

# Tollco Läckagebrytare

## Trådlös detektor

Skapar  
trygghet  
dygnet  
runt!



Användarmanual/  
monteringsanvisning

RSK 5216687, 5216688, 5216690,  
5216704, 5216705

# TOLLCO

Ditt skydd mot vattenskador



### **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 felaktig användning av apparaten.



### **Återvinning**

Uttjänta produkter ska lämnas på uppsamlingsplats för återvinning av el- och elektronikkomponenter. Genom att säkerställa att produkten hantearas 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.

### **Avser PlugIn – Trådlös detektor med artikelnummer:**

VFB250-DN15, VFB250-DN15x2, VFB250-DN20, VFB250-DN20x2, 26065401, 26065402

#### **Artiklar som kan ingå**

- Centralenhet, art.nr 2221171
- Vattensensor tejp 5 m 2230022
- En till två stycken motorventiler, art.nr 2130501 (DN15), art.nr 2130511 (DN20), art.nr 2130541 (DN15), art.nr 2130551 (DN20).
- Vattendetektor med sensorer, art.nr 2221191

#### **Tillbehör**

- Kabel för extern styrning, art.nr 2231061
- Vattensensor bomull art.nr 2230011
- Antenn art.nr 26060101

Produkten levereras i olika paket där inte alltid alla ovanstående delar ingår. Leveranskartonger är märkta med en etikett där artikelnummer samt tillverkningsdatum är angivet.

# Innehållsförteckning

<b>1. Användarmanual .....</b>	<b>4</b>
1.1 Allmänt .....	4
1.2 Handhavande .....	4
1.3 Larm från vattensensor .....	5
1.4 Larm från vattendetektor .....	5
<b>2. Monteringsanvisning .....</b>	<b>6</b>
2.1 Montering Centralenhet .....	6
2.2 Montering Ventil .....	6
2.3 Montering Vattensensor .....	6
2.4 Montering Vattendetektor .....	7
2.5 Extern styrning .....	8
<b>3. Specifikationer .....</b>	<b>10</b>
<b>4. Garanti och ansvarsbegränsning .....</b>	<b>11</b>

# 1. Användarmanual

## 1.1 Allmänt:

Produkten ska installeras av person som har den fackmässiga kunskap 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 utgår.

WaterFuse PlugIn – Trådlös sensor används för att skydda från vattenskador. Det sker genom avstängningsventiler och vattensensorer på utsatta platser t.ex. fördelningsskåp och under diskänk/diskmaskin. WaterFuse PlugIn - Trådlös sensor monteras med upp till två motordrivna kulventiler, centralenhet samt eventuellt lokala vattensensorer. Produkten kan även kompletteras med en eller flera trådlösa vattendetektorer (tillval) som skickar ev. larmsignal trådlöst till centralenheten som stänger av vattnet. Enheten har en intern antenn som normal kan användas. Om det finns svårare radioförhållande kan den medskickade antennen användas för utökad räckvidd. **OBS!** Dra ej muttern till antennen med verktyg utan endast med fingrarna. Om kulventilen står i öppet läge i mer än några dagar motioneras kulventilen automatiskt, dock stängs vattnet inte av helt. Upp till 16 st detektorer kan anslutas till varje centralenhet.

## 1.2 Handhavande:

- Tryck ON på centralenheten för att slå på vattnet, tryck OFF för att stänga av vattnet.
- Vattensensorerna övervakar kontinuerligt området för vatten och vid indikering av vatten larmar systemet och vattnet stängs av. Se 1.3 Larm.
- Vattendetektorer (tillval) kan övervaka ett flertal specifika områden, t.ex. diskbänk/diskmaskin.
- Eluttaget 230V kan användas till att ansluta den övervakade utrustningen, t.ex. diskmaskin.

**OBS!** OFF knappen på centralenheten stänger ej av 230V, utan endast vattnet.

### **1.3 Larm från vattensensor tejp 5 m eller bomull:**

- **Vattensensorerna indikerar vatten**

Om vattensensorn har indikerat vatten larmar enhet med pulserande ljudsignal, vattnet slås automatiskt av och lysdioden blinkar rött. Tryck på RESET för att tysta systemet och åtgärda därefter läckaget. När du har åtgärdat, tryck ON och vattnet slås på igen. Om någon av vattensensorerna fortfarande är blöta kommer systemet att larma och stänga av igen.

Eluttaget 230v kommer fortfarande att fungera.

### **1.4 Larm från vattendetektor:**

- **Vattendetektorn indikerar vatten**

En vattendetektor har dels inbyggda vattensensorer under och på sidan, men den kan även ha kabelanslutna vattensensorer monterade. Om en vattensensor har indikerat vatten larmar vattendetektorn med pulserande ljudsignal och lysdiod som blinkar rött (tre ggr sedan väntar 5 sekunder, osv). Centralenheten larmar också med pulserande ljudsignal, vattnet slås automatiskt av och centralenhetens lysdiod blinkar rött. Tryck på RESET för att tysta systemet och åtgärda därefter läckaget vid den lamande vattendetektorn. När du har åtgärdat, tryck ON och vattnet slås på igen. Om vattendetektorn eller dess vattensensorerna fortfarande är blöta kommer systemet att larma och stänga av igen.

Eluttaget 230v kommer fortfarande att fungera.

Vattendetektorn drivs med 2 st AA batterier. Förväntad livslängd innan batteribyte 2 år. Kontrollera funktion minst var sjätte månad genom att trycka på TEST.

## 2. Monteringsanvisning

### 2.1 Montering Centralenhet:

Monteras i 230V uttag. Uttaget kan fortfarande användas, för t.ex. diskmaskin. Enheten har en intern antenn som normal kan användas. Om det finns svårare radioförhållande kan den medskickade antennen användas för utökad räckvidd. **OBS!** Dra ej muttern till antennen med verktyg utan endast med fingrarna.

### 2.2 Montering Ventil:

Kabeln från de motordrivna kulventilerna kopplas in i centralenheten. Se nedan bild 1. Ventilerna kan monteras i alla lägen, horisontellt, vertikalt, upp och ned samt oberoende av flödesriktning. Enheten har invändig eller utvändig G-gånga. Anslut mot rör med t.ex. klämringskoppling enligt kopplings- och rörtillverkarens monteringsanvisningar. Ventil och kopplingar ska vara placerade så att de är utbytbara och så att eventuellt utläckande vatten snabbt kan upptäckas och enkelt åtgärdas. De ska monteras ovan vattentät golv eller vattentät yta alternativt i prefabricerad eller annan verifierad konstruktion med vattentät botten och med läckageindikering till vattentät yta. Efter färdigställd installation ska täthetskontroll utföras.

### 2.3 Montering Vattensensor:

De medföljande sensorerna placeras på den plats som önskas skyddas och ansluts till centralenheten. Kopplas in med medföljande kontakt. Vattensensorn kan klippas av till önskad längd. Se bild 2.



Bild 1. Inkoppling av ventilen görs på höger sida av centralenheten. (2 st ventiler kan anslutas.)



Bild 2. Vattensensorn kopplas in på vänster sida av centralenheten. (2 st sensorer kan anslutas.)

## 2.4 Montering Vattendetektor:

Först måste vattendetektorn sammankopplas med centralenheten via radio. Det görs på följande sätt:

### Lägg till ny enhet:

Om du behöver starta om installationen så tar du ur batteriet ur vattendetektorn samt drar ur centralenheten ur vägguttaget och börjar om. Det är viktigt att följa tidsangivelserna noggrant.

1. Sätt i Plugnen i vägguttag och vänta tills den har startat upp.
2. Tryck och håll inne SYNC på centralenheten i 5 sekunder tills ett "pip" hörs, släpp knappen och ett nytt "pip" hörs omedelbart. Vänta cirka 5–7 sekunder, sedan börjar lysdioden blinka rött/grönt långsamt. (Sync mode stängs av om du trycker på SYNC-knappen igen i 5 sekunder, kvitteras med "dubbel-pip" eller automatiskt efter 5 minuter).
3. Stoppa i batterierna i vattendetektorn. Röd lysdiod tänds och efter cirka 3 sekunder blinkar grön lysdiod, enheten är då uppstartad.
4. Tryck och håll in TEST-knappen på Vattendetektorn i 3 sekunder. Först kommer ett kort pip från vattendetektorn, sedan ett långt pip från vattendetektorn. Släppt då knappen. Några sekunder senare blinkar enheten att den är i Sync mode. Är centralenheten inom räckhåll kommer nu centralenheten blinka snabbt grönt + långt pip och vattendetektorn får då ett kvittenspip.
5. Om du vill ansluta vattendetektorn till centralenheten bekräftar du nu med tryck på SYNC-knappen. Lång bekräftelsesignal från centralenheten. Vattendetektorn är nu synkroniserad.
6. Kontrollera genom att trycka på TEST på vattendetektorn varvid centralenheten ska larma och stänga av vattnet.

Vattendetektorn lämnar Sync mode automatiskt om den ansluts till en centralenhet annars lämnas Sync mode efter 5 minuter.

### **Ta bort alla befintliga enheter:**

Tryck och håll inne SYNC på VFB250 i 15 sekunder. Långt pip bekräftar. Alla enheter är nu borttagna. (Efter cirka 5 sekunder hörs pip, ignorera och håll inne knappen i ytterligare cirka 10 sekunder tills du hör ett långt pip).

### **Placering av vattendetektor:**

Vattendetektorn placeras sedan ut på den ytan som ska övervakas. Kan monteras platt mot golvet då de inbyggda vattensensorerna "under" enheten används eller mot golvsockel då vattensensorer på sidan används. Det går också att ansluta kabelanslutna vattensensorer för att täcka en större yta. Alla vattensensorerna fungerar parallellt, så oavsett vilken vattensensor som indikerar vatten kommer vattendetektorn att larma och skicka en radiosignal till Centralenheten.

## **2.5 Extern styrning:**

Den externa styrningen används för att koppla centralenheten mot ett överordnat fastighetsstyrsystem eller larmsystem. Det kopplas in genom att ansluta medföljande kabel till den RJ12 kontakt som finns på centralenheten.

Beskrivning av signalerna i kabeln (äldre kabel som existerar i vissa installationer).

Pin 1	In -	Blå	(Blå)
Pin 2	In +	Gul	(Svart)
Pin 3	Out -	Grön	(Röd)
Pin 4	Out +	Röd	(Grön)
Pin 5	GND	Svart	(Gul)
Pin 6	+5v	Vit	(Brun)



### **För extern styrning av vattnet, koppla t.ex. enligt följande:**

#### ALTERNATIV A:

- Anslut extern spänningskälla till In -, In +.
- GND till In -
- En spänning mellan +5v till +24v till In +
- När spänning finns stänger ventilen och när spänning bryts öppnar ventilen.

#### ALTERNATIV B:

- Bygla In - (Pin 1) med GND (Pin 5)
- Brytare mellan In + (Pin 2) och +5v (Pin 6).
- När brytaren sluts stänger ventilen. När den bryts öppnar ventilen.

**OBS!** Det är alltid senaste signal från externa styrningen eller knapparna som styr enheten.

### **För extern inkoppling av larm koppla t.ex. enligt följande:**

#### ALTERNATIV A:

- Bygla Out - (Pin 3) med GND (Pin 5)
- Anslut Out + (Pin 4) till ena sidan av larm ingång och +5v (Pin 6) på andra sidan larm ingång.
- Vid larm (eller tryckt TEST) kommer även Out + (Pin 4) vara 0v.
- Utan larm (eller tryckt TEST) kommer Out + (Pin 4) vara +5v.

#### ALTERNATIV B:

- Anslut Out + (Pin 4) till ingång på larm- eller fastighetssystem.
- Anslut Out - (Pin 3) till ingång på larm- eller fastighetssystem.
- Vid larm (eller tryckt TEST) kommer insignalen till larm- eller fastighetssystem att slutas.
- Utan larm (eller tryckt TEST) kommer Out + (Pin 4) vara bruten.

## 3. Specifikationer

### Centralenhet

#### EL

230 V/3680W

1–2 st vattensensorer

1–16 vattendetektorer

2 st AA 1,5v batterier till Vattendetektor (tillval)

#### VVS

DN15 (G15) alt. DN20 (G20).

Invändigt gängade alt. ut- och invändigt gängade.

1–2 st motoriserade kulventiler med manuell överstyrning

### Vattendetektor

#### EL

2 st AA 1,5v batterier till Vattendetektor (tillval)

1–2 st vattensensorer

## 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 konfiguration 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.

Produkt	RSK	Art nr	Ventil
Tollco Läckagebrytare Trådlös detektor	521 66 87	VFB250-DN15	DN15 x 1
Tollco Läckagebrytare Trådlös detektor	521 66 88	VFB250-DN15X2	DN15 x 2
Tollco Läckagebrytare Trådlös detektor	521 66 89	VFB250-DN20	DN20 x 1
Tollco Läckagebrytare Trådlös detektor	521 66 90	VFB250-DN20X2	DN20 x 2
Tollco Läckagebrytare Trådlös detektor	521 67 04	26065402	DN15 Utv/Inv
Tollco Läckagebrytare Trådlös detektor	521 67 05	26065401	DN20 Utv/Inv
Extra enheter	RSK	Art nr	
Vattensensor bomull	521 65 82	2230011	
Vattensensor tape	521 66 12	2230022	



**Accepterad**  
monteringsanvisning  
2021.1



Tillverkat i Sverige. Rekommenderas av försäkringsbolag.

**TOLLCO AB** Rubanksgatan 4, 741 71 Knivsta.  
Tel +46 18 34 9010. info@tollco.se **tollco.se**

**TOLLCO**  
Ditt skydd mot vattenskador

20230116