

A 1020 Sensor Art. 1835

GB Operating Instructions

Automatic Irrigation Set

S Bruksanvisning

Automatiskt bevattningsstyrningsset

DK Brugsanvisning

Automatisk Vandingsstyringssæt

H Használati útmutató

Öntöző automata

CZ Návod k použití

Zavlažovací počítáč

SK Návod na použitie

Zavlažovací počítač

GARDENA zavlažovací počítač A 1020 sensor

Vitajte v záhrade GARDENA...



Prečítajte si, prosím, pozorne tento návod na použitie a dbajte na upozornenia, ktoré sú v ňom uvedené. Zoznámte sa na základe tohto návodu so zavlažovacím počítačom, s jeho správnym používaním a bezpečnostnými upozorneniami.



Zavlažovací počítač nesmú z bezpečnostných dôvodov obsluhovať deti ani mladiství do 16 rokov, ako ani osoby, ktoré nie sú oboznámené s týmto návodom na použitie.

→ Prosím, uschovajte starostlivo tento návod na použitie.

Obsah

| | |
|---|----|
| 1. Oblast' použitia GARDENA zavlažovacieho počítača | 62 |
| 2. Bezpečnostné upozornenia | 62 |
| 3. Funkcia | 63 |
| 4. Uvedenie do prevádzky | 64 |
| 5. Obsluha | 67 |
| 6. Uvedenie mimo prevádzku | 69 |
| 7. Údržba | 70 |
| 8. Odstraňovanie porúch | 71 |
| 9. Dodávané príslušenstvo | 72 |
| 10. Technické údaje | 73 |
| 11. Servis / záruka | 73 |

1. Oblast' použitia GARDENA zavlažovacieho počítača

Správne použitie:

GARDENA zavlažovaci počítač sa skladá zo zavlažovacích hodín a čidla pôdnej vlhkosti. Je určený pre využitie v súkromných záhradách a rodinného domu alebo v hobby-záhradách výhradne pre použitie vonku. Pri riadení zavlažovačov a zavlažovacích systémov zohľadňuje vlhkosť pôdy.

Pozor



Zavlažovací počítač sa nesmie používať v priemysle, v komerčnej oblasti a pri práci s chemikáliami, potravinami, ani ľahko horľavými a výbušnými látkami.

2. Bezpečnostné upozornenia

Batéria:

Z dôvodov bezpečnosti sa smú zavlažovacie hodiny používať iba s jednou 9 V alkalickomanganovou batériou (alkaline) typ IEC 6LR61 a čidlo pôdnej vlhkosti iba s dvoma 1,5 V Baby-článkami (alkaline) typ IEC LR 14!

Aby sa zabránilo výpadku zavlažovacích hodín / čidla pôdnej vlhkosti v prípade dlhšej neprítomnosti, musí sa batéria vymieňať k určitému obdobiu.

Rozhodujúca je dĺžka doterajšieho používania batérií a približná dĺžka doby neprítomnosti, ktorá nesmie byť celkovo dlhšia než 1 rok.

Uvedenie do prevádzky:

Pozor!

Nie je prípustné používať zavlažovací automat v interériu.

→ Používajte zavlažovací automat iba vonku (v exteriéri).

Zavlažovacie hodiny sa smú montovať iba zvisle s prevlečnou maticou smerom hore, aby sa zabránilo vniknutiu vody do priehradky s batériami.

Minimálny odber vody pre bezpečnú spínaciu funkciu zavlažovacích hodín činí 20 l/h.

Napr. na riadenie Micro-Drip-systému je potreba min. 10 ks dvojlitrových kvapáčov.

Teplota pretekajúcej vody smie byť max. 40 °C.

→ Používajte iba čistú sladkú vodu.

Minimálny prevádzkový tlak činí 0,5 bar, maximálny prevádzkový tlak 12 bar.

Vyvarujte sa zaťaženiu v ťahu.

→ Neťahajte za pripojenú hadicu.

Programovanie:

→ Zavlažovacie hodiny programujte pri zatvorenom vodovodnom kohútiku.

Zabránite tým neúmyselnému poliatiu pri skúške manuálnej funkcie zapnutie a vypnutie (man. On/Off). Na programovanie môžete odobrať obslužný panel od tela zavlažovacích hodín.

Čidlo pôdnej vlhkosti:

Čidlo pôdnej vlhkosti je vybavené bezpečnostným spínačom. V prípade poškodenia prívodného kábla alebo vybitých batérií, zavlažovacie hodiny čidlo pôdnej vlhkosti neidentifikujú. Pri riadení zavlažovania s čidlom pôdnej vlhkosti (), sa potom vykoná následový program: zavlažovanie prebehne každých 24 hodín podľa nastavenej dĺžky zavlažovania max. 30 minút.

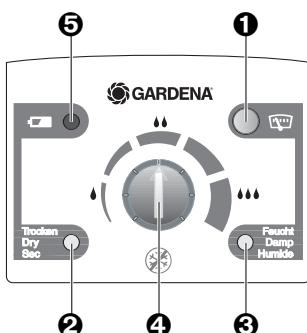
Pri nastavení zavlažovania podľa času sa bude vykonávať program bez senzora.

Rozšírenie vlhkosti v pôde po zavlažovaní alebo dažďových zrážkach podlieha istej zotrvačnosti. V najnepriaznivejšom prípade sa môže stať, že sa zavlažovanie a prehánka môžu prekryvať než sa dosiahne požadovaná vlhkosť pôdy.

3. Funkcia

Čidlo pôdnej vlhkosti meria vlhkosť pôdy v oblasti koreňov rastlín. GARDENA čidlo pôdnej vlhkosti zohľadňuje vlhkosť pôdy pri zavlažovaní. Čidlo pôdnej vlhkosti meria vlhkosť pôdy automaticky každých 10 minút a posielá výsledok merania zavlažovacím hodinám.

Ovládací panel čidla pôdnej vlhkosti:



1 Tlačidlo zobrazenie:

aktivuje zobrazenie posledne nameraného stavu vlhkosti.

2 LED-sucho:

ukazuje, že čidlo pôdnej vlhkosti v nadväznosti na regulátor spínacieho **4** bodu meria sucho.

3 LED-vlisko:

ukazuje, že čidlo pôdnej vlhkosti v nadväznosti na regulátor spínacieho **4** bodu meria vlisko.

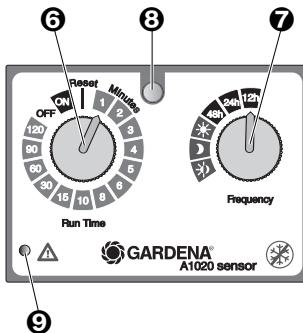
4 Regulátor spínacieho bodu:

nastaví vlhkosť pôdy, pri ktorej by sa malo vykonávať zavlažovanie.

5 LED-batéria:

ked' LED-batéria bliká, musí sa batéria vymeniť.

Ovládaci panel zavlažovacích hodín:



Ked' sú batérie vybité a neboli vymené, pracujú pripojené zavlažovacie hodiny podľa nastaveného programu alebo núdzového programu.

→ Výmena batérií (viď 7. Údržba „Výmena batérií v čidle pôdnej vlhkosti“).

S GARDENA zavlažovacími automatmi je možné zohľadňovať pri zavlažovaní vlhkosť pôdy. Pritom sa môže nastaviť čas / obdobie a dĺžka zavlažovania.

⑥ Otočný gombík nastaví dĺžku zavlažovania.
Run-time:

⑦ Otočný gombík nastaví zavlažovací cyklus.
Frequency:

⑧ Senzor svetla: pre rozpoznanie dňa a noci (závisí od svetelných pomeroch).

⑨ LED-porucha: ukazuje, že batérie sú skoro prázdne alebo že čidlo pôdnej vlhkosti nie je správne pripojené.

Ked' sú batérie takmer prázdne, nemôže sa uskutočniť nastavený program. Ventil nie je možné manuálne otvoriť. Otvorený ventil sa však môže zatvoriť.

→ Vymeňte batériu (viď 7. Údržba „Výmena batérie v zavlažovacích hodinách“).

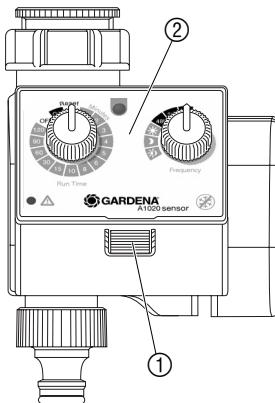
4. Uvedenie do prevádzky

Zavlažovacie hodiny:

→ Pri vložení batérií viď 7. Údržba „Výmena batérie v zavlažovacom automate“.

Vloženie batérií do zavlažovacích hodín:

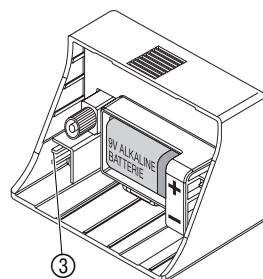
Pripojenie adaptérového kábla čidla pôdnej vlhkosti:



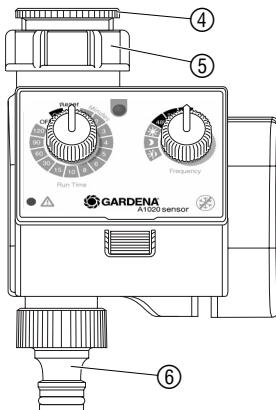
1. Stlačte západku ① a stiahnite ovládaci panel ② zo zavlažovacích hodín.

2. Krátky adaptérový kábel zasuňte do prípojky senzora ③.

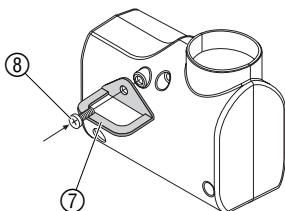
3. Ovládaci panel ② opäť nasadte na zavlažovacie hodiny.



Pripojenie zavlažovacích hodín na vodovodný kohútik:



Montáž poistky proti krádeži (možnosť objednania):



Vloženie batérií do čidla pôdnej vlhkosti:

Volba správneho umiestnenia čidla pôdnej vlhkosti:

Zavlažovacie hodiny sú vybavené prevlečnou maticou ⑤ pre vodovodné kohútiky so závitom 33,3 mm (G1"). Priložený adaptér ④ slúži na pripojenie zavlažovacích hodín na vodovodné kohútiky so závitom 26,5 mm (G3/4").

1. Iba pre závit 26,5 mm (G3/4"): adaptér ④ naskrutkujte rukou na vodovodný kohútik (nepoužívajte pritom kliešte).
2. Naskrutkujte prevlečnú maticu ⑤ na zavlažovacích hodinách rukou na závit na vodovodnom kohútiku (nepoužívajte pritom kliešte).
3. Naskrutkujte nákrutku ⑥ na zavlažovacie hodiny.

Aby boli zavlažovacie hodiny chránené pred krádežou, je možné objednať v servise **GARDENA poistku proti krádeži č.v. 1815-00.791.00**.

→ Pevne prískrutkujte pútko ⑦ pomocou skrutky ⑧ na zadnú stranu zavlažovacích hodín.

Pútko použite napr. na pripomienanie na retiazku. Skrutku už nie je možné po prvom zaskrutkování povoliť.

Čidlo pôdnej vlhkosti:

→ Pred vložením batérií vid' kapitolu 7. Údržba „Výmena batérií v čidle pôdnej vlhkosti“.

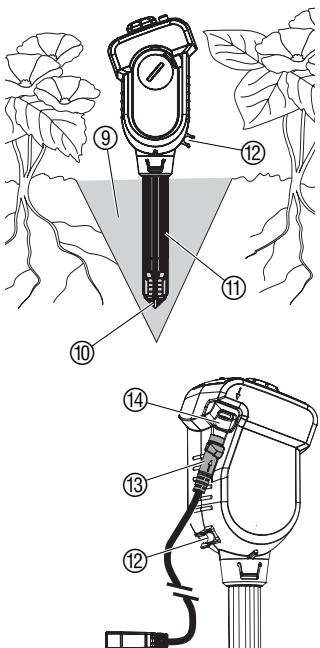
Správne umiestnenie:

Čidlo pôdnej vlhkosti sa musí umiestniť na také miesto v zavlažovanej oblasti, na ktorom bude mať rovnaké klimatické podmienky (slniečko, vietor, dážď atď.) ako zavlažované rastliny.

Nesprávne umiestnenie:

Čidlo pôdnej vlhkosti nesmie byť zakryté susednými rastlinami. Vyvarujte sa taktiež oblastí v tieni. Aby sa vylúčili nesprávne výsledky meraní, ktoré vznikajú vďaka hromadneniu vlhkosti, nesmie sa čidlo pôdnej vlhkosti umiestniť v priehlbínach.

„Osadenie“ čidla pôdnej vlhkosti:



POZOR!

Špička čidla pôdnej vlhkosti meria vlhkosť pôdy správne iba vtedy, keď je špička senzora zo všetkých strán plošne v styku s pôdou! V pôde nesmú byť v oblasti špičky senzora žiadne vzduchové bublinky.

1. Vykopte jamku v pôde ⑨ cca 12 cm hlbokú v tvare písmena V.
2. Vykopanú pôdu ⑨ prekyprite a odstráňte prípadné kamienky.
3. Keď je pôda suchá, navlhčíte ju.
4. Prekyprenou, vlhkou pôdou ⑨ opäť zasypte jamku v tvare V.
5. Ponorte kompletne špičku senzora ⑩ do vody (filc musí byť vlhký).
6. Zastrčte kábel senzora ⑬ (dlhý) do puzdra na čidle ⑭ pôdnej vlhkosti (v stave dodania už zastrčený).
7. Čidlo pôdnej vlhkosti zastrčte až po horný okraj meracieho čidla ⑪ do prekyprenej pôdy ⑨.
Pri tom sa musí špička senzora ⑩ zo všetkých strán dotýkať plošne vlhkej pôdy.
8. Ľahko pritlačte pôdu ⑨ okolo meracieho čidla ⑪.
Čidlo pôdnej vlhkosti nesmie byť iba voľne zastrčené do pôdy.
9. Zalejte cca 1 litrom vody bezprostredne okolie čidla pôdnej vlhkosti.
V závislosti od pôdy to môže trvať až niekoľko hodín, až nameria čidlo pôdnej vlhkosti skutočnú vlhkosť pôdy.

Pripojenie GARDENA Micro-Drip-systému:

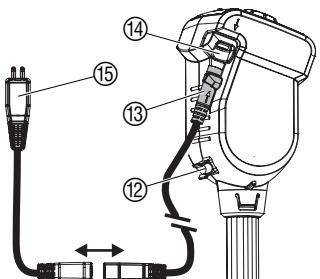
Aby špička senzora pri použití GARDENA Micro-Drip-systému zaznamenala určité množstvo vody, môže sa kvapáč umiestniť v bezprostrednej blízkosti čidla.

→ Pripojte rozdeľovaci rúrku 4,6 mm (3/16") s kvapáčmi na držiak kvapkača ⑫, ktorý je umiestnený na čidle pôdnej vlhkosti.

1. Kábel čidla ⑬ položte do / na pôdu tak, aby sa nepoškodil alebo aby o neho niekto nezakopol. V pôde by mal byť kábel položený v pieskovom podloží, aby sa zabránilo jeho poškodeniu kameňmi, ktoré sa v pôde nachádzajú.
2. Zastrčte adaptérkový kábel ⑯ (krátky) do kábla senzora ⑬ (v stave dodania už zastrčený).

Ak je dĺžka kábla čidla nedostačujúca, je možné predĺžiť ho pomocou GARDENA predlžovacieho kábla č.v. 1186 (až do dĺžky 105 m).

Pripojenie kábla adaptéra:



5. Obsluha

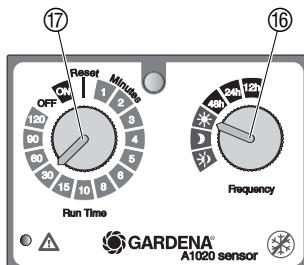
Nastavenie zavlažovacích hodín:

Zavlažovacie hodiny:

Pri programovaní zavlažovania je možné stlačením západky odobráť ovládaci panel od zavlažovacích hodín a mať tak možnosť mobilného programovania (viď 4. Uvedenie do prevádzky „Pripojenie adaptérového kábla“).

Zavlažovací program sa bude uskutočňovať iba v prípade, že čidlo pôdnej vlhkosti hlási zavlažovacím hodinám „sucho“ a ovládaci diel je správne nasadený. Ked' čidlo pôdnej vlhkosti počas naštartovaného programu hlási „vlhko“, zavlažovací program sa ukončí.

Zavlažovanie riadené čidlom pôdnej vlhkosti:



1. Otočný gombík Frequency ⑯ pootočte na požadovaný zavlažovací cyklus (napr. ☀ deň).

| | |
|--|---|
| | zavlažovanie sa uskutoční cez deň, keď čidlo pôdnej vlhkosti sucho. |
| | zavlažovanie sa uskutoční v noci, keď čidlo pôdnej vlhkosti sucho. |
| | zavlažovanie sa uskutoční, keď čidlo pôdnej vlhkosti sucho. |

2. Otočný gombík Run-time ⑰: pootočte na požadovanou dĺžku zavlažovania (napr. 30 minút). **Zavlažovanie sa uskutoční v nastavenom zavlažovanom cykle.**

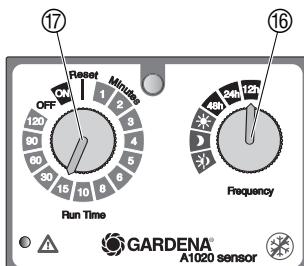
Pri riadení zavlažovania pomocou čidla pôdnej vlhkosti je vyvolaná po každom odbere vody dvojhodinová prestávka (toto umožňuje prispôsobenie sa vlhkosti pôdy).

Príklad:

Zavlažovací cyklus = ☀ deň
Dĺžka zavlažovania = 30 minút

Zavlažovanie sa spustí cez deň vždy, keď čidlo pôdnej vlhkosti hlási sucho a zavlažovanie sa ukončí v závislosti od vlhkosti pôdy najneskôr po 30 minútach.

Časovo riadené zavlažovanie:



1. Otočný gombík Frequency ⑯ pootočte na požadovaný zavlažovací cyklus (napr. 12 hodín).

| | |
|------------|-------------------------------|
| 12h | zavlažovanie každých 12 hodín |
| 24h | zavlažovanie každý deň |
| 48h | zavlažovanie každé 2 dni |

2. Otočný gombík Run-Time ⑰ otočte na Reset, aby sa nastavil začiatok zavlažovania (čas programovania).
3. Otočný gombík Run-Time ⑰ otočte na požadovanú dĺžku zavlažovania (napr. 15 minút).

Zavlažovanie sa spustí v závislosti od času programovania.

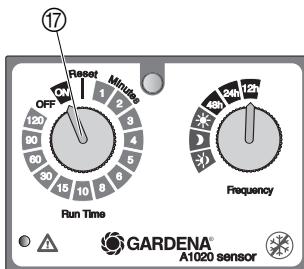
Príklad:

Zavlažovací cyklus = 12 hodín
Dĺžka zavlažovania = 15 minút

Zavlažovanie sa spustí (v závislosti od aktuálneho času) každých 12 hodín, v prípade, že čidlo pôdnej vlhkosti hlási sucho a ukončí sa v závislosti od vlhkosti pôdy najneskôr po 15 minútach.

Pomocou otočného gombíka Run-Time ⑦ je možné zmeniť tiež dĺžku zavlažovania už prebiehajúceho programu. Keď je nová dĺžka zavlažovania kratšia než je dĺžka už prebiehajúceho zavlažovania, ukončí sa zavlažovanie v nasledujúcej minúte.

Manuálne (ručné) zavlažovanie:



Ventil je možné kedykoľvek manuálne otvoriť alebo zatvoriť. Tiež naprogramovaný otvorený ventil je možné predčasne uzatvoriť.

Manuálne otvorenie ventiliu:

→ Otočte otočný gombík Run-Time ⑦ na **ON**.
Ventil sa otvorí a po 30 minútach sa automaticky zase zatvorí.

Manuálne zatvorenie ventiliu:

→ Otočte otočný gombík Run-Time ⑦ na **OFF**.
Ventil sa zatvorí.

Reset:

Ked' sa otočný gombík Run-Time ⑦ otočí na Reset, novo sa naštartuje vnútorné časové riadenie zavlažovacích hodín a vráti sa dvojhodinová zavlažovacia prestávka.

Čidlo pôdnej vlhkosti:

Potreba vody u rastlín závisí od mnohých faktorov, napr. druhu rastlín, pôdy, slnčeňného žiarenia, vetra. Aby sa našiel vhodný spínač bod u čidla pôdnej vlhkosti, musí sa pozorovať zavlažovanie po dobu 1 – 2 týždňov a príp. spínač bod prenastaviť. Ked' sa prekročí vlhkosť pôdy v závislosti od nastaveného spínacieho bodu, ukončí sa predčasne zavlažovací program v zavlažovacích hodinách alebo sa zavlažovanie vôbec nespustí.

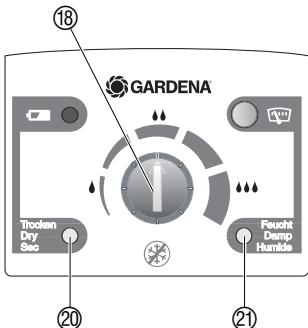
Volba prednastavenia regulátora spínacieho bodu:

Pri dodaní tovaru sa regulátor spínacieho bodu nachádza uprostred; toto nastavenie je vhodné pre stredné pôdy vo voľnom priebehu (ľiolitá pôda).

Pre piesčité pôdy by sa mal regulátor spínacieho bodu ⑩ nastaviť viac doprava (vlhko).

Pre kvetinové pôdy by sa mal regulátor spínacieho bodu ⑩ nastaviť viac doľava (sucho).

Nastavenie spínacieho bodu čísla pôdnej vlhkosti:



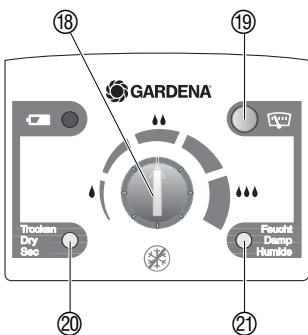
Zvýšenie stupňa vlhkosti:

→ Keď sa javí pôda pre príslušný prípad (druh pôdy alebo druh rastlín) príliš suchá, otočte regulátorom spínacieho bodu ⑯ v smere („vlhko“) doprava (napr. pomocou mince).

Zniženie stupňa vlhkosti:

→ Keď sa javí pôda pre príslušný prípad (druh pôdy alebo druh rastlín) príliš vlhká, otočte regulátorom spínacieho bodu ⑯ v smere („sucho“) doľava (napr. pomocou mince).

Indikácia vlhkosti pôdy:



Pomocou čidla pôdnej vlhkosti je možné kedykoľvek zobraziť vlhkosť pôdy. Keď čidlo pôdnej vlhkosti ukáže „vlhko“ ⑯, neuskutoční sa zavlažovanie.

→ Stlačte tlačidlo zobraziť ⑯.

Zobrazí sa posledná nameraná vlhkosť pôdy príslušnou LED („sucho“ ⑯ alebo „vlhko“ ⑯) po dobu jednej minúty.

V priebehu tejto jednej minúty, po ktorú sa zobrazuje výsledok merania, sa môže hľadať pomocou regulátora spínacieho bodu zodpovedajúci bod, a to tak, že sa regulátorom spínacieho bodu otáča tak dlho, až preskočí ukazovateľ zo „sucho“ ⑯ na „vlhko“ ⑯ alebo naopak. Ak ukazovateľ nepreskočí, je pôda buď veľmi suchá alebo veľmi mokrá.

Upozornenie pre užívateľov:

Aby sa vlhkosť pôdy udržala pokiaľ možno konštantná, malo by sa zavlažovať v krátkych zavlažovacích cykloch a po krátky čas. Toto platí predovšetkým pre balkónové dlhé kvetináče, u ktorých by mal byť čas zavlažovania < 5 minút.

6. Uvedenie mimo prevádzku

Skladovanie / prezimovanie:



Miesto skladovania musí byť neprístupné deťom.

1. Vyberte batérie z čidla pôdnej vlhkosti a zo zavlažovacích hodín.
2. Zavlažovacie hodiny a čidlo pôdnej vlhkosti skladujte na suchom mieste chránenom pred mrazom.

Likvidácia:

(podľa RL 2002/96/EG)



Dôležité pre Nemecko!

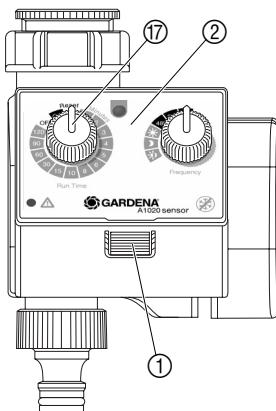
Odrovzdajte použité batérie na predajnom mieste alebo ich likvidujte prostredníctvom Vašich komunálnych likvidačných stredísk. Batérie je možné likvidovať iba vo **vybitom** stave.

Prístroj nesmie byť priložený k normálному domovému odpadu, ale sa musí odborne zlikvidovať.

→ Dôležité pre Nemecko: likvidujte prístroje prostredníctvom likvidačných stredísk.

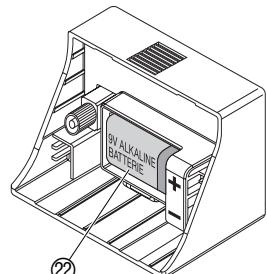
7. Údržba

Výmena batérie v zavlažovacích hodinách:



Zavlažovacie hodiny sa smú prevádzkovať iba s jednou 9 V alkalicko-mangánovou (Alkaline) batériou Typ EIC 6LR61.

1. Stlačte západku ① a odnímte ovládaci panel ② zo zavlažovacích hodín.
2. Vložte batériu ② do priečadky na batériu. **Dabajte pritom na správnu polaritu (+/-).**
3. Nasadte ovládaci panel ② opäť na zavlažovacie hodiny.

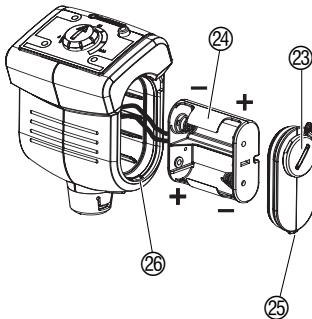


Testovanie nových batérií:

1. Otvorte vodovodný kohútik.
2. Otočte gombík Run-Time ⑯ na ON. *Ventil sa otvorí.*
3. Otočte gombík Run-Time ⑯ na OFF. *Ventil sa zatvorí.*

Aby pretekajúca voda nenanarobila žiadne škody, je treba sa postarať o cielený odtok vody zo zavlažovacích hodín (pripojiť hadicu, postaviť pod hodiny vedro atď.).

Výmena batérií:



1. Otvorte viečko na batérie ③ pomocou mince (alebo veľkého skrutkovača) v smere hodinových ručičiek.
2. Odnímte viečko ③ (príp. použite k tomu skrutkovač).
3. Vyberte držiak na batérie ④ a vložte 2 ks batérií (Baby-články 1,5 V typ IEC LR14). **Dabajte pritom na správnu polaritu (+/-).**
4. Držiak na batérie ④ vložte do čidla pôdnej vlhkosti. Pritom dbajte na to, aby sa nepriškripol kábel.
5. Nasadte západku ⑤ na krytie batérií ③ do drážky na teleso čidla ⑥ a kryt na batérie ③ zatlačte. Dabajte pritom na správnu polohu O-krúžku.
6. Kryt na batérie ③ opäť zaistite pomocou mince (alebo veľkého skrutkovača) proti chodu hodinových ručičiek.

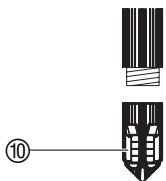
Cistenie ovládacieho panelu:

Ak je ovládaci panel znečistený (obzvlášť senzor svetla), musí sa vyčistiť.

Pritom sa nesmú používať leptavé alebo abrazívne čistiace prostriedky.

→ Ovládaci panel očistite vlhkou handričkou (nepoužívajte pritom čistiace prostriedky s rozpúšťadlami).

Čistenie / výmena špičky senzora:



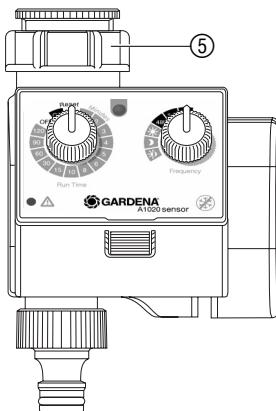
Ked' sa čidlo pôdnej vlhkosti premiestňuje inam, mala by sa špička senzora vyčistiť / vymeniť. Filc na špičke by nemal prísť do styku s mastnotou.

→ Očistite špičku senzora ⑩ čistou vodou.

Špičku senzora je možné v prípade poškodeného filcu objednať v servise GARDENA.

→ Odskrutkujte špičku senzora ⑩ a naskrutkujte novú špičku senzora.

Čistenie sitka na nečistoty:



Sitko na nečistoty by sa malo pravidelne kontrolovať a v prípade potreby by sa malo vyčistiť.

1. Odskrutkujte rukou prevlečnú maticu na zavlažovacích hodinách ⑤ zo závitu vodovodného kohútika (nepoužívajte pritom kliešte).
2. Sitko na nečistoty odnímte a vyčistite.
3. Prevlečnú maticu na zavlažovacích hodinách ⑤ opäť rukou naskrutkujte na závit vodovodného kohútika (nepoužívajte pritom kliešte).

8. Odstraňovanie porúch

| Porucha | Možná príčina | Odstránenies |
|--|--|---|
| Manuálne zavlažovanie nie je možné | Vodovodný kohútik je zatvorený. Batérie sú vybité / nesprávne vložené / boli použité nesprávne batérie. | → Otvorte vodovodný kohútik. → Vymeňte batérie v zavlažovacích hodinách / vložte ich správne / používajte batérie Alkaline. |
| Zavlažovanie sa nespúšťa, hoci je sucho | Čidlo pôdnej vlhkosti sa nachádza v priehlbine. Regulátor spínacieho bodu je príliš vľavo na „sucho“. | → Umiestnite čidlo pôdnej vlhkosti na správne miesto viď 4. „Správne umiestnenie čidla pôdnej vlhkosti“. → Pootočte regulátor spínacieho bodu doprava. |
| | Batérie sú vybité / nesprávne vložené / boli použité nesprávne batérie. | → Vymeňte batérie v zavlažovacích hodinách / vložte ich správne / používajte batérie Alkaline. |
| | Dvojhodinová zavlažovacia prestávka v prípade zavlažovania riadeného čidlom pôdnej vlhkosti. | → Upravte (zvýšte) dĺžku zavlažovania tak, aby bola možná prestávka min. 2 hodiny po každom zavlažovaní. |

| Porucha | Možná príčina | Odstránenia |
|--|---|--|
| Zavlažovanie sa nespúšťa, hoci je sucho | Ventil bol manuálne uzatvorený. | → Otočný gombík Run-Time otočte na dĺžku zavlažovania. |
| | Obslužný panel nie je správne nasadený. | → Nasuňte správne ovládací panel. |
| Zavlažovanie sa spúšťa, hoci je vlhko | Čidlo pôdnej vlhkosti nie je umiestnené v zavlažovanej oblasti. | → Umiestnite čidlo pôdnej vlhkosti do zavlažovanej oblasti. |
| | Regulátor spínacieho bodu je príliš vpravo na „vlhko“. | → Otočte regulátorom spínacieho bodu doľava. |
| | Vadný alebo odpojený kábel senzora. | → Skontrolujte kábel senzora a pripojenie. |
| | Na špičke senzora sú vzduchové bublinky. | → Odstráňte vzduchové bublinky (vid' 4. Uvedenie do prevádzky „Osadenie čidla pôdnej vlhkosti“). |
| Zavlažovací automat sa nezavára | Minimálny prietok vody pod 20 l/h. | → Pripojte viac kvapkačov. |
| Ukazovateľ stavu batérií na čidle pôdnej vlhkosti bliká | Batérie sú vybité / nesprávne vložené / boli použité nesprávne batérie. | → Vymeňte batérie v zavlažovacích hodinách / vložte ich správne / používajte batérie Alkaline. |
| | Vadné čidlo pôdnej vlhkosti. | → Spojte sa so servisom GARDENA. |
| Ukazovateľ porúch na zavlažovacích hodinách bliká | Batérie sú vybité / nesprávne vložené / boli použité nesprávne batérie. | → Vymeňte batérie v zavlažovacích hodinách / vložte ich správne / používajte batérie Alkaline. |
| | Batérie v čidle pôdnej vlhkosti sú vybité. | → Vymeňte batérie v čidle pôdnej vlhkosti. |
| | Kábel čidla pôdnej vlhkosti je vadný. | → Vymeňte kábel čidla pôdnej vlhkosti. |
| | Vadný alebo odpojený kábel senzora. | → Skontrolujte kábel senzora a pripojenie. |



V prípade ďalších porúch sa obráťte, prosím, na servis GARDENA.
Opravy smie vykonávať iba servis GARDENA alebo autorizovaný odborný predajca.

9. Dodávané príslušenstvo

| | | |
|--|---|---|
| GARDENA predlžovací kábel (dĺžka 10 m) | Na predĺženie kábla senzora na max. 105 m | č.v. 1186 |
| GARDENA špička senzora s filcovým kotúcom | Na výmenu poškodenej špičky senzora. | možno zakúpiť v servise GARDENA. |

10. Technické údaje

A 1020 sensor (č.v. 1835)

Zavlažovacie hodiny

Min. / max. prevádzkový tlak: 0,5 bar / 12 bar

Min. množstvo prietoku: 20 l/h

Max. teplota média: 40 °C

Teploplotný rozsah: 5 – 60 °C

Dĺžka programom riadeného zavlažovania: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 30, 60, 90, 120 minút

Cykly zavlažovania riadené podľa svetla: cez deň, v noci, neustále

Cykly zavlažovania riadené programom: každých 12, 24 alebo 48 hodín

Batéria: 1 x typ IEC 6LR61 (9 V alkaline 500 mAh)

Životnosť batérie: cca 1 rok (s alkalickou batériou)

Čidlo pôdnej vlhkosti

Kábel senzora: 5 m

Kábel s adaptérom: 20 cm

Teplota: 5 – 60 °C

Batéria: 2 x Baby-články Typ IEC LR14 (1,5 V alkaline 7,8 Ah)

Životnosť batérií: cca 1 rok (s alkalickými batériami)

11. Servis / záruka

Záruka

V prípade udalostí, na ktoré sa vzťahuje záruka, sú pre vás servisné úkony bezplatné.

Firma GARDENA poskytuje na tento produkt dvojročnú záruku (od dátumu zakúpenia). Táto záruka sa vzťahuje na všetky podstatné závady výrobku preukázateľne spôsobené chybami materiálu alebo výroby. Na jej základe sa vám poskytne náhradné bezchybné zariadenie, alebo bezplatná oprava zaslaného zariadenia (podľa našeho uväzenia), ak sú splnené nasledujúce podmienky:

- So zariadením sa zaobchádzalo odborne a podľa návodu na používanie.
 - Kupujúci ani nikto iný sa nepokúšal zariadenie opraviť.
- Opotrebitelné diely špička senzora s filcom sú zo záruky vylúčené. Záruka výrobcu nemá vplyv na platné záručné požiadavky voči predajcovi.

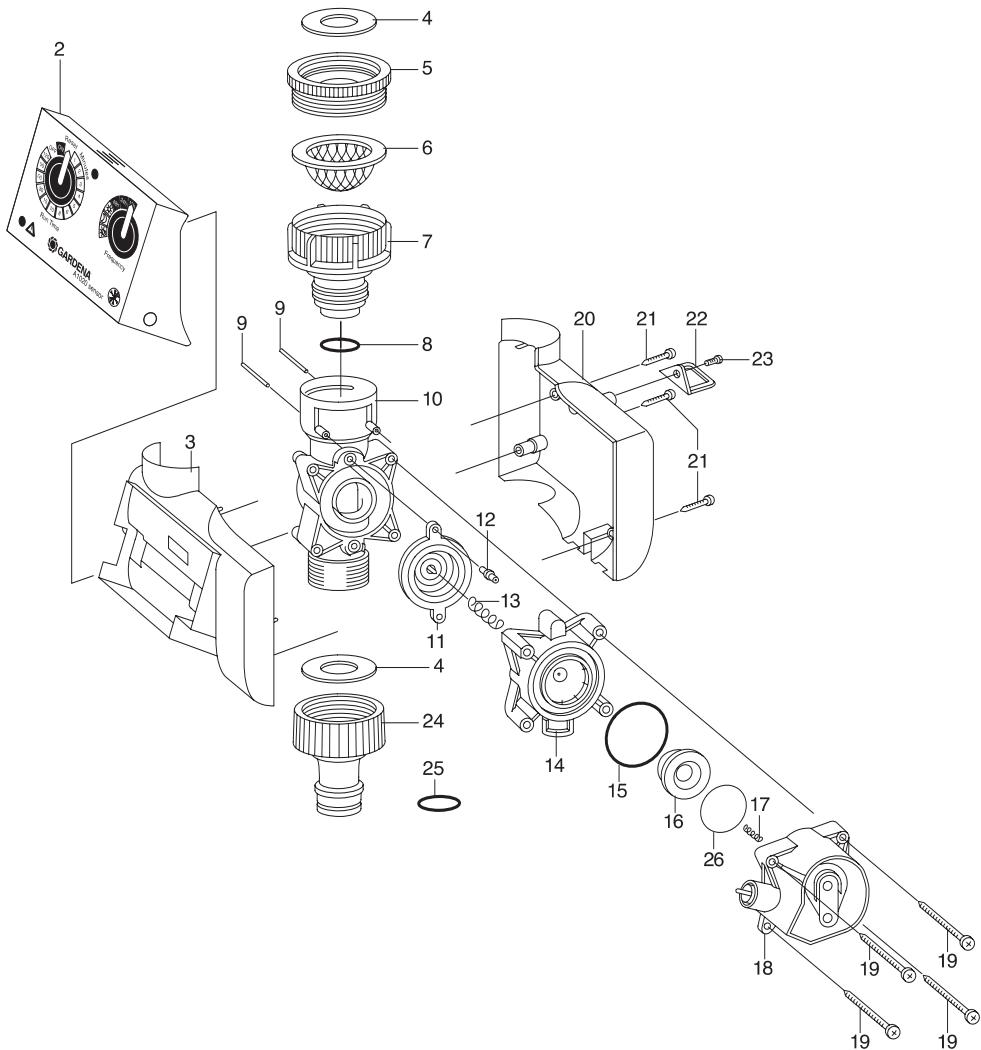
V prípade výskytu záručnej udalosti pošlite vadné zariadenie spolu s kópiou dokladu o zaplatení a popisom chyby prostredníctvom doručovateľskej služby (iba v Nemecku) alebo po zaplatení poštovného na adresu opravovne uvedenej na zadnej strane. Po následnej oprave vám zariadenie pošleme bezplatne naspať.

| | |
|---|---|
| GB <i>Product Liability</i> | 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. |
| S <i>Produktansvar</i> | 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. |
| DK <i>Produktansvar</i> | 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. |
| H <i>Termékfelelősségi</i> | Nyomatékosan utalunk arra, hogy a termékfelelősségi törvény értelmében nem felelünk a készülékeink által okozott károkért, amennyiben ezek szakszerűtlen javítás következményei, vagy ha a cseréket nem eredeti GARDENA – vagy általunk kibocsátott alkatrészekkel végezik el és a javítást nem a GARDENA megbízott szervizei végezték. Ez értelemsziszréuen érvényes a kiegészítő részekre és a tartozékokra is. |
| CZ <i>Ručení za výrobek</i> | Upozorňujeme výslovne na skutečnost, že podle zákona o ručení za výrobky nejsme povinni ručit za škody vyvolané našimi výrobky, pokud tyto škody byly způsobeny neodbornou opravou nebo v případě výměny dílů nebyly použity naše originální díly GARDENA, popř. díly, které jsme schválili, a oprava nebyla provedena v servisu GARDENA nebo autorizovaným specialistou. Analogické ustanovení platí rovněž pro doplňky a příslušenství. |
| SK <i>Zodpovednosť za vady výrobku</i> | Výslovne zdôrazňujeme, že podľa zákona o ručení za výrobok nie sú zodpovední za škody spôsobené našim zariadením, ak sú spôsobené nespärnou opravou, alebo ak sa nepoužili originálne diely GARDENA alebo nami schválené diely a ak nebola oprava vykonaná značkovou opravovňou GARDENA alebo autorizovaným odborníkom. To isté platí aj pre doplnkové diely a príslušenstvo. |

| | |
|--|---|
| <p>GB EU Certificate of Conformity</p> <p>The undersigned GARDENA International 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>Description of the unit: Produktbeskrivning: Beskrivelse af enhederne: A készülék megnevezése: Označení přístroje: Označenie zariadení:</p> <p>Automatic Irrigation Set Bevattningsautomat Vandningsautomat Öntöző automata Zavlažovací počítač Zavlažovací počítač</p> |
| <p>S EU Tillverkarintyg</p> <p>Undertecknad firma GARDENA International GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, intygar härmed att nedan nämnda produkter överensstämmer med EU:s direktiv, EU:s säkerhetstandard och produktspecifikation. Detta intyg upphör att gälla om produkten ändras utan vårt tillstånd.</p> | <p>Type: Typ: Type: Tipusok: Typ: Typy:</p> <p>A 1020 Sensor</p> <p>Art. No.: Art. nr.: Varenr.: Cikkszám: Č.vyr: Typové č. :</p> <p>1835</p> |
| <p>DK EU Overensstemmelse certifikat</p> <p>Undertegnede GARDENA International GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm bekræfter hermed, at enhederne herunder, ved afsendelse fra fabrikken, er i overensstemmelse med harmoniserede EU retningslinier, EU sikkerhedsstandarder og produktspesifikationsstandarder. Dette certifikat træder ud af kraft hvis enhederne er ændret uden vor godkendelse.</p> | <p>EU directives: EU direktiv: EU Retningslinier: EU szabványok: Směrnice EU: Smernice EU:</p> <p>89/336/EC</p> |
| <p>H EU azonossági nyilatkozat</p> <p>Alulirott, GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, igazolja, hogy az alább felsorolt, általunk forgalomba hozott termékek megfelelnek az EU elvárásainak, EU biztonsági normáknak és a termékspecifikus szabványoknak egyaránt. A készülék velünk nem egyeztetett változtatása esetén ez a nyilatkozat érvényét veszti.</p> | <p>Harmonisierte EN</p> <p>EN 55014-1:09/02 EN 55014-2:08/02</p> |
| <p>CZ Prohlášení o shodě EU</p> <p>Níže podepsaná společnost GARDENA Manufacturing GmbH, se sídlem Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 v Ulmu potvrzuje, že níže označený přístroj v provedení, které jsme uvedly na trh, splňuje požadavky uvedené v harmonizovaných směnicích EU, v bezpečnostních standardech EU a ve standardech pro příslušné produkty. V případě změny přístroje, která námi nebyla odsouhlasena, stává se toto prohlášení neplatným.</p> | <p>Year of CE marking: CE-Märkningsår: CE-Mærkningsår: CE bejegyzés keletje: Rok přidělení značky CE: Rok inštalacie značky CE:</p> <p>2006</p> |
| <p>SK Vyhlásenie o zhode pre Európsku úniu</p> <p>Dolu podpisany, GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm, potvrdzuje, že ďalej označené zariadenie vo vyhotovení nami uvedenom do prevádzky splňa požiadavky harmonizovaných smerníc Európskej únie, bezpečnostných standardov Európskej únie a standardov špecifických pre produkt. Pri vykonaní zmien zariadenia, ktoré nie sú nami odsúhlasené, stráca toto vyhlásenie platnosť.</p> |  <p>Peter Lamel</p> <p>Technical Dept. Manager Technical Director Teknický riaditeľ Műszaki igazgató Technický riaditeľ Vedúci technického oddelenia</p> <p>Ulm, 01.08.2006 Ulm, 2006.08.01. Ulm, 01.08.2006 Ulm, 01.08.2006 V Ulmu, dne 01.08.2006 Ulm, 01.08.2006</p> |

| Bild Nr. Picture No. | Ersatzteil-Nr. Spare Part No. | Bezeichnung | Description | Désignation |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | Bewässerungs-automat A 1020 | Watertimer A 1020 | Programmateur d'arrosage A 1020 |
| 2 | 1835-00.610.00 # | Steuerteil 24 h, vollst. | Control component 24 h, cpl. | Boite de commande 24h, cpl. |
| 3 | 1815-00.600.23 | Gehäuse, links | Case, left | Carter, gauche |
| 4 | 1121-00.000.01 | Flachdichtung 25,1 x 3 | Washer 25, 1 x 3 | Joint plat 25,1 x 3 |
| 5 + 4 | 924-00.600.00 | Adapter 1" - 3/4" | Adapter 1" - 3/4" | Adaptateur 1" - 3/4" |
| 6 | 1815-00.614.00 | Feinfilter 1" | Fine filter 1" | Filtre 1" |
| 6 - 10 | 1815-00.706.00 | Ventilkörper, vollst. | Valve body, cpl. | Corps de soupape, cpl. |
| 6 - 21/3 | 1815-00.742.00 | Hydraulikteil, vollst. | Hydraulic part cpl. | Pièce hydraulique, cpl. |
| 7 | 1210-00.600.61 | Anschlusshülse, vollst. | Connecting bush, cpl. | Douille de raccord, cpl. |
| 8 | 964-00.505.04 | O-Ring 18,4 x 2,7 | O-Ring 18,4 x 2,7 | Joint torique 18,4 x 2,7 |
| 11 | 1815-00.617.00 | Membrane, vollst. | Diaphragm, cpl. | Membrane, cpl. |
| 12 | 1815-00.610.27 | Steuerdüse | Control nozzle | Buse de commande |
| 13 | 1169-00.600.39 | Druckfeder, groß | Pressure spring, large | Ressort de pression, grand |
| 14 + 12 | 1815-00.743.00 | Ventildeckel, vollst. | Valve cap, cpl. | Couvercle de soupape, cpl. |
| 15 | 1672-00.600.11 | O-Ring 24 x 2 | O-Ring 24 x 2 | Joint torique 24 x 2 |
| 16 | 1174-00.617.00 | Magnetplatte, vollst. | Magnetic plate, cpl. | Clapet magnétique, cpl. |
| 17 | 1174-00.610.11 | Druckfeder, klein | Pressure spring, small | Ressort de pression, petit |
| 6 - 19 | 1815-00.707.00 | Ei.Magnet + Hydraulikteil | Electro-magnet + hydraulic part | Electro-aimant + pièce hydraulique |
| 20 | 1825-00.600.01 | Gehäuse, rechts | Case, right | Carter, droite |
| 21 | 1174-00.610.07 | Blechschraube 3,5 x 25-F-H | Screw 3,5 x 25-F-H | Vis à tôle 3,5 x 25-F-H |
| 22 + 23 | 1815-00.791.00 | Diebstahlsicherung, kpl. | Anti-theft device, cpl. | Antivol, cpl. |
| 23 | 1174-00.600.13 | Einwegschraube B4, 2 x 19 | Screw B4, 2 x 19 | Vis à voie unique B4, 2 x 19 |
| 24/25/4 | 901-00.100.00 | Hahnstück 3/4" | Tap connector 3/4" | Nez de robinet 3/4" |
| 25 | 900-00.101.06 | O-Ring System 10,5 x 2,7 | O-Ring System 10,5 x 2,7 | Joint torique Système 10,5 x 2,7 |
| 26 | 1815-00.610.38 | Mylarfolie 50, rund | Mylar foil 50, round | Feuille mylar 50, rond |

Art. 1835



| | | | |
|--|--|---|--|
| 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 | Croatia KLIS d.o.o. Stanciceva 79 10419 Vukovina Phone: (+385) 1 622 7770 gardena@klis-trgovina.hr | Italy GARDENA Italia S.p.A. Via Donizetti 22 20020 Lainate (Mi) Phone: (+39) 02.93.94.79.1 info@gardenaitalia.it | Singapore Hy - Ray PRIVATE LIMITED 40 Jalan Pemimpin #02-08 Tat Ann Building Singapore 577185 Phone: (+65) 6253 2277 hyray@singnet.com.sg |
| 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 | Cyprus FARMOKIPIKI LTD P.O. Box 7098 74, Digeni Akrita Ave. 1641 Nicosia Phone: (+357) 22 75 47 62 condam@spidernet.com.cy | Japan KAKUICHI Co. Ltd. Sumitomo Realty & Development Kojimachi BLDG., 8F 5-1 Nibanncyo, Chiyoda-ku Tokyo 100-0084 Phone: (+81) 33 264 4721 m_ishihara@kaku-ichi.co.jp | Slovak Republic GARDENA Slovensko, s.r.o. Panónska cesta 17 851 04 Bratislava Phone: (+421) 263 453 722 info@gardena.sk |
| Australia Nylex Consumer Products 50-70 Stanley Drive Somerton, Victoria, 3062 Phone: (+61) 1800 658 276 spare.parts@nylex.com.au | Czech Republic GARDENA spol. s r.o. Řípská 20a, č.p. 1153 627 00 Brno Phone: (+420) 800 100 425 gardena@gardenabrn.cz | Luxembourg Magasins Jules Neuberg 39, rue Jacques Stas Luxembourg-Gasperich 2549 Case Postale No. 12 Luxembourg 2010 Phone: (+352) 40 14 01 api@neuberg.lu | Slovenia GARDENA d.o.o. Brodisce 15 1236 Trzin Phone: (+386) 1 580 93 32 servis@gardena.si |
| Austria / Österreich GARDENA Österreich Ges.m.b.H. Stettnerweg 11-15 2100 Korneuburg Tel.: (+43) 22 62 7 45 45 36 kundendienst@gardena.at | Denmark GARDENA Norden AB Salgsafdeling Danmark Box 9003 S-200 39 Malmö info@gardena.dk | Netherlands GARDENA Nederland B.V. Postbus 50176 1305 AD ALMERE Phone: (+31) 36 521 00 00 info@gardena.nl | South Africa GARDENA South Africa (Pty) Ltd. P.O. Box 11534 Vorna Valley 1686 Phone: (+27) 11 315 02 23 sales@gardena.co.za |
| Belgium GARDENA Belgium NV/SA Sterrebeekstraat 163 1930 Zaventem Phone: (+32) 2 7 20 92 12 Mail: info@gardena.be | Finland Habitec Oy Martinkyläntie 52 01720 Vantaa | Neth. Antilles 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 | Spain GARDENA IBÉRICA S.L.U. C / Basauri, nº 6 La Florida 28023 Madrid Phone: (+34) 91 708 05 00 atencioncliente@gardena.es |
| Brazil Palash Comércio e Importação Ltda. Rua Américo Brasiliense, 2414 - Chácara Sto Antônio São Paulo - SP - Brasil - CEP 04715-005 Phone: (+55) 11 5181-0909 eduardo@palash.com.br | Great Britain GARDENA UK Ltd. 27-28 Brenkley Way Bleazerd Business Park Seaton Burn Newcastle upon Tyne NE13 6DS info@gardena.co.uk | New Zealand NYLEX New Zealand Limited Building 2, 118 Savill Drive Mangere, Auckland Phone: (+64) 9 270 1806 lena.chapman@nylex.com.au | Sweden GARDENA Norden AB Försäljningskontor Sverige Box 9003 200 39 Malmö info@gardena.se |
| Bulgaria DENEX LTD. 2 Luis Ahalier Str. - 7th floor Sofia 1404 Phone: (+359) 2 958 18 21 office@denex-bg.com | Greece Agrokip Psomadopoulos S.A. Ifaioustou 33A Industrial Area Koropi 194 00 Athens Greece V.A.T. EL093474846 Phone: (+30) 210 66 20 225 service@agrokip.gr | Norway GARDENA Norden AB Salgskontor Norge Karihadveien 89 1086 Oslo info@gardena.no | Switzerland / Schweiz GARDENA (Schweiz) AG Bitzberg 1 8184 Bachenbülach Phone: (+41) 848 800 464 info@gardena.ch |
| Canada GARDENA Canada Ltd. 100 Summerlea Road Brampton, Ontario L6T 4X3 Phone: (+1) 905 792 93 30 info@gardenacanada.com | 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 | Turkey GARDENA / Dost Dış Ticaret Mümessilik A.Ş. Sanayi Çad. Adil Sokak No. 1 Kartal - İstanbul Phone: (+90) 216 38 93 939 info@gardena-dost.com.tr | Ukraine / Украина ALTTEST JSC 4 Petropavlivska Street Petropavlivska Borschahivka Town Kyivo Svyatoslyny Region 08130, Ukraine Phone: (+380) 44 459 57 03 upy@alttest.kiev.ua |
| Chile Antonio Martinic y Cia Ltda. Cassillas 272 Centro de Cassillas Santiago de Chile Phone: (+56) 2 20 10 708 garfar_cl@yahoo.com | Hungary GARDENA Magyarország Kft. Késmárki utca 22 1158 Budapest Phone: (+36) 80 20 40 33 gardena@gardena.hu | Romania MADEX INTERNATIONAL SRL Soseaua Odaii 117-123, Sector 1, Bucureşti, RO 013603 Phone: (+40) 21 352 76 03 madex@ines.ro | USA Melnor Inc. 3085 Shawnee Drive Winchester, VA 22604 Phone: (+1) 540 722-9080 service_us@melnor.com |
| Costa Rica Compania Exim Euroiberoamericana 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 | Iceland Ó. Johnson & Kaaber Tunguhalsi 1 110 Reykjavík oqj@ojk.is | Russia / Россия ООО ГАРДЕНА РУС 123007, г. Москва Хорошевское шоссе, д. 32A Тел.: (+7) 495 647 25 10 info@gardena-rus.ru | 1835-28.960.02/0307 © GARDENA Manufacturing GmbH D-89070 Ulm http://www.gardena.com |