



Deutsch



English



Español



Français



Nederlands



Polski



Русский

**Kemo**<sup>®</sup>

Electronic

**M173**

**GARDEN IRRIGATION SENSOR 12 V**

GARTENBEWÄSSERUNGSSENSOR 12 V



**Controls your garden tools, based on the moisture of the soil**

## Bodenfeuchtigkeitssensor / Gartenbewässerungssensor

Dieser Sensor schaltet Ihre Garten-Bewässerungspumpe oder das Magnetventil ein, wenn der Boden trocken ist, und schaltet aus, wenn genug Feuchtigkeit im Boden ist. Der Messkopf wird in die Erde eingegraben in der Tiefe, wo er messen soll und wird über ein Kabel mit dem Basisgerät verbunden. Es werden ca. 2 m Kabel mitgeliefert, das Sensorkabel kann aber mit normalem 2-poligem Kabel bis zu 20 m verlängert werden. Das Gerät wird über ein handelsübliches Steckernetzteil (12 V/DC stabilisiert, > 130 mA, Klinckenstecker 3,5 mm) betrieben. Wenn der Garten nur zu bestimmten Tageszeiten oder Wochentagen bewässert werden soll, dann stecken Sie bitte vor das Steckernetzteil eine handelsübliche Schaltuhr und programmieren Sie diese entsprechend. Wenn der Bodenfeuchtigkeitssensor Strom vom Netzteil bekommt, fängt er an zu arbeiten.

### Funktionsablauf:

Nach dem Einschalten der Betriebsspannung wird die Bodenfeuchtigkeit gemessen. Ist der Boden zu trocken, wird für 18 - 30 Minuten die angeschlossene Pumpe eingeschaltet. Ist der Boden ausreichend feucht, geht das Gerät für ca. 18 - 30 Minuten in "Pause" und macht danach eine neue Messung. Das geht dann als Endlos-Schleife immer so weiter, bis die Betriebsspannung abgeschaltet wird.

## Soil Humidity Sensor / Garden Irrigation Sensor

This sensor switches your garden irrigation pump or the magnetic valve on when the soil is dry and switches off when there is enough humidity in the soil. The measuring head has to be buried into the ground at the depth where it shall measure and has to be connected with the basic device via a cable. Approx. 2 m of cable are included, the sensor cable may, however, be prolonged up to 20 m with normal 2-pole cable. The device is operated by means of a commercial plug power supply (12 V/DC stabilized, > 130 mA, jack plug 3.5 mm). If the garden shall be irrigated at certain times of the day or weekdays only, then please put a commercial timer before the plug power supply and program it accordingly. The soil humidity sensor starts to operate when it receives current from the power supply.

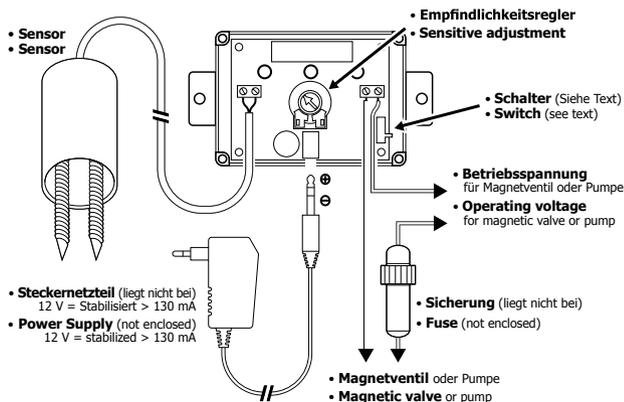
### Operation sequence:

The soil humidity is measured after switching on the operating voltage. The connected pump is switched on for 18 - 30 minutes if the soil is too dry. If the soil is humid enough the device switches to „Pause“ for about 18 - 30 minutes and makes a new measurement after that. This continues as infinite loop until the operating voltage is switched off.

### Technical Data:

**Operating voltage:** 12 V/DC stabilized > 130 mA, jack bush 3.5 mm | **Display:** 3 LEDs: "On" ... "Off" ... "Pause" | **Switching contact:** potential-free relay contact 1 x On max. 3 A (up to 25 V or also 230 V/AC, see description) | **Connections:** screw terminals | **Time delays:** approx. 18 - 30 minutes in each case | **Switching threshold:** continuously adjustable | **The basic device must be mounted in a dry place** | **Dimensions soil humidity sensor:** diameter approx. 30 x 64 mm plus 2 galvanized metal pins approx. 4 x 40 mm | **Dimensions basic device:** approx. 72 x 50 x 28 mm (without fastening feet)

**E** Sensor de humedad del suelo / Sensor para el riego de jardín | **F** Capteur d'humidité du sol / Capteur pour l'irrigation du jardin | **NL** Grond vochtigheidsensor / Tuin besproeiingssensor | **RUS** Сенсор влажности грунта / Сензор орошения сада | **PL** Czujnik wilgotności gleby / Czujnik podlewania ogrodu



www.kemo-electronic.de

