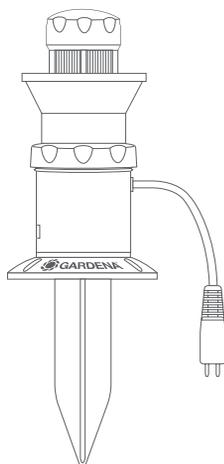


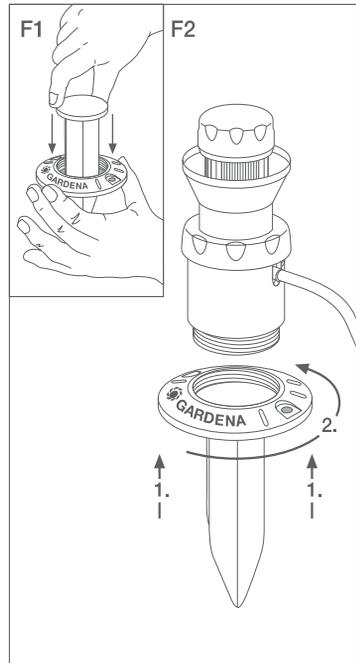
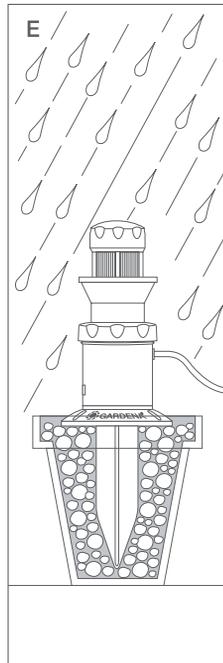
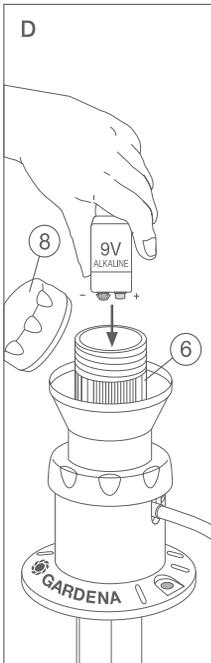
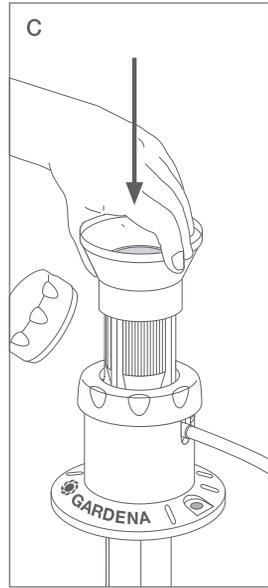
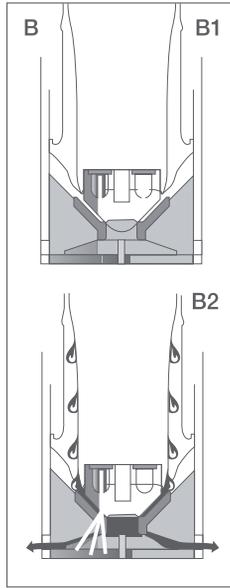
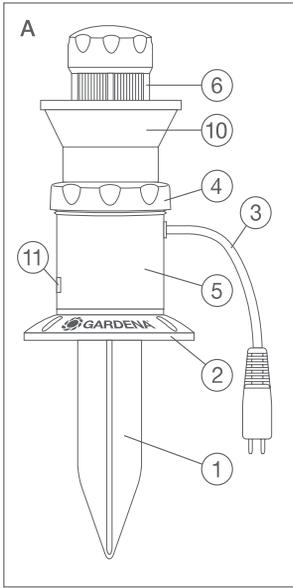


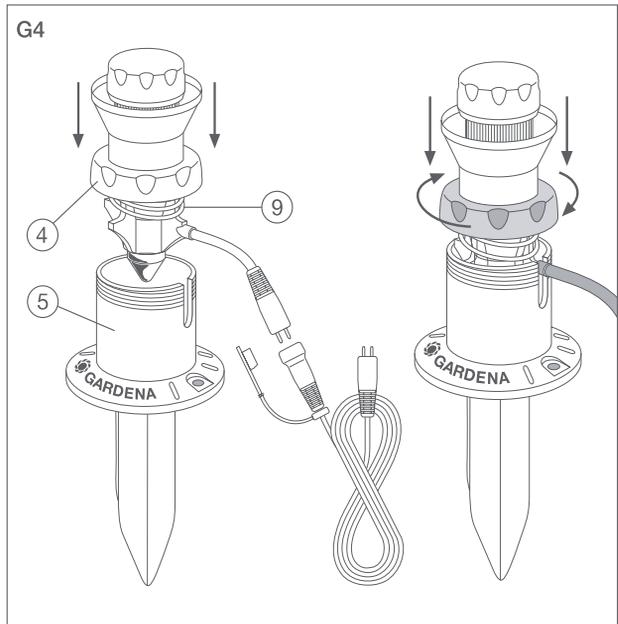
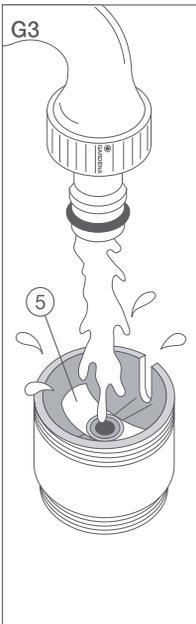
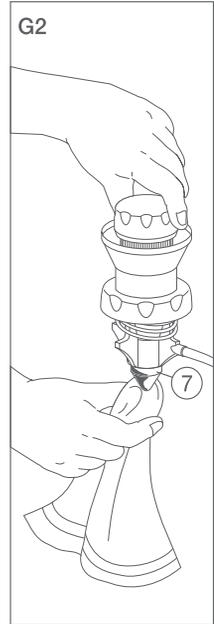
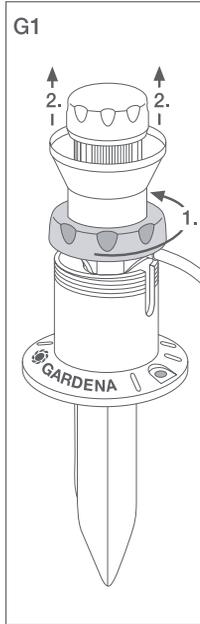
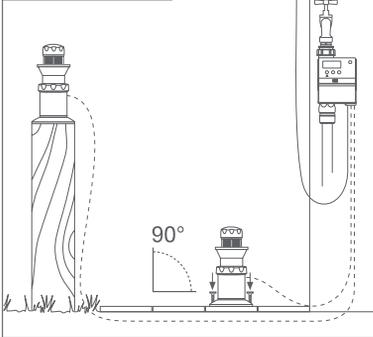
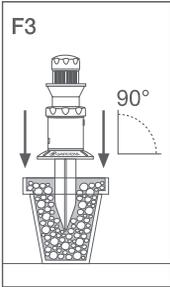
GARDENA elektroniczny czujnik deszczowy

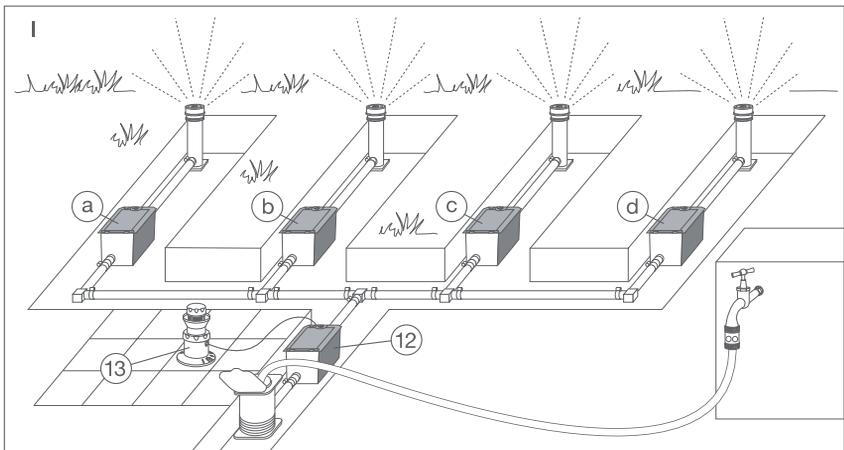
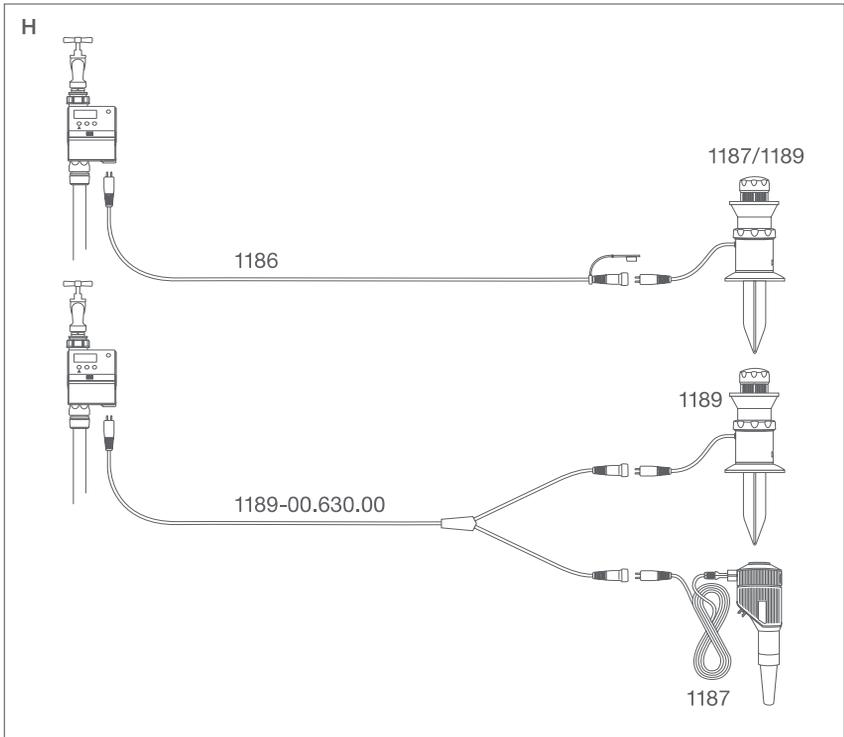
nr art. 1189



Instrukcja obsługi







GARDENA elektroniczny czujnik deszczowy, art. 1189

1. Zalecenia dotyczące instrukcji obsługi



Proszę uważnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać podanych w niej wskazówek. W oparciu o niniejszą instrukcję obsługi należy zapoznać się z elektronicznym czujnikiem deszczowym, poprawnym sposobem jego użytkowania oraz wskazówkami na temat bezpieczeństwa.



Ze względów bezpieczeństwa elektroniczny czujnik deszczowy nie może być używany przez dzieci i młodzież w wieku do lat 16 oraz przez osoby, które nie zapoznały się z niniejszą instrukcją obsługi. Czujnik deszczowy może być używany tylko w połączeniu z produktami zalecanymi przez producenta.

- Proszę starannie przechowywać instrukcję obsługi.

2. Prawidłowe użytkowanie

Kupując elektroniczny czujnik deszczowy zyskaliście Państwo urządzenie pomiarowe wymagające szczególnej uwagi przy użytkowaniu.

Elektroniczny czujnik deszczowy przeznaczony jest do użytku w ogrodach przydomowych i w ogródkach działkowych. Ma zastosowanie wyłącznie do użytku zewnętrznego. Służy do sterowania pracą zraszaczy i systemów nawadniających sterowanych za pomocą sterowników nawadniania GARDENA¹⁾ przy uwzględnieniu opadów atmosferycznych.

Elektroniczny czujnik deszczowy nie może być wykorzystywany w przemyśle, do pracy z chemikaliami, artykułami spożywczymi, materiałami łatwopalnymi i wybuchowymi.

Przestrzeganie wszystkich zaleceń zawartych w instrukcji obsługi jest warunkiem prawidłowego użytkowania elektronicznego czujnika deszczowego.

Instrukcja obsługi zawiera również warunki prawidłowej eksploatacji, konserwacji i przechowywania.

¹⁾ Sterownik nawadniania 1030 i 1060, 1060 U, sterownik nawadniania T 14 i T 1030, sterownik nawadniania C 1060 plus i C 1060 profi, puszki zaworów elektromagnetycznych GARDENA, zawory automatyczne GARDENA, przekaźnik pompowy GARDENA, (art. nr 1306), automatyczna konewka do skrzynek balkonowych GARDENA.

3. Części elektronicznego czujnika deszczowego

- 1) Szpilka
- 2) Talerz
- 3) Kabel
- 4) Nakrętka
- 5) Uchwyt soczewki
- 6) Obudowa
- 7) Soczewka
- 8) Pokrywa pojemnika na baterie
- 9) Sprężyna
- 10) Lejek
- 11) Otwory wentylacyjne
- 12) Zawór automatyczny
- 13) Czujnik deszczowy

4. Sposób działania

Elektroniczny czujnik deszczowy rejestruje opady w następujący sposób: (rys. B)

Jeżeli jest sucho (rys. B 1) zostaje przesłany promień świetlny z diody nadawczej do diody odbiorczej. Program nawadniający jest aktywny.

Podczas opadów (rys. B 2) promień świetlny zostaje odbity przez krople wody na powierzchnię soczewki: nawadnianie zostaje przerwane lub nie jest uruchomione.

Nawadnianie będzie tak długo zatrzymane, dopóki nie wyschną krople wody znajdujące się na powierzchni soczewki. Długość wysychania soczewki zależy od warunków atmosferycznych (wilgotność powietrza, temperatura, wiatr itp.). Otwory wentylacyjne (11) muszą być drożne, aby umożliwić szybkie wysychanie czujników deszczowych.

Reakcja czujnika deszczowego zależna jest od ilości opadów. Bez zastosowania lejka (10) automatyczne nawadnianie zostaje przerwane po wystąpieniu opadów w ilości ok. 1 l/m². W przypadku zastosowania lejka czas reakcji zostaje skrócony.

Jeżeli czujnik deszczowy jest ponownie suchy, nawadnianie zostaje przeprowadzone zgodnie z zaprogramowanym kolejnym czasem rozpoczęcia nawadniania.

Pomimo zarejestrowanego przez czujnik opadu można za pomocą funkcji **On/Off** w odpowiednim sterowniku nawadniania przeprowadzić ręczne nawadnianie.

5. Przygotowanie do uruchomienia

Przed uruchomieniem czujnika deszczowego należy:

1. Włożyć baterię.
2. Wybrać miejsce umieszczenia czujnika.
3. Ustawić czujnik deszczowy.

5.1 Włożenie baterii (rys. D)

Wskazówka: bateria nie jest dołączona do czujnika.



Aby osiągnąć maksymalny czas pracy baterii ok. 1 rok należy używać tylko baterii alkalicznych 9 V typ IEC 6LR61. Zaleca się stosowanie baterii Varta i Energizer.

1. Odkręcić pokrywę pojemnika na baterie (8).
2. Umieścić baterie w pojemniku zgodnie z biegunami w obudowie (6).

Wskazówka: zwrócić uwagę na oznaczenia + / – na bateriach i na pojemniku na baterie.

3. Przykręcić pokrywę (8) do obudowy (6).

5.2 Miejsce zainstalowania czujnika (rys. E)

Czujnik deszczowy należy zainstalować w takim miejscu, gdzie będzie mógł rejestrować tylko naturalne opady.

Ważne! Należy wybrać takie miejsce ustawienia elektronicznego czujnika deszczowego, żeby rejestrował tylko naturalne opady a nie sztuczne nawadnianie.

Ważne! Aby nie zakłócić poprawności funkcjonowania czujnika deszczowego, nie należy instalować urządzenia na ziemi (niebezpieczeństwo zanieczyszczenia).

5.3 Montaż / Ustawienie czujnika deszczowego

Zwrócić uwagę przy montażu i ustawianiu czujnika, aby ziemia lub inne ciała obce nie znalazły się na soczewce, ponieważ mogą one zakłócić pracę urządzenia.

Montaż lejka (rys. C)



Lejek należy zamontować na urządzeniu w następujący sposób:

1. Umieścić lejek na czujniku zgodnie z rysunkiem C.
2. Uważać, aby zamontować lejek w prawidłowej pozycji (występy czujnika muszą znaleźć się w rowkach lejka).

Czujnik deszczowy można zamocować używając szpilki (rys. F) lub talerza (2):

Umocowanie na szpilce (rys F)

1. Umieścić szpilkę (1) od góry w otworze talerza (2) i całość przykręcić do uchwytu (5).
2. Wcisnąć szpilkę do oporu np. do doniczki wypełnionej żwirem.



Wskazówka: Należy unikać umieszczania czujnika w ziemi, ponieważ rozpryskiwane przez krople deszczu drobiny ziemi mogą zakłócić prawidłowe funkcjonowanie czujnika. Trzeba zwrócić także uwagę na prostopadłe (pod kątem 90°) ustawienie czujnika do podłoża (rys. F3).

Montaż czujnika na talerzu (2) (rys. F4)

1. Czujnik deszczowy może być przykręcony również na stałym podłożu np. na dachu domu, na słupie, na płycie w następujący sposób:
Przykręcić talerz (2) **bez szpilki** do uchwyty (5).
2. Umocować czujnik dwiema śrubami, np. na płycie lub innym stałym podłożu.



Wskazówka: Należy zwrócić uwagę na ustawienie czujnika dokładnie pod kątem 90° do podłoża.

Sterowanie systemem nawadniającym z wieloma liniami przy pomocy jednego czujnika (rys. I)

W przypadku automatycznego sterowania systemem nawadniającym o wielu liniach, istnieje możliwość centralnego zastosowania wskazań czujnika do sterowania tym systemem.

W tym celu należy umieścić centralnie zawór automatyczny GARDENA (12) z przyłączonym czujnikiem deszczowym (13) (rys. I).
Przy czym czas nawadniania zaworów automatycznych podłączonych do poszczególnych linii odpowiada czasowi nawadniania zaworu automatycznego umieszczonego centralnie.

Przykład:

	Czas rozpoczęcia nawadniania	Czas trwania nawadniania	Dni nawadniania
Zawór automatyczny a	18 : 00 h	30 minut	każdego dnia
Zawór automatyczny b	20 : 00 h	20 minut	co drugi dzień
Zawór automatyczny c	22 : 00 h	1 godzina	co trzeci dzień
Zawór automatyczny d	24 : 00 h	1 godzina	codziennie

pojedyncze zawory automatyczne zostały następująco zaprogramowane:

Dane nawadniania muszą zostać wprowadzone do centralnie podłączonego zaworu automatycznego (12). Dzięki temu uniknie się sytuacji, kiedy w czasie deszczu pojedyncze zawory / linie nawadniające będą zaopatrywane w wodę.

6. Uruchomienie

Aby uruchomić czujnik należy podłączyć go załączonym kablem (3) do sterownika nawadniania GARDENA (patrz także instrukcja obsługi odpowiedniego sterownika).

Ważne: Podczas przedłużania kabla należy uważać, żeby nie był on uszkodzony oraz był równomiernie rozłożony (nie załamywał się). Przy prowadzeniu kabla pod ziemią zaleca się umieścić go w rowku wysypanym piaskiem.

7. Konserwacja, pielęgnacja, przechowywanie

7.1 Przechowywanie

Przed wystąpieniem pierwszych mrozów należy odłączyć kabel od czujnika deszczowego. Czujnik deszczowy należy wyczyścić, wysuszyć i przechowywać podczas zimy w miejscu pozbawionym kurzu i zabezpieczonym przed mrozem.

7.2 Czyszczenie

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy dbać o to, aby soczewka (7) była zawsze czysta, tzn. czujnik należy regularnie czyścić.

Aby wyczyścić soczewkę należy:

1. Odkręcić nakrętkę (4) z uchwytu soczewki (5) (rys. G1).

2. Zdjąć obudowę (6).

3. Soczewkę (7) wyczyścić czystą, miękką, wilgotną ściereczką (rys. G 2).

Wskazówka: w przypadku bardzo silnego zabrudzenia należy wyczyścić także lejek (5) i uchwyt soczewki (5) wewnątrz np. czystą wodą (rys. G 3). W tym celu należy odkręcić pokrywę (8) i zdjąć lejek (10).

Nie używać żadnych żrących i ostrych środków do czyszczenia i szorowania stosowanych w gospodarstwie domowym.

4. Soczewkę wytrzeć do sucha. Uwaga! Aby uniknąć zarysowań należy używać tylko czystej, suchej, miękkiej ściereczki.

5. Obudowę (6) nałożyć na uchwyt soczewki (5). Podczas przyciskania sprężyny (9) przykręcić nakrętką (9) uchwyt soczewki (rys. G 4).

7.3 Coroczna wymiana baterii

Aby urządzenie pracowało prawidłowo zaleca się przynajmniej raz w roku wymieniać baterie (patrz rozdział „Włożenie baterii”).

Ważne: nie wyrzucać zużytych baterii do odpadów komunalnych, tylko w specjalnie przeznaczonym dla tego celu miejscu.

8. Dostępne wyposażenie dodatkowe

W przypadku, gdyby kabel przy czujniku deszczowym był za krótki, można przedłużyć go przy pomocy kabla przedłużającego GARDENA (10 m długości), art. nr 1186 do max 105 m (rys. H).

Aby do automatycznego sterowania nawadnianiem uwzględnić oprócz naturalnych opadów także wilgotność gleby, można przy pomocy kabla GARDENA, art. nr 1186-00.630.00 (dostępny w serwisie GARDENA) podłączyć zarówno czujnik deszczowy jak i czujnik wilgotności do systemu nawadniania (rys. H). Dzięki temu uniknie się sytuacji, kiedy na sygnał o suszy czujnika deszczowego, a jednak wystarczającej wilgotności gleby zostanie uruchomione nawadnianie.

9. Usuwanie zakłóceń

Zakłócenie	Możliwa przyczyna	Postępowanie
Sterownik nawadniania nie włącza się, chociaż nie pada deszcz.	Czujnik deszczowy jest zabrudzony.	Oczyszczyć soczewkę (patrz rozdział „Czyszczenie”).
	Czujnik deszczowy znajduje się w zasięgu systemu nawadniającego.	Umieścić czujnik poza zasięgiem systemu nawadniania.
	Napięcie baterii w sterowniku nawadniania jest niewystarczające.	Wymienić baterię w sterowniku nawadniania.
	Rosa. Urządzenie nie wyschło.	Wysuszyć soczewkę.
Sterownik nawadniania włącza się pomimo, że pada deszcz.	Połączenie wtykowe zostało przerwane.	Włożyć wtyczkę do gniazdka.
	Napięcie baterii w czujniku deszczowym jest niewystarczające.	Wymienić baterie w czujniku deszczowym.
	Zbyt mały opad.	Założyć lejek, aby skrócić czas reakcji.

W przypadku wystąpienia innych zakłóceń prosimy o skontaktowanie się z serwisem firmy GARDENA lub z Autoryzowanym Punktem Serwisowym.

10. Serwis

Firma GARDENA udziela na zakupiony artykuł 2 lata gwarancji (od daty zakupu).

W ramach gwarancji będą usuwane bezpłatnie wszelkie usterki pod warunkiem, że urządzenie jest eksploatowane zgodnie z przeznaczeniem i zgodnie z zasadami opisanymi w instrukcji obsługi.

Gwarancją niniejszą objęte są usterki produktu spowodowane wadami materiałowymi lub błędami produkcyjnymi.

Wszelkie usterki ujawnione w okresie gwarancji będą usunięte w jednym z Autoryzowanych Punktów Serwisowych w możliwie najkrótszym czasie, nie dłuższym jednak niż 14 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.

Gwarancją nie są objęte:

- a) naprawy urządzeń, w których uszkodzenia powstały na skutek:
 - niewłaściwej obsługi lub eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem,
 - działania siły wyższej (pożar, powódź, wyładowania atmosferyczne, itp.)
 - mechanicznego uszkodzenia produktu i wywołanych nim wad,
 - napraw dokonywanych przez osoby inne niż Autoryzowane Punkty Serwisowe,

b) urządzenia, w których dokonano samowolnych zamian podzespołów z innych urządzeń oraz urządzenia, w których dokonano przeróbek.

Uszkodzenia czujnika deszczowego spowodowane przez źle założone lub zużyte baterie nie podlegają gwarancji.

W przypadku reklamacji kartę gwarancyjną należy przesłać razem z urządzeniem.

Deklaracja zgodności Unii Europejskiej
EMVG

Niżej podpisany
GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorensenstr. 40, D-89079 Ulm
potwierdza, że niżej opisane urządzenie w wykonaniu wprowadzonym przez nas do obrotu spełnia wymagania zharmonizowanych wytycznych Unii Europejskiej, Standardów Bezpieczeństwa Unii Europejskiej i standardów specyficznych dla danego wyrobu.

W przypadku wprowadzenia zmian nie uzgodnionych z nami to wyjaśnienie traci swoją ważność.

Opis urządzenia:	Elektroniczny czujnik deszczowy	
Nr art.	1189	
Dyrektywy UE:	Tolerancja elektromagnetyczna 89/336/EG Dyrektywa 93/68/EG	
Rok nadania znaku CE:	1998	Ulm, 14.07.1998
		Thomas Heini Kierownictwo Techniczne

Zwracamy Państwa uwagę, że nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia naszych maszyn, bądź szkody spowodowane ich wadliwym funkcjonowaniem, powstałe na skutek nieprawidłowo przeprowadzonych napraw lub użycia nieoryginalnych części zamiennych. Naprawy winny być przeprowadzane tylko przez punkty serwisowe GARDENA lub przez autoryzowanych elektryków. Dotyczy to również części uzupełniających i oprzyrządowania.

Producent: GARDENA
Manufacturing GmbH
Niemcy, Ulm

Importer: GARDENA
Polska Sp. z o.o.
Szymanów 9d
05-532 Baniocha