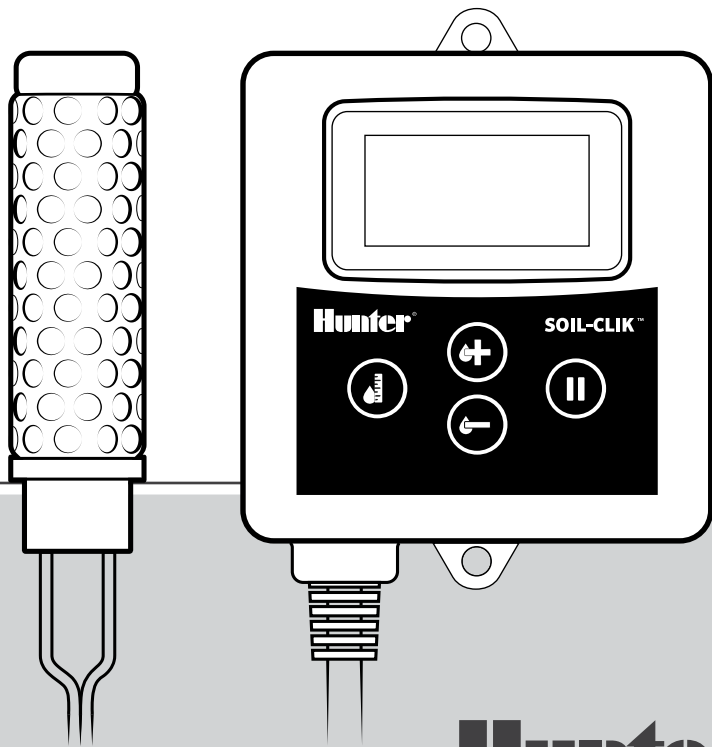


Soil-Clik[®]

BRUKSANVISNING



Jordfuktighetssensor

Trådbunden Soil-Clik-modul och sond

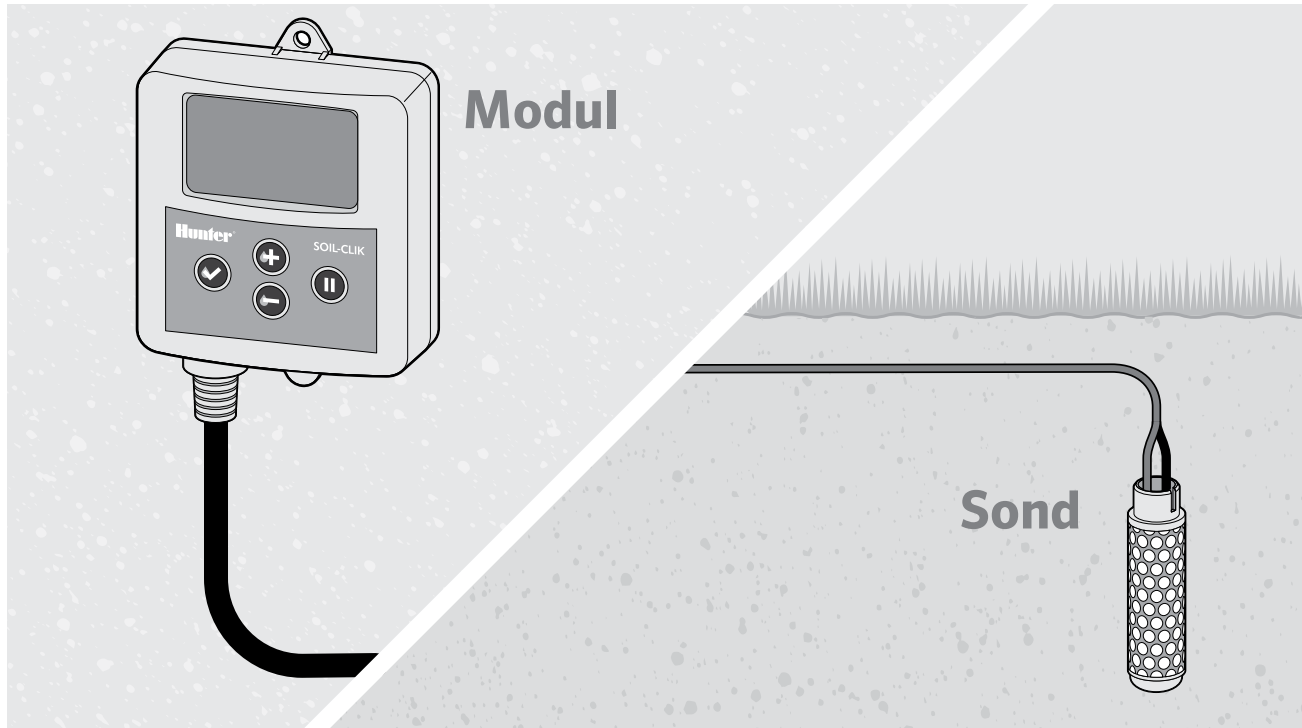
Kompatibel med alla Hunter AC-
drivna styrenheter

Hunter[®]

Innehållsförteckning

3	Introduktion	20	Programmering
4	Installation	20	LED-skärmöversikt
4	Välja sondens plats	21	Programmering av fuktnivåer
7	Installera sonden	22	Pausa drift
10	Välja modulplats	22	Larm
12	Ansluta modulen till Hunter-produkter	23	Felsökningsguide
12	Översikt	23	Problem, orsaker och lösningar
13	ACC	24	Kontrollkompatibilitet
13	ACC2	24	Kontrollkompatibilitet
14	HC	25	Tänk på
14	HCC	25	FCC-meddelande
15	I-Core®	26	Intyg om överensstämmelse med europeiska direktiv
15	ICC2		
16	PCC		
16	Pro-C® och HPC		
17	Pro-HC		
17	X2™ och X-Core®		
18	Vanliga avbrott (de flesta AC-drivna styrenheter)		
19	Använda Soil-Clik med Solar Sync®		

Soil-Clik är ett jordfuktighetssystem som förhindrar övervattning när jorden är blöt. Soil-Clik är designad för användning med Hunter-kontroller som normalt har stängda smarta sensoringångar, eller med vilket växelströmsdrivet kontrollsystem som helst genom att bryta den gemensamma ledningen till ventilerna.



Välja sondplats

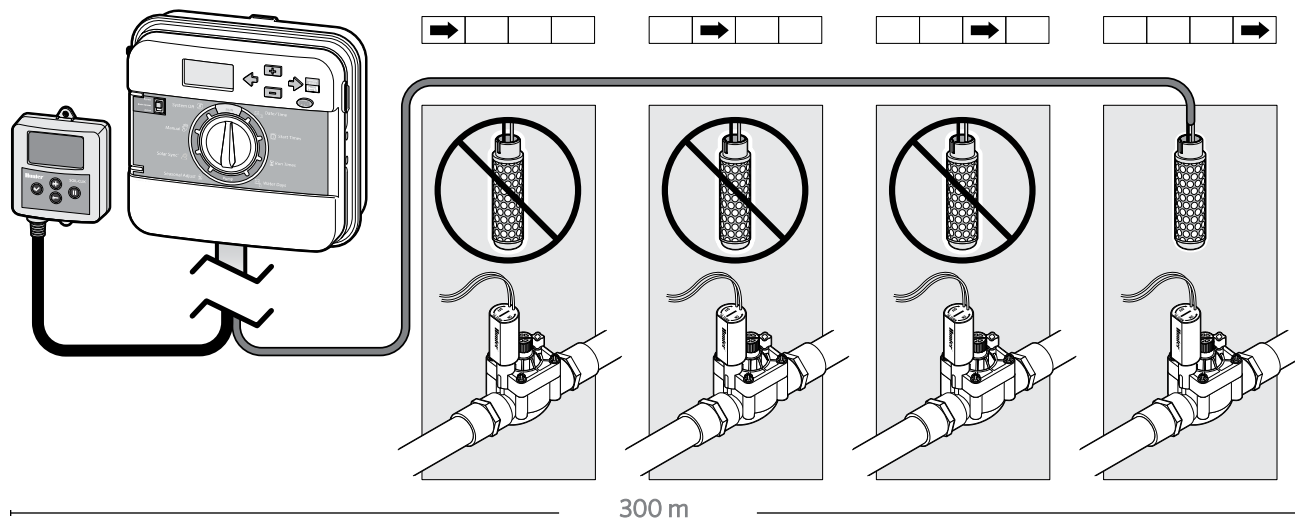
Den fuktavkännande Soil-Clik-sonden måste installeras inom 300 m från Soil-Clik-modulen, med 1 mm² (18 AWG) markgodkänd kabel.

Att välja zon

Installera sonden inom den senast planerade zonen för bevattning, så att normal bevattning inte avbryter vattningen i förtid.

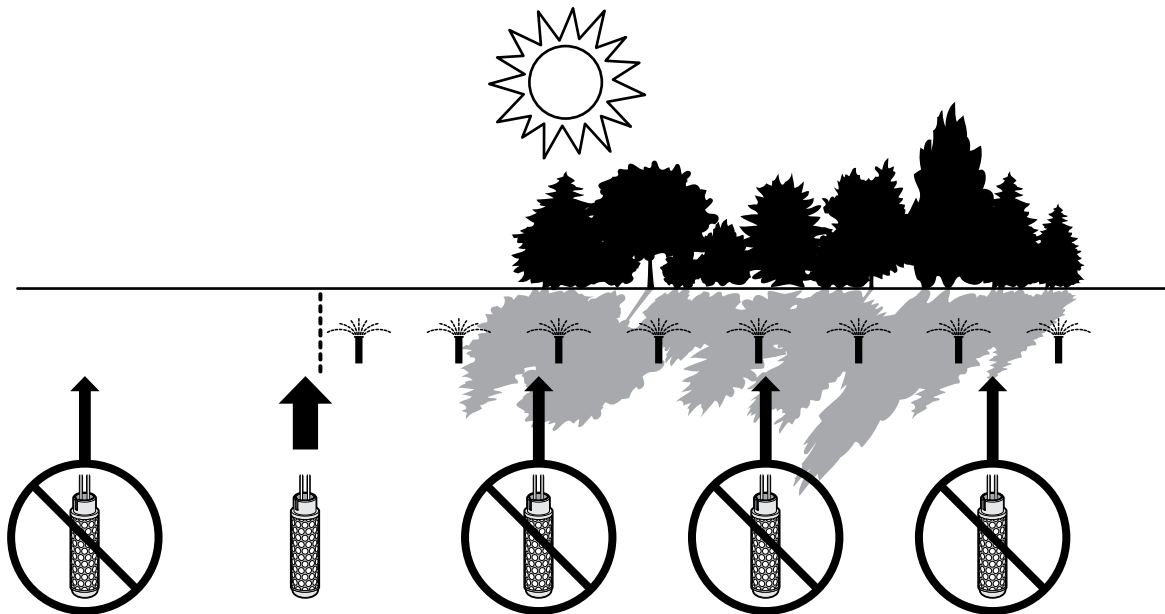


Välj en zon med full solexponering som är i det område som torkar snabbast i området/ trädgården. Om det behövs, flytta ventiltrådarna så att detta är det sista (högst numrerade)området som ska vattnas



Att välja den exakta platsen

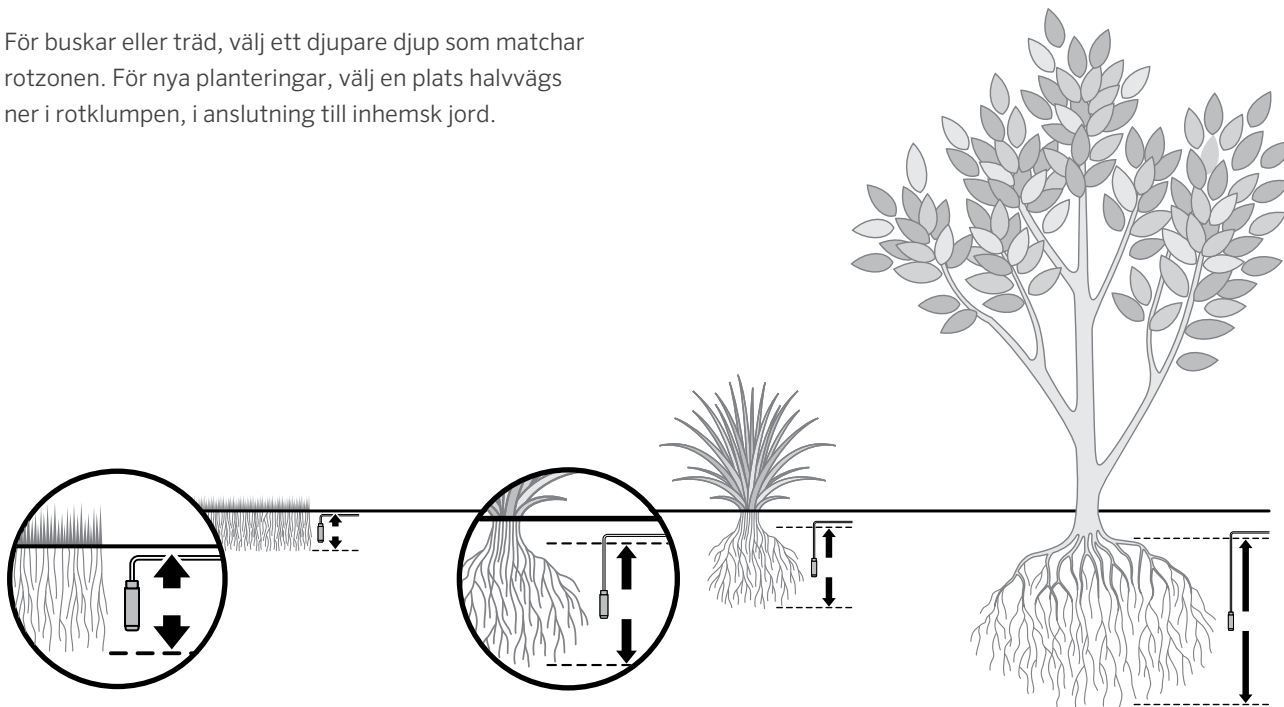
Välj ett område med full solexponering som representerar det område som snabbast torkar ut.



Placera i rotzonen

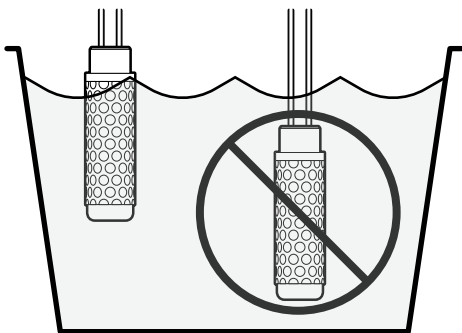
Vid gräsmattor ska sonden placeras i rotzonen, cirka 15 cm djup (justera för faktiska gräsförhållanden).

För buskar eller träd, välj ett djupare djup som matchar rotzonen. För nya planteringar, välj en plats halvvägs ner i rotklumpen, i anslutning till inhemsk jord.

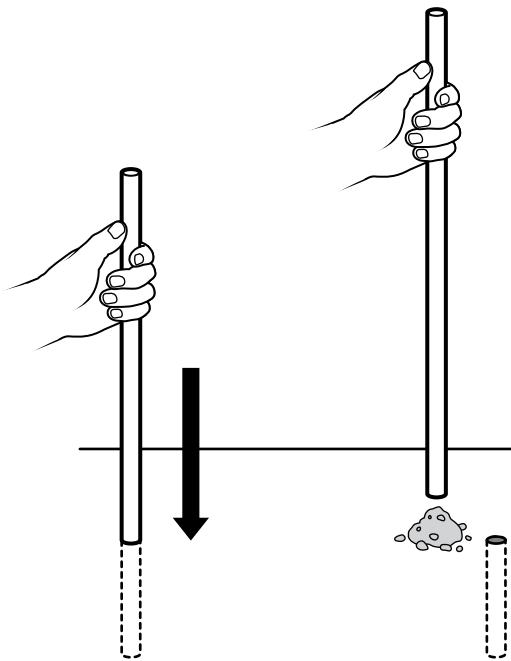


Installation av sonden

1. Blötlägg de nedre två tredjedelarna av sonden i 30 minuter innan installation. Låt inte vattnet täcka topplocket där kablarna är anslutna.

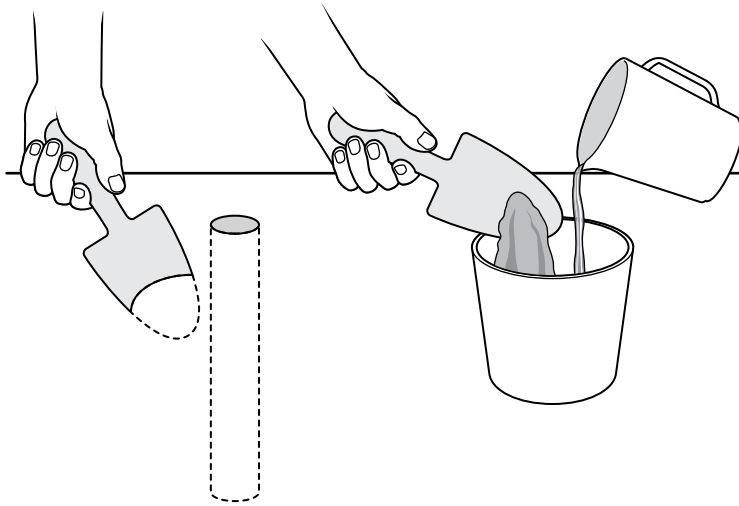


2. Använd ½" (12 mm) PVC-rör för att göra ett vertikalt hål till önskat djup i jorden (ytterdiameter 7/8" (22 mm)).

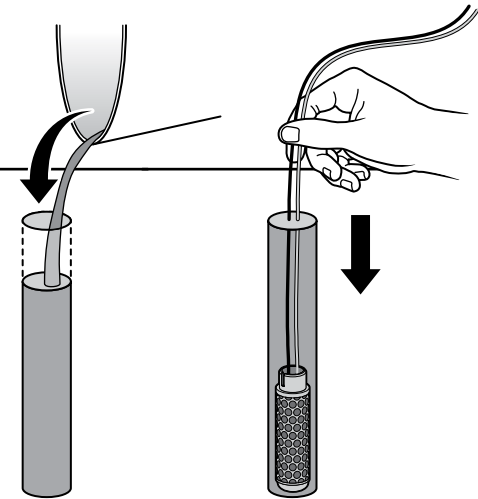


Installation av sonden (fortsättning)

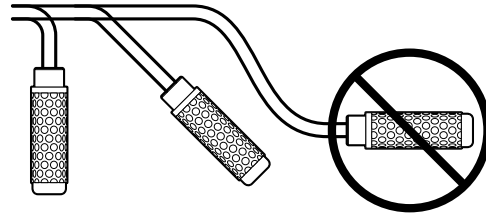
3. Blanda en gegga av naturlig jord och vatten och häll den i hålet.



4. Placera sonden i vertikalt läge (luta den inte mer än 45°) i botten av hålet.

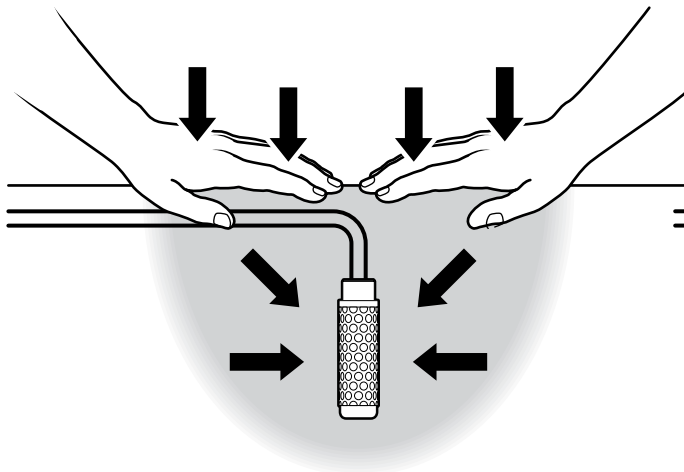


Installera inte sonden horisontellt!

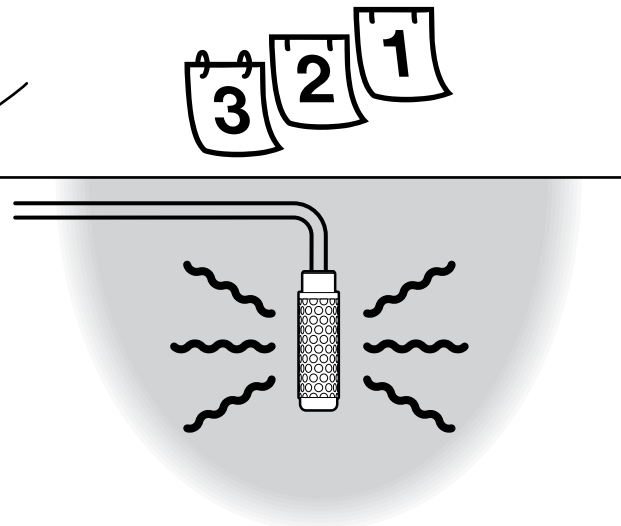


Installation av sonden (fortsättning)

5. Packa naturlig jord tätt runt sonden. Jorden måste vara i full kontakt med sonden.



6. Låt sonden acklimatisera sig i två till tre dagar och vattna normalt innan du fortsätter till sensorbaserad bevattning.



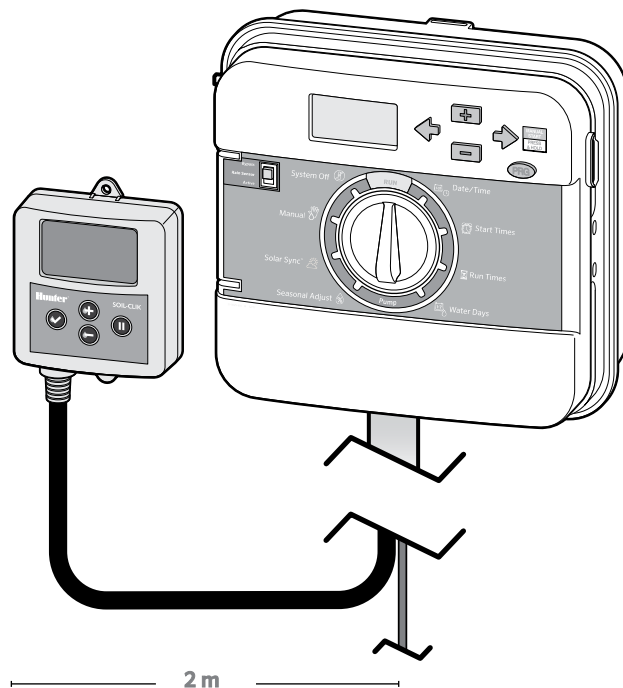
Välja modulplats

Soil-Clik-modulen är designad för utomhusinstallation vid behov. Modulen placeras med fördel på en skyddad plats när det är praktiskt möjligt.

En inomhusplats eller inuti styrenhetens hölje (ACC, ACC2, I-Core, ICC2 eller HCC) rekommenderas. Om modulen måste stå utomhus, placera skyddat från direkt solljus och bevattning för bästa resultat. Undvik att placera modulen nära elboxar och källor till elektriska störningar.



Montera inom 2 m från värdkontrollern.

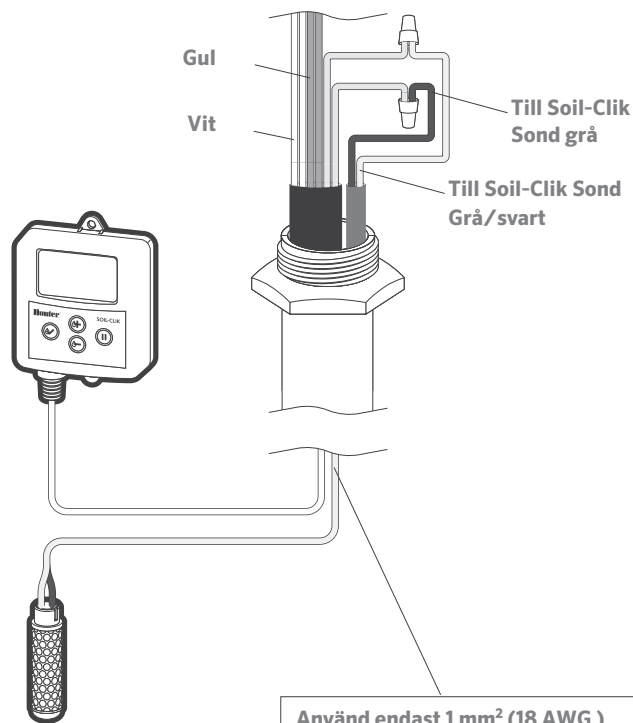


Anslutning av sonden till Soil-Clik-modulen

Anslut de grå/svarta probkablarna till de två grå Soil-Clik-modultrådarna med vattentäta anslutningar (polariteten är inte viktig i detta system)



Undvik högspänningsledningar eller andra källor till elektriska störningar.

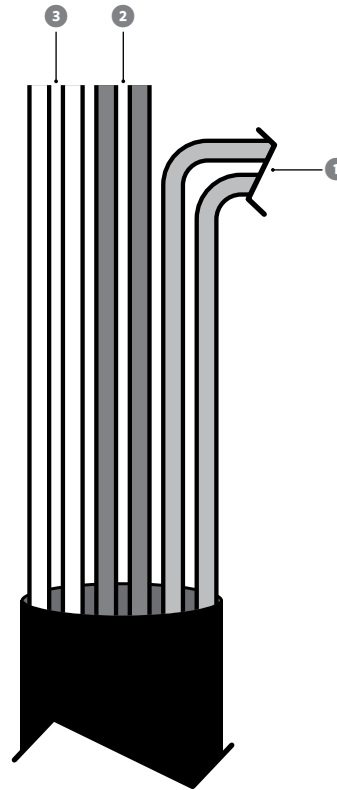


Översikt

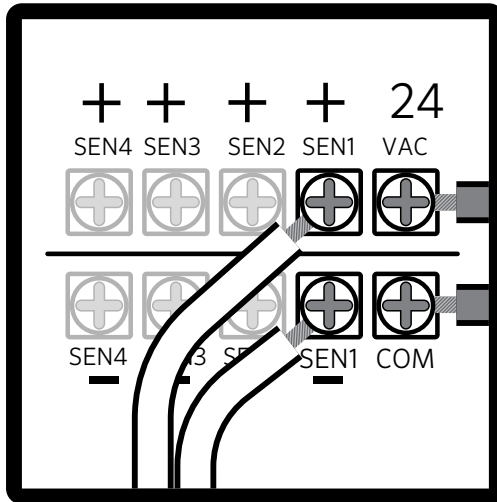
1. **Grå kablar:** Anslutning till Soil-Clik-sond
2. **Gula ledningar:** Soil-Clik-modulström, kräver 24 VAC-ström (max 100 mA)
3. **Vita ledningar:** Modulutgång, till Hunter-regulatorns sensoringång eller för att avbryta 24 V gemensam ledning till fält.

Dra alla ledningar genom lågspänningsledningshålet i styrenhetens hölje. Gör alla externa anslutningar med vattentäta kontakter.

! Anslut inte Soil-Clik till högspänningsledning (120/230 VAC)!

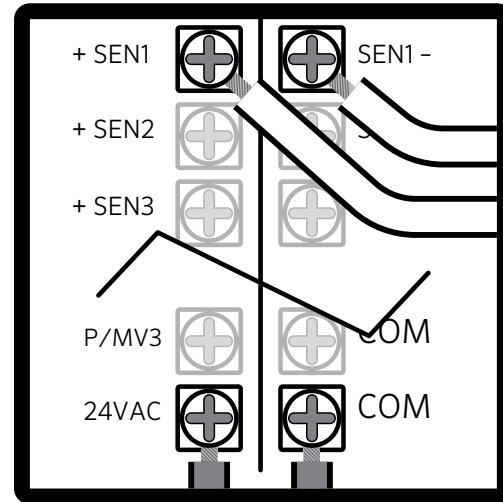


ACC



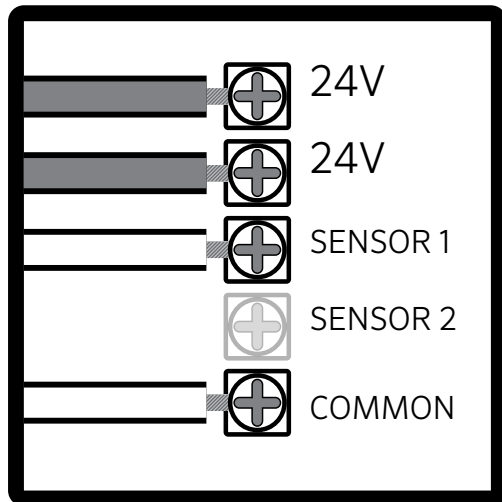
1. Gula strömkablar till ACC **24 VAC** och COM vanliga strömterminaler
2. Vita ledningar till **SEN** sensor + och - terminaler
3. Eller använd metoden Common Interrupt på **sida 18**

ACC2



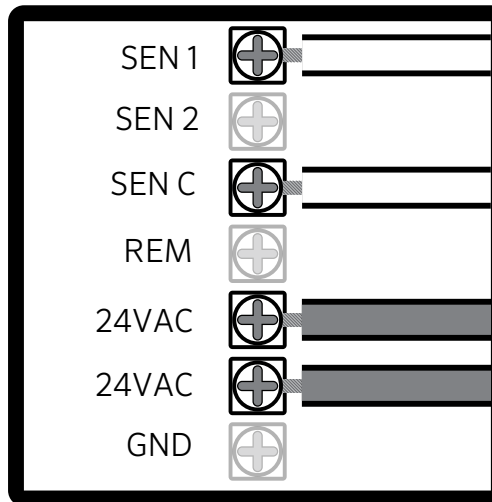
1. Gula strömkablar till ACC2 **24VAC** och COM vanliga strömterminaler
2. Vita ledningar till **SEN** sensor + och - terminaler
3. Eller använd metoden Common Interrupt på **sida 18**

HC



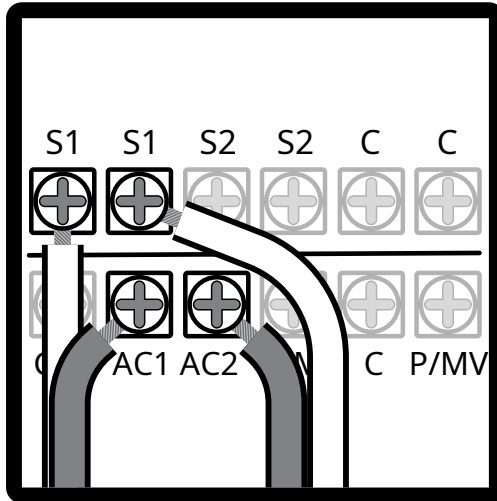
1. Gula strömkablar till HC 24V strömterminaler
2. Vita ledningar till **SENSOR** och sensor **COMMON** terminaler
3. Eller använd metoden Common Interrupt på **sida 18**

HCC



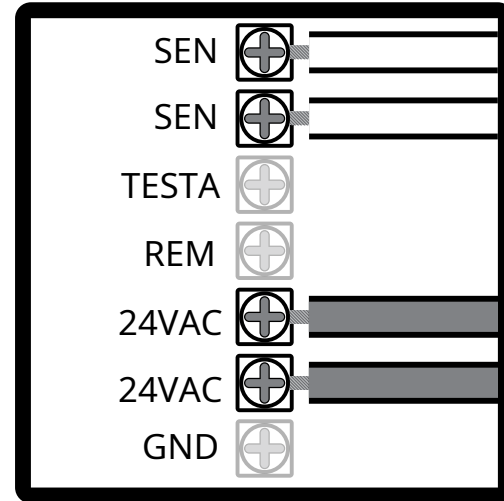
1. Gula strömkablar till HCC 24VAC strömterminaler
2. Vita ledningar till **SENSOR** och sensor **COMMON** terminaler
3. Eller använd metoden Common Interrupt på **sida 18**

I-Core®



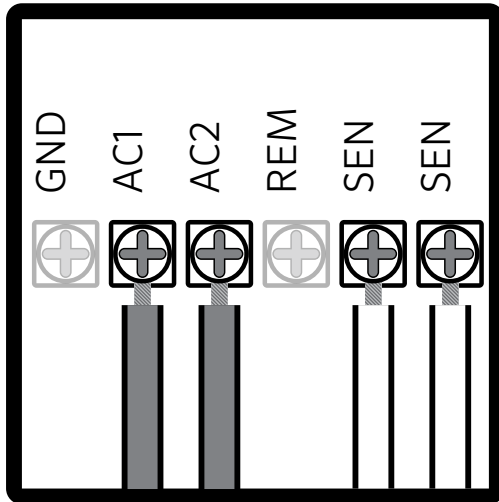
1. Gula strömkablar till I-Core **AC1** och **AC2** strömterminaler
2. Vita ledningar till **SEN** sensorterminaler
3. Eller använd metoden Common Interrupt på **sida 18**

ICC2



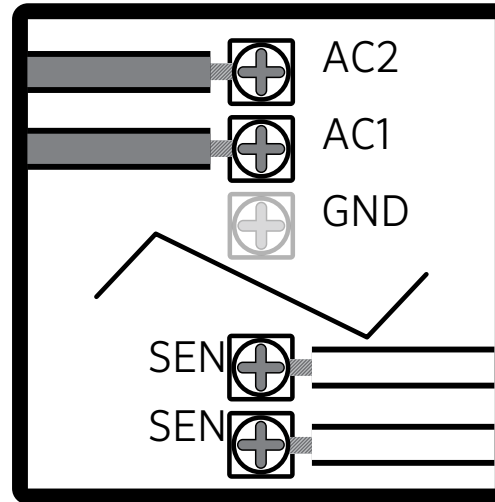
1. Gula strömkablar till ICC2 **24VAC** strömterminaler
2. Vita ledningar till **SEN** sensorterminaler
3. Eller använd metoden Common Interrupt på **sida 18**

PCC



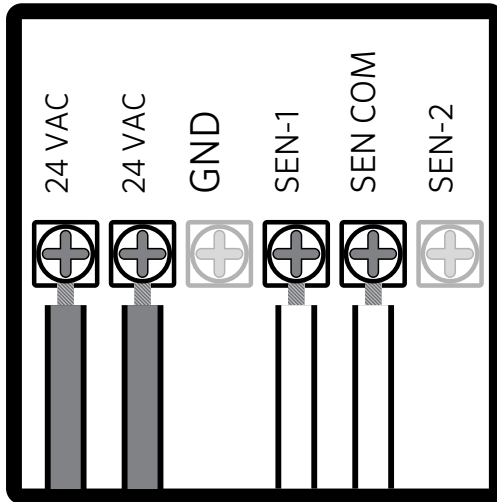
1. Gula strömkablar till PCC AC1 och AC2 strömterminaler
2. Vita ledningar till **SEN** sensorterminaler
3. Eller använd metoden Common Interrupt på **sida 18**

Pro-C® och HPC



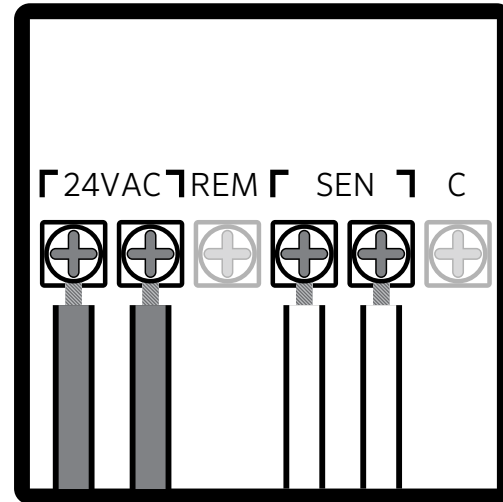
1. Gula strömkablar till Pro-C eller HPC AC1 och AC2 strömterminaler
2. Vita ledningar till **SEN** sensorterminaler
3. Eller använd metoden Common Interrupt på **sida 18**

Pro-HC

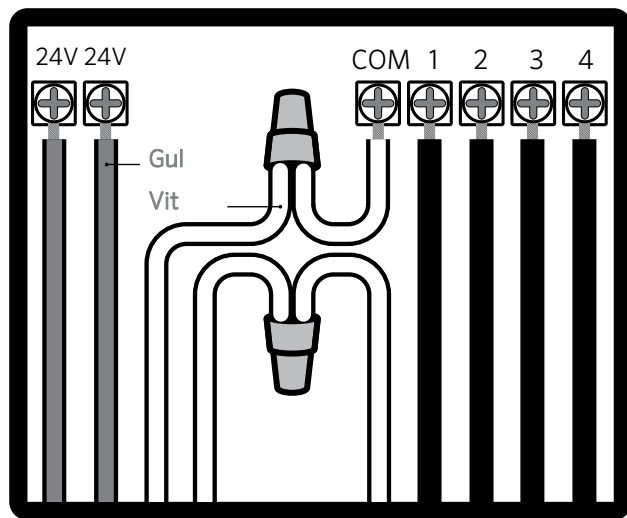


1. Gula strömkablar till Pro-HC 24VAC strömterminaler
2. Vita ledningar till **SEN** sensor och **SEN COM** common terminaler
3. Eller använd metoden Common Interrupt på **sida 18**

X2™ och X-Core®

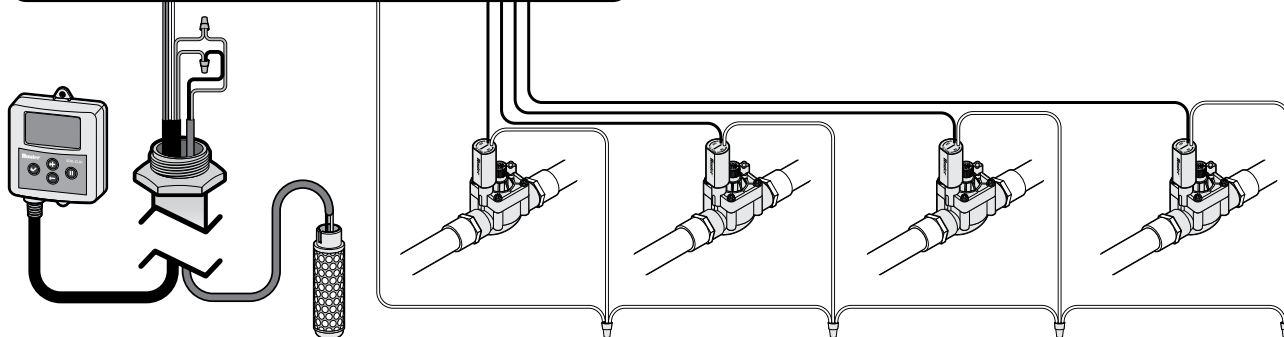


1. Gula strömkablar till X2 eller X-Core 24VAC strömterminaler
2. Vita ledningar till **SEN** sensorterminaler
3. Eller använd metoden Common Interrupt på **sida 18**



Vanliga avbrott (de flesta växelströmsdrivna styrenheter)

1. Anslut gula strömkablar till 24V-ström i styrenheten.
2. Klipp fältråd(ar) och skarva en Soil-Clik vit tråd i vardera änden av den gemensamma.



Använda Soil-Clik med Solar Sync®

Soil-Clik är idealisk när den installeras tillsammans med Hunter Solar Sync. Solar Sync justerar körtiderna för väderförhållanden och ger automatisk regn- och frostavstängning. Soil-Clik förhindrar onödig vattning när jorden fortfarande är våt.

Följande styrenheter är kompatibla med Solar Sync och har en enda sensorterminal. I det här fallet bör Soil-Clik installeras med den gemensamma avbrottsmetoden som visas på **sida 18**.

• ICC2, PCC, Pro-C och X-Core

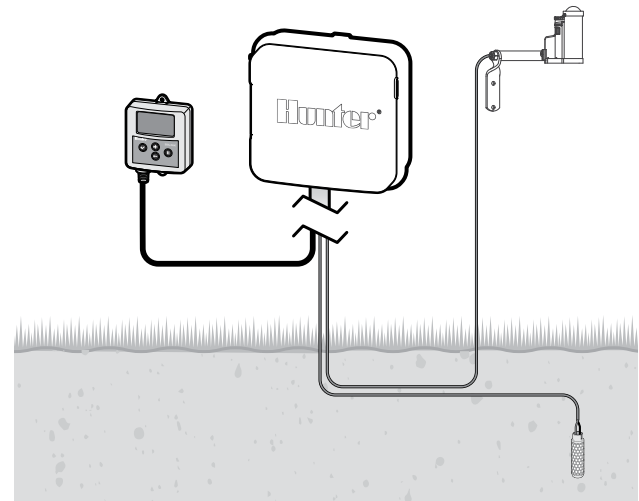
1. Anslut Solar Sync till styrenhetens sensorterminal, enligt beskrivningen i Solar Syncs användarmanual.
2. Anslut inte Soil-Clik till SEN-terminaler om Solar Sync redan är installerat.

Följande styrenheter är kompatibla med Solar Sync och har flera sensorterminaler för att rymma mer än en sensor. Solar Sync och Soil-Clik kan installeras med antingen konventionella eller vanliga avbrottsmetoder.

• ACC, ACC2 och I-Core

1. Anslut Solar Sync till styrenhetens sensorterminal, enligt beskrivningen i Solar Syncs användarmanual.

Kompatibel med ACC version 5.0 och senare
Kompatibel med I-Core version 3.0 och senare



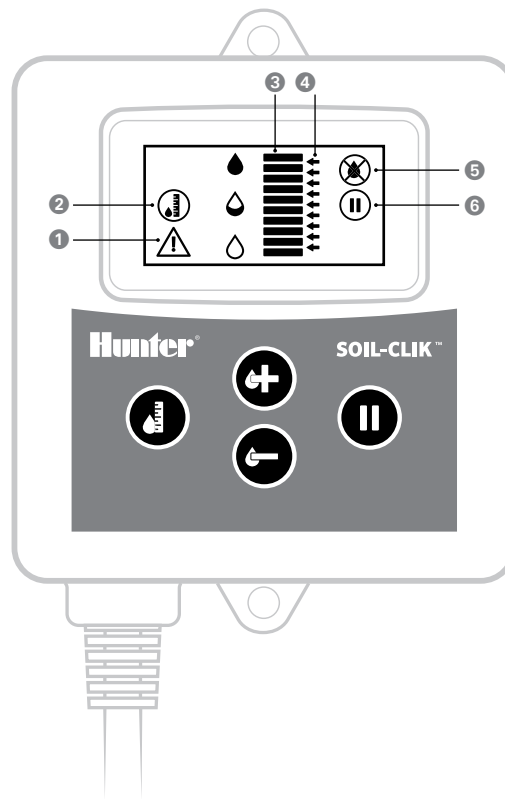
LED-skärmöversikt

Soil-Clik används för att ställa in önskad fuktnivå. Nivån kan ändras med knapparna + och -.

När önskad fuktighet har uppnåtts kommer Soil-Clik att avbryta bevattningen antingen genom kontrollenhetens sensoringång eller genom att "bryta" den gemensamma ledningen till fältet.

LCD SKÄRM

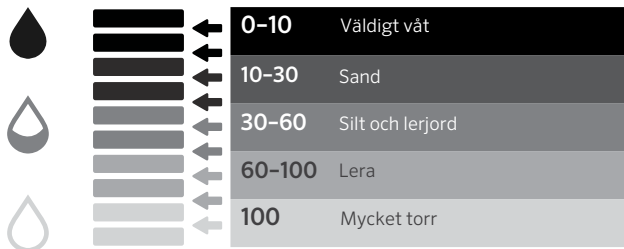
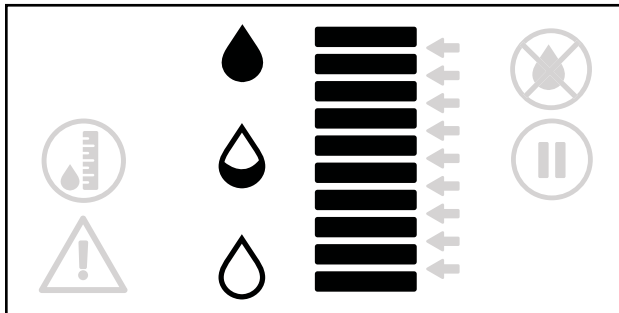
1	Larm
2	Mått
3	Fuktnivå
4	Fuktinställning
5	Bevattningen avbröts
6	Pausa/åsidosätta



Programmering av fuktnivåer

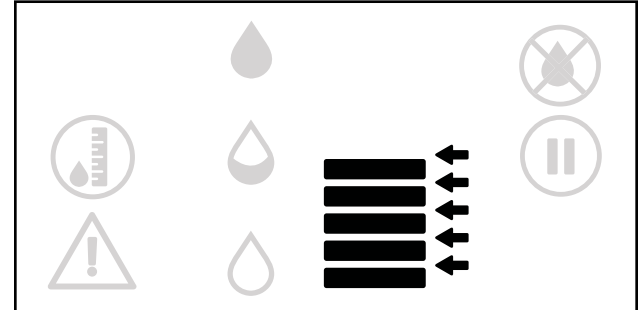
Stapelstegen i displayen representerar centibar markvattenspanning på en skala från 10 till 100. Höga siffror tyder på torr jord, eller jord som växter har svårt att få fukt ifrån.

Nivån på pilarna anger vid vilken punkt bevattningen kommer att stängas av.



Börja med ett medelinställning baserat på markförhållanden i trädgården eller lokal erfarenhet.


Observera resultat och justera efter behov. Tryck för att öka, för att minska .




När fuktnivån uppnåtts stoppar Soil-Clik bevattningen. Detta visas av symbolen.

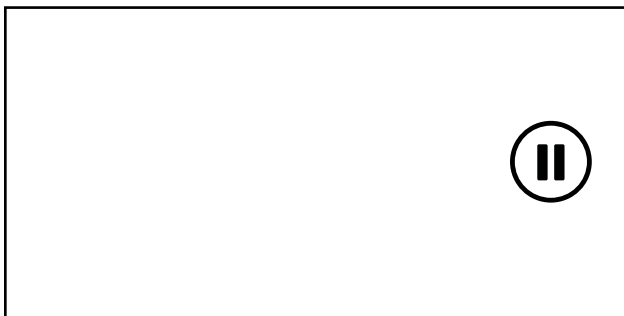


Pausar av drift


Tryck  för att åsidosätta Soil-Clik. Det kommer att tillåta kontrollern att vattna normalt även om markfuktigheten har uppnåtts.

När den är i pausläge visas paussymbolen och resten av skärmen är tom.

Tryck  igen för att återgå till normal drift.

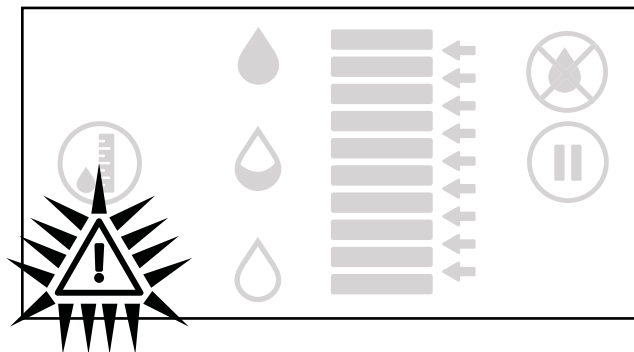


 **Paus pausar inte vattningen. Det åsidosätter Soil-Clik och tillåter vattning.**

Tryck  för att uppdatera avläsningen av fuktnivån. Mätikonen kommer att visas. En uppdaterad mätning (staplar) visas inom 5 sekunder.

Larm

Larmsymbolen visar ett internt fel. Byt ut Soil-Clik-modulen om detta inträffar.



Problem, orsaker och lösningar

PROBLEM	ORSAK	LÖSNING
Växter är för torra	<ul style="list-style-type: none"> Fuktnivåinställning för låg Sensor på fel plats 	<ul style="list-style-type: none"> Öka pilarna (+-knappen) Flytta sensor eller ventiltrådar; sensorn måste vara i den sista zonen för att vattna
Växter är för blöta	<ul style="list-style-type: none"> Fuktnivåinställning för hög Sensor på fel plats Pausläge har ställts in 	<ul style="list-style-type: none"> Minska pilarna (- knappen) Flytta sensorn till en soligare plats Stäng av Paus
Fuktnivån verkar felaktig	<ul style="list-style-type: none"> Felaktig sensorinstallation/placering 	<ul style="list-style-type: none"> Säkerställ full jordkontakt med sensorn Kontrollera sensorkabeln
Fukt alltid på max eller minimum	<ul style="list-style-type: none"> Misslyckad sensor 	<ul style="list-style-type: none"> Använd handhållen sensormätare för att verifiera driften Byt ut sensorsond (P/N. SC-PROBE)
Larmsymbol visas	<ul style="list-style-type: none"> Modulfel 	<ul style="list-style-type: none"> Byt ut modul (P/N. SC-MOD)
Moduldisplayen är tom	<ul style="list-style-type: none"> Strömavbrott 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera strömanslutningen till värdstyrenheten

För mer detaljerad information, applikationsanteckningar eller hjälp, besök hunterindustries.com.

Kontrollkompatibilitet

Soil-Clik är designad för användning med Hunter ACC, ACC2, HC, HCC, HPC, I-Core, ICC2, PCC, Pro-C, Pro-HC, X2 och X-Core-kontroller.

Mått

Modul:

- 11,4 cm H x 8,9 cm B x 3,2 cm D (4 1/2" H x 3 1/2" B x 1 1/4" D)

Sond:

- 8,25 cm H x 2,22 cm Dia (2 1/4" H x 7/8" Dia)

Tråd till sond:

- 300 m max, 18 AWG (0,75 mm) direkt nedgrävningsbar tråd

FCC-meddelande

Denna enhet överensstämmer med FCC-reglerna del 15. Driften är föremål för följande två villkor:

1. Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar
2. Denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka önskad funktion.

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränserna för klass B digitala enheter, i enlighet med del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar i en bostadsinstallation. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiovågor och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att inträffa i en viss installation. Om den här utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att sätta på och stänga av utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen med en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagningsantennen
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till
- Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV- tekniker för hjälp

Användaren varnas för att ändringar och modifieringar som görs på utrustningen utan godkännande från tillverkaren kan ogiltigförklara användarens behörighet att använda denna utrustning.

Intyg om överensstämmelse med europeiska direktiv

Hunter Industries intygar härmed att denna fjärrkontroll är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2014/30/EU.

Försäkran om överensstämmelse: Vi, Hunter Industries Incorporated, 1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078, förklarar under eget ansvar att Soil Klik, som denna deklaration hänvisar till, överensstämmer med relevanta standarder: EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3.



Andrew Bera, Senior Regulatory Compliance Engineer

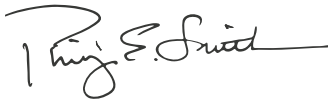
Plats	San Marcos, CA
--------------	----------------

Datum	1 maj 2018
--------------	------------

Att hjälpa våra kunder att lyckas är det som driver oss. Även om vår passion för innovation och ingenjörskonst är inbyggd i allt vi gör, är det vårt engagemang för exceptionellt stöd som vi hoppas kommer att hålla dig i Hunter-familjen som kunder i många år framöver.



Gregory R. Hunter, VD för Hunter Industries



Gene Smith, ordförande, landskapsbevattning och utomhusbelysning

HUNTER INDUSTRIES Built on Innovation®

Hunter Industries Incorporated
1940 Diamond Street, San Marcos, Kalifornien 92078 USA
hunterindustries.com