

Senzor de umiditate a solului GARDENA

Traducerea instrucțiunilor originale.



Din motive de siguranță, copiii și tinerii sub 16 ani, precum și orice persoană care nu este familiarizată cu aceste instrucțiuni de utilizare, nu trebuie să folosească produsul. Persoanele cu abilități fizice sau mentale reduse pot folosi produsul numai dacă sunt supravegheate sau instruite de o persoană responsabilă.

Copiii trebuie supravegheați pentru a vă asigura că nu se joacă cu produsul. Nu utilizați niciodată produsul când sunteți obosit, bolnav sau sub influența alcoolului, a drogurilor sau a medicamentelor.

Utilizarea prevăzută:

Senzorul de umiditate a solului GARDENA este proiectat pentru a fi utilizat numai în aer liber, în grădinile casnice și private și în sere pentru a controla aspersoare și sisteme de irigare prin sistemul de comandă a irigației GARDENA cu conectarea senzorilor care măsoară nivelul de umiditate a solului.



PERICOL! Risc de accidentare fizică!

Senzorul de umiditate a solului GARDENA nu trebuie utilizat în scopuri industriale sau împreună cu substanțe chimice, alimente, materiale ușor inflamabile și explozive.

1. SIGURANȚA

Important!

Citiți cu atenție manualul de utilizare înainte de utilizare și păstrați-l pentru referințe ulterioare.



PERICOL! Risc de sufocare!

Piese mici pot fi înghițite ușor. Există, de asemenea, riscul ca sacul de polietilenă să îi sufoc pe copiii mici. Țineți copiii mici la distanță atunci când asamblați produsul.



PERICOL! Stop cardiac!

Acest produs produce un câmp electromagnetic pe durata funcționării. În anumite condiții, acest câmp poate să interfereze cu implanturile medicale active sau pasive. Pentru a reduce riscul condițiilor care

pot duce la accidentare sau deces, recomandăm tuturor persoanelor care poartă implanturi medicale să discute cu medicul și producătorul aparatului medical înainte de utilizarea produsului.

Nu poziționați senzorul cu vârful orientat în sus. Vârful reprezintă risc de accidentare.

Nu utilizați produse deteriorate. Asigurați-vă că toate piesele sunt eliminate corect și imediat (consultați capitolul 6. DEPOZITARE *Eliminare/eliminarea bateriilor*).

Nu lăsați piesele deteriorate la îndemâna copiilor. Verificați în mod regulat produsul cu privire la deteriorare.

Există riscul de zdobire. Poziționați senzorul în așa fel încât să poată fi văzut în orice moment.

Verificați în mod regulat bateriile pentru a vedea dacă nu sunt deteriorate.

Nu utilizați baterii deteriorate. Asigurați-vă că acestea sunt eliminate corect (vă rugăm să consultați capitolul 6. DEPOZITARE *Eliminare/eliminarea bateriilor*). Nu lăsați bateriile deteriorate la îndemâna copiilor.

Produsul se încinge atunci când este expus la lumina soarelui. Atingerea produsului într-o astfel de stare poate cauza ușoare arsuri.

Baterii:

Pentru a vă asigura că senzorul funcționează în siguranță, trebuie utilizate doar 2 baterii alcaline-mangan (alcaline) de tip LR6 (AA) (Mignon).



PERICOL!

Există riscul de explozie dacă bateriile nu sunt înlocuite în mod corespunzător. Consultați 6. DEPOZITARE pentru mai multe informații despre eliminarea bateriilor uzate.

Pentru a preveni defectarea senzorului din cauza bateriilor slabe în combinație cu o absență îndelungată, bateriile trebuie înlocuite în timp util. Aceasta va depinde de durata de funcționare anterioară a bateriilor și de durata probabilă a absenței, care nu trebuie să depășească 6 luni în total.

2. FUNCȚIE

Cu senzorul de umiditate a solului GARDENA, nivelul de umiditate a solului este luat în considerare pentru udare. În funcție de umiditatea solului, măsurătorile se realizează la intervale între 30 și 60 de minute și se trimite la sistemul de comandă a irigației.

Dacă bateriile sunt descărcate și nu sunt înlocuite, sistemul de comandă a irigației conectat va funcționa cu programul de udare selectat.

3. INSTALAREA INIȚIALĂ

Pentru introducerea bateriilor [Fig. 11 / 12 / 13 / 14]:

Bateriile nu sunt incluse în pachetul de livrare,

Senzorul trebuie utilizat numai cu 2 baterii alcaline (alcaline) tip LR6 (AA) (Mignon).

Durata de folosire a bateriei este de aproximativ 1 an. În funcție de temperatura exterioară și de frecvența de măsurare și transmitere, durata de folosire a bateriei poate varia.



ATENȚIE!

Bateriile reîncărcabile nu trebuie folosite!

1. Rotiți capacul (1) în sensul invers  al acelor de ceasornic pentru deblocare și detașați-l prin ridicare.

2. Introduceți bateriile (2 x alcaline tip LR6 (AA)) (2) în compartimentul pentru baterii (3). Asigurați-vă că polaritatea este corectă.
Bateria LED (4) din compartimentul pentru baterii (3) sub baterii (2) luminează timp de 3 secunde.

3. Repoziționați capacul (1) și rotiți-l în sensul acelor  de ceasornic pentru a-l bloca.

Dacă bateria LED (4) luminează intermitent la fiecare 5 secunde, bateriile sunt descărcate și trebuie înlocuite.

Dacă bateria LED (4) luminează cu lumină roșie, a apărut o eroare (consultați 7. REMEDIEREA DEFECȚIUNILOR).

Pentru a conecta cablul de conexiune [Fig. 15]:

1. Conectați cablul de conexiune (5) la priza (6) senzorului de umiditate a solului.
2. Conectați cablul de conexiune la sistemul de comandă a irigației.

Indicii:

- Întindeți cablul pentru a preveni accidentarea și daunele.
- Dacă este necesar, fixați cablul cu spinii GARDENA art. 4090 (accesorii pentru roboți GARDENA).
- Întindeți cablul pe sol pe un pat de nisip pentru a preveni daunele cauzate de pietre.
- Cablul de conexiune poate fi extins până la o lungime totală de 105 m, utilizând cablul prelungitor GARDENA art. 1868 (10 m).

Pentru alegerea locației corecte:

Locația corectă:

Senzorul trebuie poziționat într-o locație din zona de irigare care este expusă la aceleași condiții climatice ca și plantele (soare, vânt, ploaie etc.) pentru care urmează să se facă măsurările.

Locație incorectă:

Senzorul nu trebuie acoperit de plante învecinate. Zonele de umbră trebuie evitate.

Pentru a exclude rezultate eronate cauzate de contactul cu apă, senzorul nu trebuie poziționat în adâncituri în pământ.

Pentru poziționarea senzorului [Fig. 16]:



ATENȚIE!

Vârful senzorului va măsura corect umiditatea solului numai dacă vârful senzorului este în contact complet cu solul pe toate părțile! Senzorul trebuie fixat bine în pământ.

1. Săpați o gaură în formă de pâlnie în pământ (7) la cel puțin 12 cm adâncime.
2. Fărămițați solul (7) săpat și scoateți toate pietrele.
3. Umeziți solul (7), dacă este uscat.
4. Adăugați pământul umezit săpat (7) în gaura formată, fără a-l compacta.
5. Introduceți senzorul în pământul fărămițat până la marginea inferioară (Marginea superioară din zona mobilă) a senzorului de umiditate a solului (8). *Aici, vârful senzorului (9) trebuie să fie în contact complet cu solul umezit, pe toate părțile.*
6. Apăsăți ușor solul (7) din jurul senzorului de umiditate a solului (8). *Senzorul trebuie să fie bine fixat în sol.*
7. Udați zona din jurul senzorului cu aproximativ 1 litru de apă. *În funcție de sol, poate dura câteva ore până când senzorul măsoară umiditatea reală a solului.*

Pentru a conecta sistemul GARDENA MicroDripSystem:

Pentru a vă asigura că vârful senzorului contorizează cantitatea de apă furnizată atunci când utilizați Micro-Drip-System GARDENA, trebuie instalat un picurător direct deasupra senzorului.

4. FUNCȚIONARE

Utilizați cu sistemele de comandă a irigației GARDENA Art. 1889, 1890, 1891, 1892:

Necesarul de apă al plantelor depinde de mulți factori, de ex. tipul de plantă, sol, soare, vânt. Pentru a găsi punctul de comutare adecvat al senzorului de umiditate a solului, acesta trebuie urmărit în timpul irigației pe o perioadă de aprox. 1 – 2 săptămâni și ajustat pe partea sistemului de comandă a irigației, dacă este necesar.

Pentru a seta punctul de comutare al senzorului de umiditate a solului:

- Pentru solurile de exterior mediu-grele (humus argilos), punctul de comutare trebuie selectat la umiditate medie.
- Pentru solurile nisipoase, punctul de comutare trebuie selectat la umiditate foarte crescută.
- Pentru pământul de ghiveci, punctul de comutare ar trebui să fie selectat pentru soluri uscate.

Pentru ajustarea nivelului de umiditate a solului

Dacă solul pare prea uscat sau prea umed pentru o aplicație corespunzătoare (tip de sol sau specie de plante), reglați punctul de comutare utilizând setarea sistemului de comandă a irigației.

Această funcționalitate este oferită de următoarele sisteme de comandă a irigației din versiunea software:

- 1889 / 1285: toate
- 1890: 2.0 și mai recente
- 1891: 2.0 și mai recente
- 1892: 32 și mai recente

Într-o versiune anterioară, un punct de comutare este prestabilit din fabrică, consultați secțiunea următoare.

Afișarea versiunii software sistemului de comandă a irigației:

- După introducerea bateriei
- sau
- După resetarea setărilor din fabrică, ținând apăsată cele două butoane simultan timp de 3 secunde [Fig. 01].

Pentru afișarea umidității solului:

Afișajul sistemului de comandă a irigației arată ultimul nivel de umiditate măsurat. Dacă umiditatea solului este egală sau mai mare decât punctul de comutare selectat, nu va avea loc irigare.

Funcționează cu toate celelalte sisteme de comandă a irigației GARDENA cu conexiune senzor, art. 1881, 1883, 1885, 1862, 1864, 1866, 1874, 1283, 1284, 1276 cu modelele anterioare dotate cu o conexiune de senzor:

- Un punct de comutare este prestabilit din fabrică și nu poate fi schimbat.
- Pentru sistemele de comandă a irigației GARDENA cu o conexiune cu senzor cu două fire, un set de cabluri adaptoare poate fi comandat de la service-ul GARDENA.

Utilizări:

Pentru a menține nivelul de umiditate a solului cât mai constant posibil, irigarea trebuie efectuată cu cicluri scurte de udare și timpi scurți de udare. Acest lucru este valabil mai ales pentru ghivecele de flori de pe balcoane, care au un timp de udare < 5 minute.

Răspândirea umidității în sol după udare sau precipitații este destul de lentă. În cel mai rău caz, se poate întâmpla ca irigarea și o ploaie rapidă artificială să se suprapună până când este atinsă umiditatea necesară a solului.

5. ÎNTREȚINERE

Pentru curățarea/inlocuirea vârfului senzorului [Fig. M1]:

Ori de câte ori senzorul este mutat, vârful senzorului trebuie curățat/inlocuit. Pâsla de pe vârf nu trebuie să intre în contact cu grăsime și ulei.

→ Curățați vârful senzorului (9) cu apă curată.

Dacă pâsla se deteriorează, vârful senzorului poate fi comandat din nou de la service-ul GARDENA.

→ Deșurubați vârful senzorului (9) și înșurubați noul vârf de senzor.

Pentru curățarea senzorului:

Nu utilizați agenți de curățare caustici/abrazivi.

→ Curățați senzorul cu o cârpă umedă (nu folosiți solvent).

6. DEPOZITARE

Pentru depozitare:

Produsul trebuie depozitat departe de accesul copiilor.

1. Îndepărtați bateriile pentru a le prelungi durata de folosire (consultați 3. INSTALAREA ÎNȚĂLĂ).
2. Păstrați senzorul într-un loc uscat, închis și ferit de îngheț.

Eliminare:

(în conformitate cu RL2012/19/EC / S.I. 2013 nr. 3113)



Produsul nu trebuie eliminat împreună cu gunoiul menajer normal. Acesta trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale de mediu.

IMPORTANT!

→ Eliminați produsul cu ajutorul sau prin intermediul centrului municipal de colectare și reciclare.

Eliminarea bateriilor:

Bateriile trebuie eliminate numai după ce se descarcă.

IMPORTANT!

→ Eliminați bateriile prin intermediul centrului municipal de colectare și reciclare.

7. REMEDIEREA DEFECȚIUNILOR

Problemă	Cauză posibilă	Remediere
Irigarea pornește deși solul este umed	Senzorul nu este poziționat în zona de irigare.	→ Poziționați senzorul în zona de irigare.
	Punctul de comutare este selectat pe prea umed.	→ Selectați punctul de comutare „mai uscat”.

Problemă	Cauză posibilă	Remediere
Irigarea pornește Deși solul este umed	Cablu de senzor defect sau slăbit.	→ Verificați cablul de senzor și conexiunile.
	Baterii consumate/introduse incorct/baterii necorespunzătoare.	→ Înlocuiți bateriile/introduceți-le corect/utilizați baterii alcaline.
	Există aer blocat în vârful senzorului.	→ Îndepărtați aerul captat (consultați 3. <i>INSTALAREA ÎNȚIALĂ pentru îngroparea senzorului</i>).
Irigarea nu pornește deși solul este uscat	Senzorul este prea adânc înfipt în pământ.	→ Introduceți senzorul în poziția corectă (consultați 3. <i>INSTALAREA ÎNȚIALĂ pentru alegerea locației corecte</i>).
	Punctul de comutare s-a setat la prea uscat.	→ Selectați punctul de comutare pe „mai umed”.
Bateria LED luminează intermitent roșu	Bateriile senzorului sunt descărcate.	→ Înlocuiți bateriile senzorului.
Bateria LED luminează roșu	Senzor defect.	→ Contactați service-ul GARDENA.



OBSERVAȚIE: Pentru orice alte defecțiuni, vă rugăm să contactați departamentul de service GARDENA. Reparațiile trebuie efectuate numai de către departamentele de service GARDENA sau dealeri specialiști autorizați de GARDENA.

8. DATE TEHNICE

Senzor de umiditate a solului	Unitatea	Valoare (Art. 1867)
Cablu de conexiune	m	5
Temperatură de operare exterioară	°C	5 – 50
Temperatura de depozitare	°C	– 20 până la + 60
Baterii necesare	2 x baterii alcaline mangan (alcaline) tip LR6 (AA) (Mignon)	
Durata de funcționare a bateriilor	Aproximativ 1 an cu baterii alcaline (min. 2000 mAh)	

9. ACCESORII RECOMANDATE

Cablu de extensie GARDENA (lungime: 10 metri)	Folosit pentru a extinde cablul senzorului la max. 105 metri.	Art. 1868
Vârf de senzor cu pâslă GARDENA	Pentru înlocuirea vârfului de senzor deteriorat.	Disponibil la service-ul GARDENA
GARDENA Spin de fixare	Pentru fixarea cablului de conexiune sau extensie.	Art. 4090
Set cablu adaptor GARDENA	Pentru conectarea mai multor senzori GARDENA	Disponibil prin intermediul service-ului GARDENA

10. SERVICE/GARANȚIE

Service:

Vă rugăm să consultați partea verso.

Declarația de garanție:

În cazul unei cereri de garanție, nu vi se percepe nicio taxă pentru serviciile furnizate.

GARDENA Manufacturing GmbH acordă o garanție pentru toate produsele GARDENA noi originale timp de doi ani de la data achiziției inițiale de la vânzătorul cu amănuntul, cu condiția ca dispozitivele să fi fost folosite doar în scop privat. Această garanție a producătorului nu se aplică produselor achiziționate la mâna a doua. Această garanție include toate defectele semnificative ale produsului care prezintă defecte materiale sau de fabricație. Această garanție este îndeplinită prin furnizarea unui produs nou complet funcțional sau prin repararea produsului defect; ne rezervăm dreptul de a alege între aceste opțiuni. Acest serviciu se supune următoarelor prevederi:

- Produsul a fost utilizat în scopul propus, conform recomandărilor din instrucțiunile de utilizare.
- Nici cumpărătorul, nicio terță parte nu a încercat să deschidă sau să repare produsul.
- Pentru funcționare au fost folosite numai piese de schimb și piese de uzură originale GARDENA.

• Prezentarea documentului de achiziție.

Sunt excluse din garanție uzura normală a pieselor și componentelor (cum ar fi lamele, piesele de fixare a lamei, turbinele, becurile, curelele trapezoidale/curele dințate, rotoarele, filtrele de aer, bujiile), modificările vizuale, piesele de uzură și consumabilele.

Această garanție a producătorului este limitată la înlocuirea și repararea produselor în conformitate cu condițiile menționate mai sus. Garanția producătorului nu constituie dreptul de a ridica alte pretenții împotriva noastră ca producător, cum ar fi pentru daune. Această garanție a producătorului nu afectează, desigur, revindicările de garanție statutare și contractuale împotriva dealerului/distribuitoarei cu amănuntul.

Garanția producătorului este guvernată de legea Republicii Federale Germania. În cazul unei reclamații în perioada de garanție, vă rugăm să returnați produsul defect, împreună cu o copie a bonului și o descriere a defecțiunii, cu taxele de curier achitate la adresa de service.

Materiale consumabile:

Ca piesă de uzură, vârful senzorului cu pâslă nu este inclus în garanție. Defecțiunile care apar ca urmare a instalării incorecte sau a bateriilor cu scurgeri nu sunt acoperite de garanție.