

Art. 1188

- D** **Gebrauchsanweisung**
Bodenfeuchtesensor
-
- GB** **Operating Instructions**
Soil Moisture Sensor
-
- F** **Mode d'emploi**
Sonde d'humidité
-
- NL** **Gebruiksaanwijzing**
Bodemvochtigheidssensor
-
- S** **Bruksanvisning**
Fuktighetsmätare
-
- I** **Istruzioni per l'uso**
Tester di umidità
-
- E** **Manual de instrucciones**
Sensor de humedad
-
- P** **Instruções de manejo**
Sensor de humidade do solo
-
- DK** **Brugsanvisning**
Fugtighedssensor

GARDENA Bodemvochtigheidssensor

Welkom in de tuin GARDENA...



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig en houd u aan de aanwijzingen. Maakt u zich aan hand van deze gebruiksaanwijzing vertrouwd met het juiste gebruik en de veiligheidsinstructies van de bodemvochtigheidssensor.



Om veiligheidsredenen mogen kinderen en jongeren onder 16 jaar en personen die niet met deze gebruiksaanwijzing vertrouwd zijn, de bodemvochtigheidssensor niet gebruiken.

→ Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig.

Inhoudsopgave

1. Inzetgebied van uw GARDENA bodemvochtigheidssensor ..	24
2. Veiligheidsinstructies	24
3. Functie	25
4. Ingebruikname	25
5. Bediening	27
6. Buitenbedrijfstelling	28
7. Onderhoud	28
8. Opheffen van storingen	29
9. Leverbare accessoires	29
10. Technische gegevens	30
11. Service / Garantie	30

1. Inzetgebied van uw GARDENA bodemvochtigheidssensor

Gebruik volgens de voorschriften:

De GARDENA bodemvochtigheidssensor is uitsluitend bestemd voor particulier gebruik buiten in huis- en hobbytuinen en in broeikasen voor het aansturen van sproeiers en besproeiingssystemen via GARDENA besproeiingscomputers en meerkanaalbesturingen waarbij rekening gehouden wordt met de bodemvochtigheid. De bodemvochtigheidssensor kan ook samen met de GARDENA bloembakbesproeiingsset art. 1407 worden gebruikt.

Opmerking



Niet gebruikt worden mag de bodemvochtigheidssensor in industriële en bedrijfsmatige toepassingen en in combinatie met chemicaliën, levensmiddelen, licht ontvlambare en explosieve stoffen.

2. Veiligheidsinstructies

Batterijen:

Vanwege het goed functioneren mogen in de bodemvochtigheidssensor slechts twee 1,5 V babycellen (alkaline) **type IEC LR14** gebruikt worden!

Om bij langere afwezigheid een uitvallen van de bodemvochtigheidssensor door zwakke

batterijen te voorkomen moeten de batterijen op een bepaald tijdstip worden vervangen.

Doorslaggevend hiervoor is de bedrijfsduur van de batterijen tot dan toe en de verwachte tijdsduur van afwezigheid die opgeteld niet langer mag zijn dan 1 jaar.

Gebruiksaanwijzing:

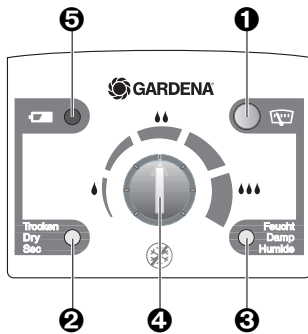
De bodemvochtigheidssensor is uitgerust met een veiligheidsschakeling. Als de sensorkabel beschadigd is of de batterijen leeg zijn wordt volgens de ingestelde besproeiingsduur van de besproeiingscomputer berekend.

De uitbreiding van het vocht in de bodem na besproeiing of neerslag is aan een bepaalde traagheid onderhevig. In het meest ongunstige geval kan het gebeuren dat een besproeiing en een regenbui zich zolang overlappen tot de gewenste bodemvochtigheid bereikt is.

3. Functie

Met de GARDENA bodemvochtigheidssensor wordt rekening gehouden met de bodemvochtigheid bij de besproeiing. De bodemvochtigheidssensor meet de bodemvochtigheid in het wortelgedeelte van de planten automatisch ca. elke 10 minuten en zendt het meetresultaat aan de besproeiingscomputer.

Bedieningsveld van de bodemvochtigheidssensor:



- 1 Indicatietoets:** activeert de indicatie van de laatst gemeten vochtigheidstoestand.
- 2 „Droog“-LED:** Geeft aan dat de bodemvochtigheidssensor met betrekking tot de schakelpunt-regelaar **4** droogte meet.
- 3 „Vochtig“-LED:** Geeft aan dat de bodemvochtigheidssensor met betrekking tot de schakelpunt-regelaar **4** vochtigheid meet.
- 4 Schakelpunt-regelaar:** Stelt de bodemvochtigheid in vanaf welke de besproeiing moet plaatsvinden.
- 5 Batterij-LED:** Als de batterij-LED elke 10 seconden knippert, moeten de batterijen worden vervangen.

Als de batterijen leeg zijn en niet vervangen worden, werkt de aangesloten besproeiingscomputer met het ingestelde besproeiingsprogramma.

→ Batterijen vervangen (zie **7. Onderhoud „Batterijen vervangen“**).

4. Ingebruikname

Batterijen plaatsen:

→ Voor het plaatsen van de batterijen, zie **7. Onderhoud „Batterijen vervangen“**.

Juiste standplaats van de bodemvochtigheidssensor kiezen:

Juiste standplaats:

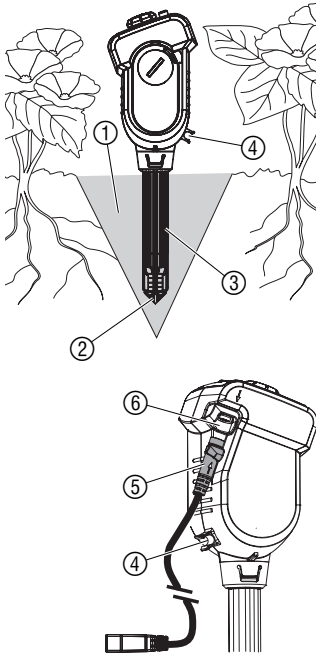
Der bodemvochtigheidssensor moet op **een plaats in het besproeiingsbereik** worden geplaatst waar deze aan dezelfde klimaatomstandigheden (zon, wind, regen, etc.) is blootgesteld als de planten.

Verkeerde standplaats:

De bodemvochtigheidssensor mag niet door de planten die er naast staan worden afgedekt. Schaduwzones moeten worden vermeden.

Om verkeerde reactieresultaten uit te sluiten die door opgestuwd vocht ontstaan, mag de bodemvochtigheidssensor niet in kuilen in de bodem worden geplaatst.

Bodemvochtigheidssensor „planten“:



⚠ ATTENTIE !
De sensorpunt van de meetvoeler meet de bodemvochtigheid alleen correct als de sensorpunt aan alle kanten de bodem over het gehele vlak aanraakt !
Er mag in de bodem bij de sensorpunt geen lucht aanwezig zijn.

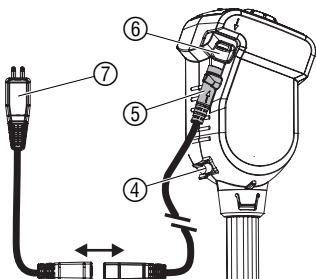
1. Grond ① minstens 12 cm diep trechtervormig uitgraven.
2. De uitgegraven grond ① losmaken en de aanwezige stenen verwijderen.
3. Als de grond droog is, dient u de grond vochtig te maken.
4. De losse vochtige grond ① weer losjes in de trechter vullen.
5. De complete sensorpunt ② in water onderdompelen (het vilt moet nat zijn).
6. Sensorkabel (lang) ⑤ in de sensorbus ⑥ van de bodemvochtigheidssensor steken (is bij uitlevering al erin gestoken).
7. De bodemvochtigheidssensor tot de bovenkant van de meetvoeler ③ in de losse grond ① steken.
Daarbij moet de sensorpunt ② aan alle kanten de vochtige grond over het gehele oppervlak aanraken.
8. De grond ① om de meetvoeler ③ licht vastdrukken. *De bodemvochtigheidssensor mag niet los in de grond steken.*
9. De directe omgeving van de bodemvochtigheidssensor met ca. 1 liter water natgieten.
Afhankelijk van de grond kan het enkele uren duren tot de bodemvochtigheidssensor die daadwerkelijke bodemvochtigheid meet.

GARDENA Micro-Drip-System aansluiten:

Opdat bij het gebruik van het GARDENA Micro-Drip-System de afgegeven waterhoeveelheid door de sensorpunt wordt geregistreerd, moet er een druppelaar direct boven de meetvoeler worden aangebracht.

→ Een verdeelbuis 4,6 mm (3/16") met druppelaar aan de houder ④ van de bodemvochtigheidssensor aanbrengen.

Adapterkabel aansluiten:



1. Sensorkabel ⑤ zo in / op de grond installeren dat deze niet wordt beschadigd of tot „struikelblok“ wordt. In de grond moet de kabel in een zandbed worden gelegd om beschadiging door stenen te voorkomen.
2. Adapterkabel (kort) ⑦ op de sensorkabel ⑤ steken (is bij uitlevering al erop gestoken).
3. Adapterkabel ⑦ in de sensoraansluiting van de GARDENA besproeiingscomputer steken.

Als de lengte van de sensorkabel niet voldoende is kan deze met behulp van het GARDENA verlengsnoer art. 1186 verlengd worden (tot 105 m).

5. Bediening

De waterbehoefte van de planten is afhankelijk van vele factoren, bijv. soort, bodem, zonbestraling, windverhoudingen.

Om het geschikte schakelpunt van de bodemvochtigheidssensor te vinden moet deze tijdens de besproeiing over een periode van ca. 1 – 2 weken geobserveerd en evt. bijgesteld worden.

Als de bodemvochtigheid het ingestelde schakelpunt heeft overschreden wordt het besproeiingsprogramma vroegtijdig door de besproeiingscomputer beëindigd of wordt een nog niet gestarte besproeiing geblokkeerd.

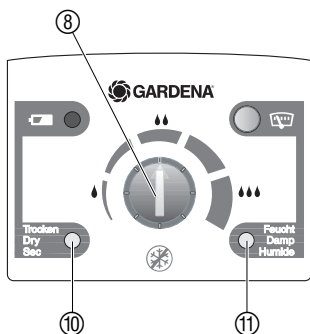
Voorinstelling van de schakelpunt-regelaar kiezen:

In de leveringstoestand staat de schakelpunt-regelaar in de **middelste stand**, die geschikt is voor gemiddelde volle grond (**leemachtige humus**).

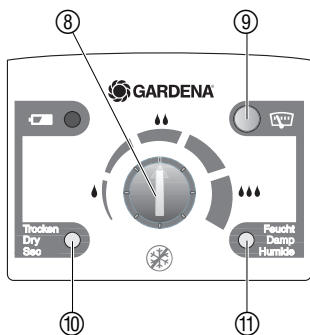
Voor **zandbodems** moet de schakelpunt-regelaar ⑧ iets **naar rechts** ingesteld worden (vochtiger).

Voor **bloemenaarde** moet de schakelpunt-regelaar ⑧ iets **naar links** worden ingesteld (droger).

Schakelpunt van de bodemvochtigheidssensor instellen:



Bodemvochtigheid meten:



Verhogen van de vochtigheidsgraad van de bodem:

→ Als de bodem voor een bepaalde toepassing (bodems soort of plantensoort) te droog schijnt, de schakelpunt-regelaar ⑧ in de richting „**Vochtig**” naar rechts draaien (bijv. met een munt).

Verlagen van de vochtigheidsgraad van de bodem:

→ Als de bodem voor een bepaalde toepassing (bodemsort of plantensoort) te vochtig schijnt, de schakelpunt-regelaar ⑧ in de richting „**Droog**” naar links draaien (bijv. met een munt).

Met de bodemvochtigheidssensor kan de bodemvochtigheid te allen tijde worden gemeten. Als de bodemvochtigheidssensor „**Vochtig**” ⑪ aangeeft wordt er geen besproeiing uitgevoerd.

→ De laatste gemeten bodemvochtigheids waarde wordt met de betreffende LED („**Droog**” ⑩ of „**Vochtig**” ⑪) 1 minuut weergegeven.

Binnen de minuut, waarin het meetresultaat wordt weergegeven, kan via de schakelpunt-regelaar het betreffende schakelpunt worden gezocht, door de schakelpunt-regelaar zolang te draaien, tot het display van „**Droog**” ⑩ naar „**Vochtig**” ⑪ springt of omgekeerd. Als het display niet omschakelt, is de grond of zeer droog of zeer vochtig.

Gebruikstip:

Opdat de bodemvochtigheid zo constant mogelijk wordt gehouden, moet er met korte besproeiingscycli en korte besproeiingstijden worden berekend. Dit geldt vooral voor balkonbakken die besproeiingstijden van < 5 min. hebben.

6. Buitenbedrijfstelling

Opslaan / overwinteren:



De bewaarplaats moet voor kinderen ontoegankelijk zijn.

1. Batterijen uit de bodemvochtigheidssensor verwijderen.
2. Bodemvochtigheidssensor vorstveilig op een droge plaats bewaren.

Afvalverwijdering:

(overeenkomstig
RL2002/96/EG)



Belangrijk:

Geef de gebruikte batterijen terug aan een van de verkooppaatsen of lever de batterijen in bij de gemeentelijke inzamelplaats. De batterij mag **alleen in ontladen toestand** worden verwijderd.

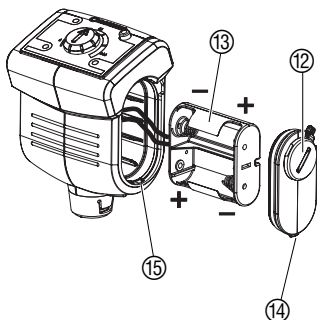
Het apparaat mag niet met het normale huisvuil meegegeven worden, maar moet volgens de geldende regels afgevoerd worden.

→ Belangrijk: Apparaat inleveren bij de gemeentelijke inzamelplaats.

7. Onderhoud

Batterijen vervangen:

Attentie: Er mogen geen accu's worden gebruikt!



1. Batterijdeksel ⑫ met een munt (of een grote schroevendraaier) met de klok mee ontgrendelen batterijdeksel ⑫ verwijderen.
2. Batterijhouder ⑬ verwijderen en 2 batterijen (babcellen 1,5 V type IEC LR14) plaatsen. **Daarbij op de juiste polariteit (+/-) letten.**
3. Batterijhouder ⑬ in de bodemvochtigheidssensor inzetten. Let er daarbij op dat de kabels niet ingekneld worden.
4. Vergrendelingsnok ⑭ van het batterijdeksel ⑫ in de sleuf van de behuizing ⑮ zetten en het batterijdeksel ⑫ aandrukken. Daarbij op de correcte zitting van de O-ring letten.
5. Batterijdeksel ⑫ weer met een munt (of een grote schroevendraaier) tegen de klok in vergrendelen.

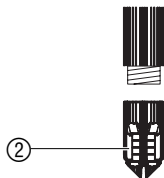
Bedieningspaneel reinigen:

Als het bedieningspaneel verontreinigd is, moet het gereinigd worden.

Er mogen geen bijtende of schurende schoonmaakmiddelen worden gebruikt.

→ Bedieningspaneel met een vochtige doek reinigen (zonder oplosmiddel).

Sensorpunt reinigen / vervangen:



Als de bodemvochtigheidsmeter verplaatst wordt, moet de sensorpunt gereinigd / vervangen worden. Het vilt van de punt mag niet met vet in aanraking komen.

→ Sensorpunt ② met helder water reinigen.

De sensorpunt kan bij beschadigd vilt via de GARDENA Service besteld worden.

→ Sensorpunt ② eraf schroeven en nieuwe sensorpunt opschroeven.

8. Opheffen van storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Besproeiing start terwijl het vochtig is	Bodemvochtigheidssensor niet in het beregeningsbereik geplaatst.	→ Bodemvochtigheidssensor in beregeningsbereik plaatsen.
	Schakelpunt-regelaar staat te ver rechts op „Vochtig“.	→ Schakelpunt-regelaar overeenkomstig naar links draaien.
	Defecte of losgeraakte sensorkabel.	→ Sensorkabel en aansluitingen controleren.
	Batterijen leeg / verkeerd ingezet / verkeerde batterij gebruikt.	→ Batterijen vervangen / correct inzetten / Alkaline batterij gebruiken.
	Bij de sensorpunt bevindt zich lucht.	→ Lucht verwijderen (zie 4. Inbedrijfstelling „Bodemvochtigheidssensor planten“).
Besproeiing start niet terwijl het droog is	De bodemvochtigheidssensor bevindt zich in een kuil in de bodem.	→ Bodemvochtigheidssensor op de juiste plaats inzetten (zie 4. Gebruiksaanwijzing „Juiste standplaats van de bodemvochtigheidssensor“).
	Schakelpunt-regelaar staat te ver naar links op „Droog“.	→ Schakelpunt-regelaar overeenkomstig naar rechts draaien.
Batterijindicatie van de bodemvochtigheidssensor knippert	Batterijen van de bodemvochtigheidssensor zijn leeg.	→ Batterijen van de bodemvochtigheidssensor vervangen.
	Bodemvochtigheidssensor defect.	→ Contact opnemen met GARDENA service.



Bij overige storingen verzoeken wij u contact op te nemen met de GARDENA servicedienst. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door de GARDENA servicedienst of door vakhandelaren die door GARDENA zijn geautoriseerd.

9. Leverbare accessoires

GARDENA verlengsnoer (lengte: 10 meter)	Voor de verlenging van de sensorkabel tot maximaal 105 meter.	Art. 1186
GARDENA sensorpunt met viltstijven	Ter vervanging bij beschadigde sensorpunt.	via de GARDENA servicedienst verkrijgbaar

10. Technische gegevens

Bodemvochtigheidssensor (art. 1188)

Sensorkabel:	5 m
Adapterkabel:	20 cm
Temperatuurbereik:	5 – 60 °C
Batterijen:	2 x babycellen type IEC LR14 (1,5 V alkaline 7,8 Ah)
Bedrijfsduur van de batterijen:	Ca. 1 jaar (met alkaline batterij)

11. Service / Garantie

Bij garantie is de service gratis.

GARDENA geeft op dit product 2 jaar garantie (vanaf de aankoopdatum). Deze garantie heeft betrekking op alle wezenlijke defecten aan het toestel, die aanwijsbaar op materiaal- of fabricagefouten berusten. Garantie vindt plaats door de levering van een vervangend apparaat of door de gratis reparatie van het ingestuurde apparaat, naar onze keuze, indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:


- Het apparaat werd vakkundig en volgens de adviezen in de gebruiksaanwijzing behandeld.
- Noch de koper, noch een derde persoon heeft getracht het apparaat te repareren.

Het slijtonderdeel sensorpunt met vilt is uitgesloten van de garantie.

Deze garantie van de producent heeft geen betrekking op de ten aanzien van de handelaar/verkoper bestaande aansprakelijkheid.

Stuur in geval van garantie het defecte apparaat samen met de kassabon en een beschrijving van de storing gefrankeerd op naar het op de achterzijde aangegeven serviceadres.

<p>D <i>Produkthftung</i></p>	<p>Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir nach dem Produkthaftungsgesetz nicht für durch unsere Geräte hervorgerufene Schäden einzustehen haben, sofern diese durch unsachgemäße Reparatur verursacht oder bei einem Teileaustausch nicht unsere Original GARDENA Teile oder von uns freigegebene Teile verwendet werden und die Reparatur nicht vom GARDENA Service oder dem autorisierten Fachmann durchgeführt wird. Entsprechendes gilt für Ergänzungssteile und Zubehör.</p>
<p>GB <i>Product Liability</i></p>	<p>We expressly point out that, in accordance with the product liability law, we are not liable for any damage caused by our units if it is due to improper repair or if parts exchanged are not original GARDENA parts or parts approved by us, and, if the repairs were not carried out by a GARDENA Service Centre or an authorised specialist. The same applies to spare parts and accessories.</p>
<p>F <i>Responsabilité</i></p>	<p>Nous vous signalons expressément que GARDENA n'est pas responsable des dommages causés par ses appareils, dans la mesure où ces dommages seraient causés suite à une réparation non conforme, dans la mesure où, lors d'un échange de pièces, les pièces d'origine GARDENA n'auraient pas été utilisées, ou si la réparation n'a pas été effectuée par le Service Après-Vente GARDENA ou l'un des Centres SAV agréés GARDENA. Ceci est également valable pour tout ajout de pièces et d'accessoires autres que ceux préconisés par GARDENA.</p>
<p>NL <i>Productaansprakelijkheid</i></p>	<p>Wij wijzen er nadrukkelijk op, dat wij op grond van de wet aansprakelijkheid voor producten niet aansprakelijk zijn voor schade ontstaan door onze apparaten, indien deze door onvakkundige reparatie veroorzaakt zijn, of er bij het uitwisselen van onderdelen geen gebruik gemaakt werd van onze originele GARDENA onderdelen of door ons vrijgegeven onderdelen en de reparatie niet door de GARDENA technische dienst of de bevoegde vakman uitgevoerd werd. Ditzelfde geldt voor extra-onderdelen en accessoires.</p>
<p>S <i>Produktansvar</i></p>	<p>Tillverkaren är inte ansvarig för skada som orsakats av produkten om skadan beror på att produkten har reparerats felaktigt eller om, vid reparation eller utbyte, andra än Original GARDENA reservdelar har använts. Samma sak gäller för kompletteringsdelar och tillbehör.</p>
<p>I <i>Responsabilità del prodotto</i></p>	<p>Si rende espressamente noto che, conformemente alla legislazione sulla responsabilità del prodotto, non si risponde di danni causati da nostri articoli se originati da riparazioni eseguite non correttamente o da sostituzioni di parti effettuate con materiale non originale GARDENA o comunque da noi non approvato e, in ogni caso, qualora l'intervento non venga eseguito da un centro assistenza GARDENA o da personale specializzato autorizzato. Lo stesso vale per le parti complementari e gli accessori.</p>
<p>E <i>Responsabilidad de productos</i></p>	<p>Advertimos que conforme a la ley de responsabilidad de productos no nos responsabilizamos de daños causados por nuestros aparatos, siempre y cuando dichos daños hayan sido originados por arreglos o reparaciones indebidas, por recambios con piezas que no sean piezas originales GARDENA o bien piezas autorizadas por nosotros, así como en aquellos casos en que la reparación no haya sido efectuada por un Servicio Técnico GARDENA o por un técnico autorizado. Lo mismo es aplicable para las piezas complementarias y accesorios.</p>
<p>P <i>Responsabilidade sobre o produto</i></p>	<p>Queremos salientar que segundo a lei da responsabilidade do fabricante, nós não nos responsabilizaremos por danos causados pelo nosso equipamento, quando estes ocorram em decorrência de reparações inadequadas ou da substituição de peças por peças não originais da GARDENA, ou peças não autorizadas. A responsabilidade tornar-se-à nula também depois de reparações realizadas por oficinas não autorizadas pela GARDENA. Esta restrição valerá também para peças adicionais e acessórios.</p>
<p>DK <i>Produktansvar</i></p>	<p>Vi gør udtrykkeligt opmærksom på at i henhold til produktansvarsloven er vi ikke ansvarlige for skader forårsaget af vores udstyr, hvis det skyldes uautoriserede reparationer eller hvis dele er skiftet ud og der ikke er anvendt originale GARDENA dele eller dele godkendt af os, eller hvis reparationerne ikke er udført af GARDENA-service eller en autoriseret fagmand. Det samme gælder for ekstra udstyr og tilbehør.</p>

<p>D EU-Konformitätserklärung Maschinenverordnung (9. GSGVO) / EMVG / Niedersp. RL Der Unterzeichnete GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, bestätigt, dass die nachfolgend bezeichneten Geräte in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung die Anforderungen der harmonisierten EU-Richtlinien, EU-Sicherheitsstandards und produktspezifischen Standards erfüllen. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Geräte verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.</p>	<p>Bezeichnung des Gerätes: Bodenfeuchtesensor Description of the unit: Soil Moisture Sensor Désignation du matériel : Sonde d'humidité Ormschrijving van het apparaat: Bodemvochtigheidssensor Produktbeskrivning: Fuktighetsmätare Descrizione del prodotto: Tester di umidità Descripción de la mercancía: Sensor de humedad Descrição do aparelho: Sensor de humidade do solo Beskrivelse af enhederne: Fugtighedssensor</p>
<p>GB EU Certificate of Conformity The undersigned GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, hereby certifies that, when leaving our factory, the units indicated below are in accordance with the harmonised EU guidelines, EU standards of safety and product specific standards. This certificate becomes void if the units are modified without our approval.</p>	<p>Typ: Art.-Nr.: Type: Art. No.: Type : Référence : Typ: Art. nr.: Typ: Art.nr. : 1188 Modello: Art. : Tipo: Art. Nº: Tipo: Art. Nº: Type: Varenr. :</p>
<p>F Certificat de conformité aux directives européennes Le constructeur, soussigné : GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, déclare qu'à la sortie de ses usines le matériel neuf désigné ci-dessous était conforme aux prescriptions des directives européennes énoncées ci-après et conforme aux règles de sécurité et autres règles qui lui sont applicables dans le cadre de l'Union européenne. Toute modification portée sur ce produit sans l'accord express de GARDENA supprime la validité de ce certificat.</p>	<p>EU-Richtlinien: EU directives: Directives européennes : EU-richtlijnen: EU direktiv : 89/336/EC Directive UE: Normativa UE: Directrices da UE: EU Retningslinier:</p>
<p>NL EU-overeenstemmingsverklaring Ondergetekende GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, bevestigt, dat het volgende genoemde apparaat in de door ons in de handel gebrachte uitvoering voldoet aan de eis van, en in overeenstemming is met de EU-richtlijnen, de EU-veiligheidsstandaard en de voor het product specifieke standaard. Bij een niet met ons afgestemde verandering aan het apparaat verliest deze verklaring haar geldigheid.</p>	<p>Harmonisierte EN Fernbedienung: EN 55014-1:09/02 EN 55014-2:08/02</p>
<p>S EU Tillverkarintyg Undertecknad firma GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, intygar härmed att nedan nämnda produkter överensstämmer med EU:s direktiv, EU:s säkerhetsstandard och produktspecifikation. Detta intyg upphör att gälla om produkten ändras utan vårt tillstånd.</p>	<p>Anbringningsjahr der CE-Kennzeichnung: Year of CE marking: Date d'apposition du marquage CE : Installatiejaar van de CE-aanduiding: CE-Märkningsår: 2006 Anno di rilascio della certificazione CE : Colocación del distintivo CE: Ano de marcação pela CE: CE-Mærkningsår:</p>
<p>I Dichiarazione di conformità alle norme UE La sottoscritta GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, certifica che il prodotto qui di seguito indicato, nei modelli da noi commercializzati, è conforme alle direttive armonizzate UE nonché agli standard di sicurezza e agli standard specifici di prodotto. Qualunque modifica apportata al prodotto senza nostra specifica autorizzazione invalida la presente dichiarazione.</p>	
<p>E Declaración de conformidad de la UE El que suscribe GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, declara que la presente mercancía, objeto de la presente declaración, cumple con todas las normas de la UE, en lo que a normas técnicas, de homologación y de seguridad se refiere. En caso de realizar cualquier modificación en la presente mercancía sin nuestra previa autorización, esta declaración pierde su validez.</p>	
<p>P Certificado de conformidad da UE Os abaixo mencionados GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, por este meio certificam que ao sair da fábrica o aparelho abaixo mencionado está de acordo com as diretrizes harmonizadas da UE, padrões de segurança e de produtos específicos. Este certificado ficará nulo se a unidade for modificada sem a nossa aprovação.</p>	<p> Peter Lameil</p>
<p>DK EU Overensstemmelse certificat Undertegnede GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm bekræfter hermed, at enheder listet herunder, ved afsendelse fra fabrikken, er i overensstemmelse med harmoniserede EU retningslinier, EU sikkerhedsstandarder og produktspecifikationsstandarder. Dette certifikat træder ud af kraft hvis enhederne er ændret uden vor godkendelse.</p>	<p>Ulm, den 01.08.2006 Ulm, 01.08.2006 Fait à Ulm, le 01.08.2006 Ulm, 01-08-2006 Ulm, 2006.08.01. Ulm, 01.08.2006 Ulm, 01.08.2006 Ulm, 01.08.2006 Ulm, 01.08.2006 Ulm, 01.08.2006</p> <p>Technische Leitung Technical Dept. Manager Direction technique Hoofd technische dienst Technical Director Direzione Tecnica Dirección Técnica Director Técnico Teknisk direktør</p>

Deutschland / Germany

GARDENA
Manufacturing GmbH
Service Center
Hans-Lorenser-Straße 40
D-89079 Ulm
Produktfragen:
(+49) 731 490-123
Reparaturen:
(+49) 731 490-290
service@gardena.com

Argentina

Argensem® S.A.
Calle Colonia Japonesa s/n
(1625) Loma Verde
Escobar, Buenos Aires
Phone: (+54) 34 88 49 40 40
info@argensem.com.ar

Australia

Nylex Consumer Products
50-70 Stanley Drive
Somerton, Victoria, 3062
Phone: (+61) 1800 658 276
spare.parts@nylex.com.au

Austria / Österreich

GARDENA
Österreich Ges.m.b.H.
Stettnerweg 11-15
2100 Korneuburg
Tel.: (+43) 22 62 7 45 45 36
kundendienst@gardena.at

Belgium

GARDENA Belgium NV/SA
Sterrebeekstraat 163
1930 Zaventem
Phone: (+32) 2 7 20 92 12
Mail: info@gardena.be

Brazil

Palash Comércio e
Importação Ltda.
Rua Américo Brasiliense,
2414 - Chácara Sto Antonio
São Paulo - SP - Brasil -
CEP 04715-005
Phone: (+55) 11 5181-0909
eduardo@palash.com.br

Bulgaria

DENEX LTD.
2 Luis Ahalier Str. - 7th floor
Sofia 1404
Phone: (+359) 2 958 18 21
office@denex-bg.com

Canada

GARDENA Canada Ltd.
100 Summerlea Road
Brampton, Ontario L6T 4X3
Phone: (+1) 905 792 93 30
info@gardenacanada.com

Chile

Antonio Martinic y Cia Ltda.
Cassillas 272
Centro de Cassillas
Santiago de Chile
Phone: (+56) 2 20 10 708
garfar_cl@yahoo.com

Costa Rica

Compania Exim
Euroberoamericana S.A.
Los Colegios, Moravia,
200 metros al Sur del Colegio
Saint Francis - San José
Phone: (+506) 297 68 83
exim_euro@racsa.co.cr

Croatia

KLIS d.o.o.
Stanciceva 79
10419 Vukovina
Phone: (+385) 1 622 777 0
gardena@klis-trgovina.hr

Cyprus

FARMOKIPIKI LTD
P.O. Box 7098
74, Digeni Akritra Ave.
1641 Nicosia
Phone: (+357) 22 75 47 62
condam@spidernet.com.cy

Czech Republic

GARDENA spol. s r.o.
Řípská 20a, č.p. 1153
627 00 Brno
Phone: (+420) 800 100 425
gardena@gardenabrnmo.cz

Denmark

GARDENA Norden AB
Salgsafdeling Danmark
Box 9003
S-200 39 Malmö
info@gardena.dk

Finland

Habitec Oy
Martinkyläntie 52
01720 Vantaa

France

GARDENA
PARIS NORD 2
69, rue de la Belle Etoile
BP 57080
ROISSY EN FRANCE
95948 ROISSY CDG CEDEX
Tél. (+33) 0826 101 455
service.consommateurs@
gardena.fr

Great Britain

GARDENA UK Ltd.
27-28 Brenkley Way
Bleazard Business Park
Seaton Burn
Newcastle upon Tyne
NE13 6DS
info@gardena.co.uk

Greece

Agrokrip
Psomadopoulos S.A.
Ifaistou 33A
Industrial Area Koropi
194 00 Athens Greece
V.A.T. EL093474846
Phone: (+30) 210 66 20 225
service@agrokrip.gr

Hungary

GARDENA
Magyarország Kft.
Késmárk utca 22
1158 Budapest
Phone: (+36) 80 20 40 33
gardena@gardena.hu

Iceland

Ó. Johnson & Kaaber
Tunguhalsi 1
110 Reykjavik
oaj@ojk.is

Ireland

Michael McLoughlin & Sons
Hardware Limited
Long Mile Road
Dublin 12

Italy

GARDENA Italia S.p.A.
Via Donizetti 22
20020 Lainate (Mi)
Phone: (+39) 02.93.94.79.1
info@gardenaitalia.it

Japan

KAKUICHI Co. Ltd.
Sumitomo Realty &
Development Kojimachi
BLDG., 8F
5-1 Nibannayo, Chiyoda-ku
Tokyo 102-0084
Phone: (+81) 33 264 4721
m_ishihara@kaku-ichi.co.jp

Luxembourg

Magasins Jules Neuberg
Grand Rue 30
Boîte postale 12
L-2010 Luxembourg
Phone: (+352) 40 14 01
info@neuberg.lu

Netherlands

GARDENA Nederland B.V.
Postbus 50176
1305 AD ALMERE
Phone: (+31) 36 521 00 00
info@gardena.nl

Neth. Antilles

Jonka Enterprises N.V.
Sta. Rosa Weg 196
P.O. Box 8200
Curaçao
Phone: (+599) 9 767 66 55
pgm@jonka.com

New Zealand

NYLEX New Zealand Limited
Building 2, 118 Savill Drive
Mangere, Auckland
Phone: (+64) 9 270 1806
lena.chapman@nylex.com.au

Norway

GARDENA Norden AB
Salgskontor Norge
Karihaugveien 89
1086 Oslo
info@gardena.no

Poland

GARDENA Polska Sp. z o.o.
Szymanów 9 d
05-532 Baniocha
Phone: (+48) 22 727 56 90
gardena@gardena.pl

Portugal

GARDENA Portugal Lda.
Recta da Granja do Marquês
Edif. GARDENA Algueirão
2725-596 Mem Martins
Phone: (+351) 21 922 85 30
info@gardena.pt

Romania

MADEX INTERNATIONAL SRL
Soseaua Odaii 117-123,
Sector 1,
București, RO 013603
Phone: (+40) 21 352 76 03
madex@ines.ro

Russia / Россия

ООО ГАРДЕНА РУС
123007, г. Москва
Хорошевское шоссе, д. 32А
Тел.: (+7) 495 247 25 10
info@gardena-rus.ru

Singapore

Hy - Ray PRIVATE LIMITED
40 Jalan Pemimpin
#02-08 Tat Ann Building
Singapore 577185
Phone: (+65) 6253 2277
hyray@singnet.com.sg

Slovak Republic

GARDENA Slovensko, s.r.o.
Panónska cesta 17
851 04 Bratislava
Phone: (+421) 263 453 722
info@gardena.sk

Slovenia

GARDENA d.o.o.
Brodišče 15
1236 Trzin
Phone: (+386) 1 580 93 32
servis@gardena.si

South Africa

GARDENA
South Africa (Pty.) Ltd.
P.O. Box 11534
Vorna Valley 1686
Phone: (+27) 11 315 02 23
sales@gardena.co.za

Spain

GARDENA IBÉRICA S.L.U.
C/ Basauri, nº 6
La Florida
28023 Madrid
Phone: (+34) 91 708 05 00
atencioncliente@gardena.es

Sweden

GARDENA Norden AB
Försäljningskontor Sverige
Box 9003
200 39 Malmö
info@gardena.se

Switzerland / Schweiz

GARDENA (Schweiz) AG
Bitzberg 1
1814 Bachenbülach
Phone: (+41) 848 800 464
info@gardena.ch

Turkey

GARDENA / Dost Diş Ticaret
Müessesilik A.Ş. Sanayi
Çad. Adil Sokak No. 1
Kartal - İstanbul
Phone: (+90) 216 38 93 939
info@gardena-dost.com.tr

Ukraine / Украина

ALTEST JSC
4 Petropavlivska Street
Petropavlivska
Borschahivka Town
Kyivo Svyatoshyn Region
08130, Ukraine
Phone: (+380) 44 459 57 03
upryr@altsest.kiev.ua

USA

Melnor Inc.
3085 Shawnee Drive
Winchester, VA 22604
Phone: (+1) 540 722-9080
service_us@melnor.com

1188-20.960.03/0107

© GARDENA

Manufacturing GmbH
D-89070 Ulm

http://www.gardena.com