckagedetektorn tagits bort från det fuktiga underlaget. Om kulventilen stängts okontrollerat ska man alltid undersöka orsaken. När kulventilen är öppen visas en tänd röd lysdiod på styrlådan.
- Ett valfritt antal läckagedetektorer placeras på läckagekänsliga ställen t.ex. under diskbänkskåp, varmvattenberedare, diskmaskin, kylskåp, kaffemaskiner och/eller i våtutrymmen. Om läckage uppstår när kulventilen är öppen och vattnet runt detektorn når en höjd av 1 mm stängs kulventilen automatiskt och ett larm ljuder. Larmet ljuder så länge som detektorn ligger kvar på vått underlag. Läckagedetektorn drivs av ett 9V batteri och när batteriet börjar bli svagt avges en signal.



FERMEAU® utan SMART PLUG



FERMEAU® med VERISURE SMART PLUG

Följande ingår i vattenfelsbrytarens grundpaket:

- 1 st motoriserad kulventil, FKLD20S;
- 1 st fjärrkontroll, FRC101;
- 1 st relämottagare, FWRCS101;
- 2 st läckagedetektor, FWDTR101, kopplade med vardera 1 trådlös sändare
- 1 st bottenplatta med monterat jordat vägguttag för SMART PLUG eller kulventil

Paketet kan kompletteras med valfritt antal trådlösa sändare (FRC101) och läckagedetektorer med trådlösa sändare (FWDTR101), kopplingslåda (FJT101) och tryckfallstransmitter (FTP101) samt SMART PLUG från larmföretag.



Den motorförsedda kulventilen FKLD20S, 230VAC, 1" alt 3/4" är mjuköppnande och mjukstängande, vilket innebär att det inte blir påfrestningar på rörsystemet och inga smällande ljud av vattenflödet, när ventilen öppnar. Den del av kulventilen som är i kontakt med vatten är gjord i rostfritt material. Inga förfilter eller tryckdämpare behövs. Kulventilen är dubbelisolerad och CE-märkt.

Kulventilen ska monteras på inkommande vattenledning direkt efter vattenmätaren och ersätter manuell avstängningsanordning på fastighetssidan. Vid strömavbrott stänger kulventilen automatiskt.

Kulventilen är försedd med manuell öppna/stäng funktion för manövrering vid eventuellt strömavbrott. Manuell öppning/stängning får endast göras om strömmen är bruten genom att tillhörande stickpropp är utdragen från bottenplattans vägguttag.

Kulventilen ansluts till bottenplattans vägguttag och om SMART PLUG används ska denna anslutas till bottenplattans vägguttag och kulventilens stickpropp ansluts i SMART PLUG.

Montering av kulventilen bör utföras av VVS-fackman.



Relämottagare FWRCS101



Sändare FRC101

Relämottagare, FWRCS101, som manövrerar kulventilen i stäng-/öppnäläge. Varje skyddspaket har egen styrsignal (1 miljon möjligheter), vilket innebär att risken för påverkan på andra system är minimal.

Trådlös sändare, FRC101, som via radiosignal sänder instruktion stäng/öppna till relämottagaren.

Specifikation

Trådlös relämottagare FWRCS101

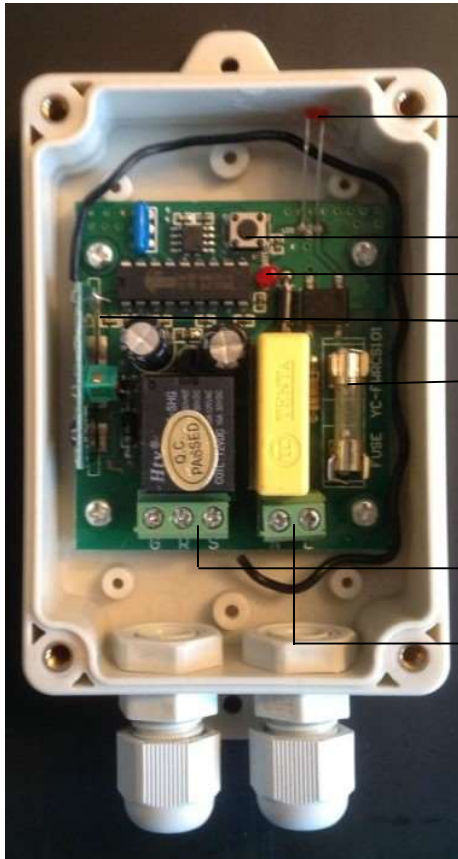
Driftspänning: 230VAC
Frekvens: 433.92MHz±1MHz
Känslighet reläfrekvens: -100dBm
Säkring: ≤ 3A
Modulering: ASK
Omgivande temperatur: -20°C ~ +50°C
Mått: L68xB48xH20mm
Kommunikation: lärande kod
Skyddsklass: IP54

Trådlös sändare FRC101

Driftspänning: batteri 23A 12VDC
Frekvens: 433.92MHz ±0.2MHz
Sändningseffekt: ≤10mW
Modulering: ASK
Omgivande temperatur: -20°C ~ +50°C
Fuktighet: <90% RH
Kommunikation: lärande kod

Öppning/Stängning av kulventil med fjärrkontroll:

Tryck på knappen markerad med ett låst lås på sändaren och relämottagaren stänger kulventilen och lysdioden LED1 på reläet slocknar. Vid tryckning på knappen med det öppna låset öppnar kulventilen och lysdioden LED1 tänds.



LED1 lyser – Kulventilen är öppen.

"Lärande knappen"
LED2 lyser - ihopkoppling pågår

Säkring

Matning 230VAC
Utsignal till kulventil KT2
G = används
R = används inte
S = används

Inkommande ledning



Trådlös sändare
FRC101

Relémottagare FWRCS101

OBS! Vattenfelsbrytarens enheter är ihopkopplade och testade vid leverans och batterier för trådlös sändare och läckagedetektorer ingår. OBS!

Metod för ihopkoppling av trådlös sändare FRC101 och relémottagare FWRCS101

1. För undvikande av störning vid ihopkopplingen ha inte mobiltelefon eller annan sändare i närheten.
2. Tryck kort ögonblick på "lärande knappen" på relémottagaren. Lysdiod LED2 lyser med fast sken;
3. Håll den trådlösa sändaren nära relémottagaren och tryck på någon av knapparna till den blinkande lysdioden LED2 slocknar. När lysdiod LED2 slocknat har sändare/mottagare parats ihop;
4. Om flera sändare ska användas upprepas proceduren;
5. För ihopkoppling rekommenderas nödvändig kunskap och försiktighet när relémottagarens lock tas av.

Borttagning av befintlig ihopkoppling, vilket är en mycket ovanlig åtgärd

- Genom att hålla "lärande knappen" på relémottagaren nedtryckt i ca 10 sekunder till dess lysdioden LED2 slocknar tas alla ihopkopplade sändare bort. För att "lära" sändarna upprepas procedur enligt 1-3 ovan.

Sändare



Läckagedetektor

Läckagedetektor FWDTR101 med trådlös sändare

Läckagedetektor, FWDTR101, placeras på golv där det finns risk för utströmmande vatten. Detektorn är färdigkopplad med en trådlös sändare, vilken ska monteras på vägg.

Läckagedetektorn FWDTR101 använder ett 9V batteri, som ingår, för strömförsörjningen. Läckagedetektorn utgörs av två komponenter, detektorn som känner av vatten och sändaren som sänder en signal till relémottagaren att stänga kulventilen. När detektorn aktiveras avges ett akustiskt

larm, som fortsätter att ljuda så länge detektorn befinner sig på vått underlag. Detektorn använder vattnets konduktivitet som sin reaktionskälla. För att öppna kulventilen används sändaren FRC101.

Specifikation:

Läckagedetektor med trådlös sändare FWDTR101

Arbetsström: 9VDC

Frekvens: 433MH+/-0.2MHz

Statisk ström: <5uA

Överföringsström: <30mA

Summertonegens ström: <8mA

Ljudnivå på larm: 75db (3 m)

Sändareffekt: <10mW

Modulering: ASK

Omgivande temperatur: -20°C ~ +50°C

Kommunikation: lärande kod

Sändarens mått: L76xB61xH28mm

Läckagedetektorns mått: L80xB30xH18mm

Låg volt indikering: när batteriet <7,3V avges en ljudsignal med ett "bi" varje 50sek.

Före användning av läckagedetektor:

- Tag bort den övre delen av sändarens hölje och anslut 9V batteriet till anslutningarna.

Metod för ihopkoppling av trådlös läckagedetektor och relämottagare:

- För undvikande av störning vid ihopkopplingen undvik att ha mobiltelefon eller annan sändare i närheten.
- Tryck på "lärande knappen" på relämottagaren. Lysdiod LED2 lyser med fast sken.
- Håll läckagedetektorn i handen, sätt en fuktad finger på detektorns gröna undersida så att ett par kontaktpunkter täcks, håll detektorn nära relämottagaren. Lysdiod LED2 blinkar och slocknar, vilket bekräftar att sändare/mottagare har parats ihop.
- Om flera detektorer ska användas upprepas proceduren;
- Kontrollera att läckagedetektorn reagerar och stänger kulventilen genom att sätta en fuktad finger på detektorns gröna undersida så att ett par kontaktpunkter täcks. Larmet börja ljuda samtidigt som kulventilen stänger. För att få larmet att upphöra torkar man av den fuktiga ytan och eventuellt rör detektorn fram och tillbaka, så att luften hjälper till att torka detektorn.

Sändaren ska placeras på väggen.

Efter test placeras läckagedetektorn med **gröna sidan nedåt** på yta där vatten kan läcka ut.

Vid läckage

När vattennivån är ca 1 mm och detektorns gröna yta blir våt sänds en 2 sek lång signal till relämottagaren, som stänger kulventilen. Larmet ljuder 3 gånger "bi" och lysdioden på sändaren blinkar. Om detektorns gröna yta fortfarande är våt fortsätter larmet regelbundet att ljuda "bibibi" och lysdioden blinkar. Alarmet fortsätter att ljuda till dess detektorn är torr, varvid larmet upphör. För egenkontroll blinkar sändarens lysdiod varje 45 sek.



FERMAWAY AB

Havregatan 7
SE-233 38 SVEDALA

VAT.No.: SE556648441501

Tel. : +46 708 40 32 48 Bengt Alm

e-mail: bengt.alm@fermeau.se

website: www.fermeau.se