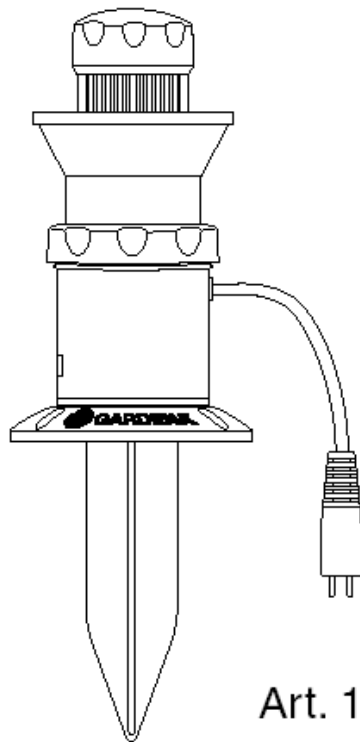


## Návod k použití

### Dešťový senzor electronic č.v. 1189



Art. 1189

# GARDENA dešťový senzor electronic

## 1. Upozornění k návodu k používání

Přečtěte si, prosím, pečlivě tento návod k používání a dodržujte pokyny v něm uvedené. Na základě tohoto návodu se seznamte se správným použitím výrobku a s pokyny k jeho užívání.

Z bezpečnostních důvodů nesmějí tento dešťový senzor používat děti, mladiství do 16 let a osoby, které se neseznámily s tímto návodem k použití. Dešťový senzor se smí používat pouze k ovládání komponentů doporučených výrobcem.

Tento návod k použití si pečlivě uschovejte.

## 2. Řádné používání



Koupí tohoto výrobku jste získali měřicí přístroj, se kterým je třeba zacházet zvláště pečlivě.

Dešťový senzor GARDENA je určen pro soukromé použití na zahradě u domu nebo při zahrádkaření a používá se výhradně v exteriéru pro řízení zavlažovačů a zavlažovacích systémů pomocí zavlažovacích automatů se zohledněním atmosférických srážek.



Dešťový senzor se nesmí používat v průmyslu a ve spojení s chemikáliemi, potravinami, snadno hořlavými a výbušnými látkami.

Dodržování návodu k použití přiloženého výrobcem je předpokladem pro řádné používání dešťového senzoru. Návod k použití obsahuje rovněž podmínky pro provoz, údržbu a opravy.

## 3. Funkční části (obr. A/D/G)

- 1 bodec
- 2 talíř
- 3 kabel
- 4 matice
- 5 objímka čočky
- 6 pouzdro
- 7 čočka
- 8 kryt přihrádky pro baterii
- 9 pružina
- 10 trychtýř
- 11 větrací otvory
- 12 automatický ventil
- 13 dešťový senzor

## 4. Způsob fungování

Dešťový senzor registruje atmosférické srážky následovně (obr. B):

**Za sucha** (obr. B1) se z vysílací diody k přijímací diodě vysílá světelný paprsek. Zavlažovací program zůstává aktivován.

**Při srážkách** (obr. B2) je světelný paprsek odváděn kapkami vody na povrchu čočky: zavlažování se přeruší resp. se neuvede do provozu. Zavlažování se vypne na tak dlouho, dokud neoschnou kapky vody na povrchu čočky. Doba trvání fáze osychání závisí na povětrnostních podmínkách (vlhkost vzduchu, teplota, vítr atd.). Větrací otvory **11** musí zůstat volné, aby dešťový senzor mohl rychleji vyschnout.

**Doba reakce dešťového senzoru** závisí na množství srážek. Bez nasazeného trychtýře **10** se automatické zavlažování přeruší poté, co množství srážek dosáhne cca 1 l/m<sup>2</sup>. Při použití trychtýře se doba reakce zkrátí.

**Po opětovném oschnutí dešťového senzoru** je další zavlažování iniciováno v nejbližší následující naprogramované době zavlažování.

Pomocí funkce **On/Off** na příslušném řízení zavlažování je možno spustit „manuální“ zavlažování **přesto, že dešťový senzor zaregistroval srážky**.

## 5. Přípravy k uvedení do provozu

Před uvedením dešťového senzoru do provozu je nutno nejdříve

1. vložit baterii
2. zvolit příslušné stanoviště
3. nainstalovat dešťový senzor

### 5.1 Vložení baterie (obr. D)

**Upozornění: baterie není součástí balení.**

 **Aby se dosáhlo uváděné maximální 1-roční doby provozu, smí se použít pouze 9 V alkalická baterie typu IEC 6LR61. Doporučujeme např. výrobce Varta a Energizer.**

1. Odšroubujte kryt na baterii **8**.
2. Vložte baterie do pouzdra podle vyznačené polohy **6**.  
**Upozornění:** dodržte přitom značení +/- (polaritu) v přihrádce pro baterii a na baterii.
3. Našroubujte kryt **8** opět na pouzdro.


### 5.2 Výběr stanoviště (obr. E)

Dešťový senzor je nutné instalovat na místě vystaveném atmosférickým srážkám.

**Důležité!** Zvolte stanoviště dešťového senzoru tak, aby bylo vystaveno výhradně atmosférickým srážkám / dešti a nebylo ovlivňováno instalovaným zavlažovacím zařízením.

**Důležité!** Aby nedošlo k omezení funkčnosti dešťového senzoru, neměl by být přístroj instalován v půdě (nebezpečí znečištění).

### 5.3 Smontování / instalace dešťového senzoru

 Při smontování resp. instalaci dešťového senzoru dbejte na to, aby se na čočku nedostala půda či jiná cizí tělesa. Mohla by tím být omezena funkčnost přístroje.

### Montáž trychtýře (obr. C)

Trychtýř se na přístroj montuje takto:

Nasaďte trychtýř na dešťový senzor podle obr. C.

Dbejte na to, aby byl trychtýř namontován ve správně poloze (vodící prvky dešťového senzoru ve vodících drážkách trychtýře).

Dešťový senzor je možno alternativně upevnit pomocí bodce (obr. E) nebo pomocí talíře **2**:

### Fixování pomocí bodce (obr. F)

Zaveďte bodce **1** shora do otvoru talíře **2** a sešroubujte talíř / bodce s objímkou **5**.

Zasuňte bodce až po zarážku, např. do květináče naplněného štěrkem.

**Upozornění: vyhněte se fixování dešťového senzoru do půdy, neboť půda odstříkující při dešti omezuje funkčnost dešťového senzoru. Dbejte přitom na vertikální vyrovnaní (90 °) dešťového senzoru (obr. F3).**

### Možnosti montáže s talířem **2** (obr. F4)

Dešťový senzor je možné nainstalovat alternativně na pevný podklad, např. na střechu domu, na kůl nebo na desku:

1. Našroubujte talíř **2** bez bodce na objímku **5**.
2. Upevněte dešťový senzor pomocí dvou šroubů, např. na desku nebo podobný pevný podklad.

**Upozornění: dbejte přitom na vertikální vyrovnaní (90 °) dešťového senzoru.**

### Řízení zavlažovacího zařízení o několika zavlažovacích větvích pomocí dešťového senzoru (obr. I)

U automaticky řízeného zavlažovacího zařízení o několika zavlažovacích větvích existuje možnost zahrnout srážky do řízení centrálně pomocí dešťového senzoru.

Za tímto účelem se před celé zařízení předradí centrální automatický ventil GARDENA (**12**), č.v. 1241 a propojí se s dešťovým senzorem **13** – viz obr. I. Přitom je nutno dbát na to, aby zavlažovací doby automatických ventilů předřazených jednotlivým zavlažovacím větvím odpovídaly zavlažovacím dobám centrálního automatického ventilu.

**Příklad:**

Jednotlivé automatické ventily jsou naprogramovány následovně:

	Začátek zavlažování	Délka zavlažování	Zavlažovací dny
Automatický ventil a	18.00 h	30 minut	každý den
Automatický ventil b	20.00 h	20 minut	každý 2. den
Automatický ventil c	22.00 h	1 hodina	každý 3. den
Automatický ventil d	24.00 h	1 hodina	denně

Údaje o zavlažování pak musí být naprogramovány i do centrálního předřazeného automatického ventilu. Tím se zabrání tomu, aby byly jednotlivé ventily / zavlažovací větve při dešti zásobovány vodou.

## 6. Uvedení do provozu

Při uvádění do provozu zapojte dešťový senzor pomocí zástrčky přiloženého kabelu **3** na řízení zavlažování GARDENA (viz rovněž návod k použití příslušného řízení zavlažování).

**Důležité:** při pokládání kabelu je nutné dbát na to, aby se kabel nepoškodil nebo aby se o něj nezakopávalo. Při podzemní pokládce doporučujeme kabel položit např. do pískového lože.

## 7. Údržba, ošetřování, uskladnění

### 7.1 Uskladnění

Před příchodem mrazů je nutno rozpojit zásuvné spojení kabelu na dešťovém senzoru. Dešťový senzor vyčistěte, osušte a po dobu zimního období uložte v bezmrazé místnosti tak, aby byl chráněn před prachem.

### 7.2 Čištění (obr. G)

Pro zaručení bezchybného fungování přístroje je nutno čočku **7** udržovat v čistotě, t. j. pravidelně čistit dešťový senzor.

Při čištění čočky postupujte následovně:

1. Odšroubujte matici **4** z objímky čočky **5** (obr. G1).
2. Sejměte pouzdro **1**.
3. Čočku **7** vyčistěte čistou měkkou vlhkou utěrkou (obr. G2).

**Upozornění:** při silnějším znečištění je nutné vyčistit i trychtýř **10** a objímku čočky zevnitř **5**, např. čistou vodou (obr. G3). Za tím účelem odšroubujte kryt a sejměte trychtýř **10**. **Nepoužívejte ostré čisticí prostředky pro domácnost nebo tekuté prášky!**

4. Čočku vytřete do sucha. **Pozor! Použijte čistou suchou měkkou utěrku, aby nedošlo k jejímu poškrábání!**

5. Kryt **1** nasadte opět na objímku čočky **5**. Stiskněte pružinu **9** a objímku čočky sešroubujte maticí **4** (obr. G4).

### 7.3 Každoroční výměna baterie

Pro zachování funkčnosti přístroje doporučujeme vyměňovat baterii minimálně jednou ročně (viz rovněž kap. „Vložení baterie“).

**Důležité pro Německo!** Odevzdejte vypotřebovanou baterii v prodejně nebo ji zlikvidujte prostřednictvím komunálního sběrného střediska odpadů. Baterii likvidujte pouze ve vybitém stavu!

## 8. Dodávané příslušenství

Nebude-li přípojný kabel dešťového senzoru dostatečně dlouhý, pak je možno přípojnou délku prodloužit pomocí 10 metrového prodlužovacího kabelu GARDENA č.v. 1186 až na max. 105 m (obr. H).

Aby bylo možno kromě atmosférických srážek zahrnout do automatického řízení zavlažování i půdní vlhkost, je možno pomocí kabelové odbočky GARDENA 1189-00.630.00 (k dostání prostřednictvím zákaznického servisu GARDENA) napojit na řízení zavlažování dešťový senzor electronic i čidlo půdní vlhkosti GARDENA (obr. H). Tím zabráníte tomu, aby dešťový senzor hlásící sucho aktivoval zavlažování přesto, že je půda dostatečně vlhká.

## 9. Poruchy

Porucha	Možná příčina	Odstranění
Zavlažovací automat nezapíná,	Dešťový senzor je znečištěný.	Vyčistěte skleněný kužel (viz

ačkoliv neprší.		kap. 7.2)
	Dešťový senzor je umístěn v prostoru zavlažování.	Dešťový senzor umístěte mimo prostor zavlažování.
	Napětí baterie v zavlažovacím počítači není dostatečné.	Vyměňte baterii v zavlažovacím počítači.
	Vlhkost v důsledku rosy.	Osušte čočku.
	Přístroj ještě nevyschl.	
Zavlažovací automat spíná přes výskyt srážek.	Uvolnilo se zásuvné spojení.	Zasuňte zástrčku do zdířky.
	Napětí baterie v dešťovém senzoru není dostatečné.	Vyměňte baterii v dešťovém senzoru.
	Množství srážek je příliš nízké.	Příp. nasadte trychtýř pro zkrácení doby reakce.

V případě dalších poruch se, prosím, spojte s naším servisem:

**GARDENA spol. s r.o.**  
**Tuřanka 115**  
**627 00 Brno**

**tel.: 00420 548 217 777**  
**fax: 00420 548 217 590**  
**e-mail: gardena@gardenabrno.cz**

nebo vadný přístroj s krátkým popisem závady a v případě záruky i s příslušnými doklady o záruce zašlete přímo na servisní pracoviště.

Výslovně upozorňujeme na to, že neodpovídáme za škody způsobené našimi přístroji, zvláště pokud byly tyto způsobeny neodbornou opravou, pokud při výměně součástí nebyly použity originální součástky GARDENA nebo námi schválené součástky a pokud opravu neprováděl servis GARDENA nebo autorizovaný odborník. Totéž platí analogicky i pro doplňkové díly a příslušenství.

#### **Prohlášení o shodě**

GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D-89079 Ulm potvrzuje, že níže uvedený přístroj v provedení, které jsme uvedli do oběhu, splňuje požadavky harmonizovaných směrnic EU, bezpečnostních standardů EU a zvláštních standardů pro jednotlivé výrobky. Při změně přístroje, která s námi nebyla odsouhlasena, ztrácí toto prohlášení platnost.

Název přístroje: Dešťový senzor electronic  
Číslo výrobku: 1189  
Směrnice EU: Elektromagnetická snášlivost 89/336/ES  
Směrnice 93/68/ES  
Rok přidělení CE: 1998

V Ulmu dne 14. 7. 1998  
Thomas Heini  
technický ředitel

#### **Záruka**

GARDENA poskytuje na tento výrobek záruku 2 roky (ode dne zakoupení přístroje). Tato záruka se vztahuje na všechny podstatné vady přístroje, spočívající prokazatelně v materiálových či výrobních vadách. Poskytuje se formou náhradní dodávky bezvadného přístroje nebo bezplatnou opravou zaslání přístroje podle naší volby, jsou-li splněny následující předpoklady:

- S přístrojem se zacházelo správně a v souladu s doporučeními uvedenými v návodu k používání.
- Kupující ani třetí osoba se nepokoušeli přístroj opravit.

Dostatečně ofrankovaný přístroj zašlete přímo do servisu GARDENA spolu s dokladem o zakoupení. Vady dešťového senzoru vzniklé chybným vložením nebo vytečením baterie jsou ze záruky vyloučeny.



**Likvidace:** (dle RL2002/96/EG)

Přístroj nelze vyhodit do normálního domovního odpadu, nýbrž jeho likvidace musí být provedena odborně.

**Servis:**

GARDENA spol. s r.o.  
Tuřanka 115  
627 00 Brno  
tel.: +420 548 217 777  
fax: +420 548 217 590  
e-mail: [gardena@gardenabrno.cz](mailto:gardena@gardenabrno.cz)  
[www.gardena.com](http://www.gardena.com)

KIS PLUS a. s.  
Želetická 305/3  
412 01 Litoměřice  
tel.: +420 416 715 511, 416 715 523  
fax: +420 416 739 115  
e-mail: [info@kisplus.cz](mailto:info@kisplus.cz)

BONAS spol. s r.o.  
Pod Vinicí 25  
140 00 Praha 4 – Modřany  
tel. i fax: +420 225 273 920

JIRAMI  
Gogolova 522/29  
715 00 Ostrava – Michálkovice  
tel.: +420 596 615 037  
e-mail: [jirami@seznam.cz](mailto:jirami@seznam.cz)