

PSS-KIT, precíziós talajnedvesség-érzékelő rendszer

- Minden 24 V-os vezérlőhöz csatlakoztatható
- 152,4 méter hatósugár

A Toro egyedülálló talajnedvesség-érzékelő technológiája, amit a világ legjobb golfpályáin már évek óta használnak, bebizonyította, hogy rengeteg vizet lehet megtakarítani úgy, hogy a gyepek egészségesek, és olyan, mint amilyeneknek lennie kell. A Toro Precision™ Soil Sensor megelőzi a felesleges öntözést úgy, hogy folyamatosan méri a talajban lévő nedvességet, és az öntözést csak akkor engedélyezi, ha arra tényleg szükség van.

Jellemzők és előnyök

Minden 24 V-os vezérlőhöz csatlakoztatható!

Legyen az Toro, illetve Rain Bird, Hunter, Signature vagy bármilyen hasonló kategóriájú vezérlő, mindegyikkel működik!

Megelőzi a túlóntozást!

Folyamatosan méri a talaj nedvességtartalmát, és az általunk meghatározott víztelítettségi érték alatt engedélyezi az öntözést.

Nincs szükség ásásra

Az érzékelő és a vevőegység között rádiós kapcsolat van. Ha akadálymentesen látja egymást a két egység, akkor közöttük a távolság akár 152 méter is lehet.

Automatikus kalibráció

Az érzékelő automatikusan érzékeli a talaj típusát, és ennek megfelelően szabályozza az öntözést!

Fagyérzékelés

A fűbe telepített egységben van egy hőmérséklet-érzékelő, ami a levegő hőmérsékletét méri. Ennek segítségével a fagyveszély érzékelésekor letiltja az öntözést.



Műszaki adatok

Méretek

- Az érzékelő háza: 127 mm x 95 mm x 19 mm (5" x 3¾" x ¾")
- Szonda: 121 mm (4¾")
- A vevő háza: 76 mm x 95 mm x 38 mm (3" x 3¾" x 1½")

Elektromos adatok

- A vevő tápfeszültsége: 24 VAC
- Az érzékelő tápellátása: 3 db AA méretű 1,5 V-os tartós elem

Hőmérsékleti adatok

- működési hőmérséklet (szonda): -10 °C ÷ 77 °C
- működési hőmérséklet (vevő): -10 °C ÷ 60 °C
- tárolási hőmérséklet: -30 °C ÷ 65 °C
- fagyveszély kapcsolási hőmérséklet: 2 °C ÷ 7 °C

Üzemeltetési adatok és további jellemzők

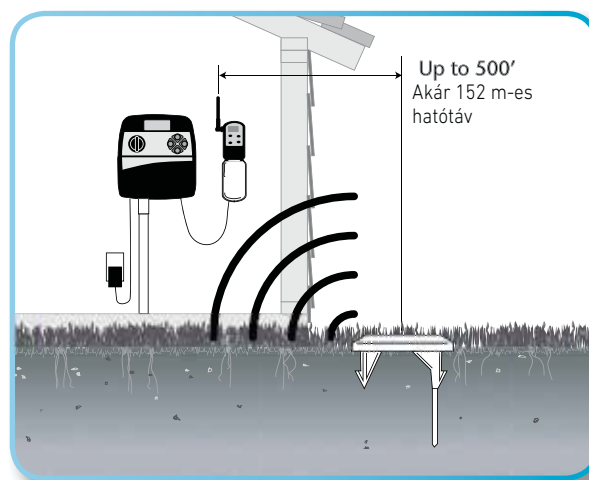
- A vevőegység akár alaphelyzetben zárt, akár alaphelyzetben nyitott esőérzékelőként csatlakoztatható a vezérlőhöz (ha nincs érzékelő bemenet, a közös szálla köthető be)
- Látótávolságban akár 150 méter lehet a két egység között
- Az érzékelő csak egy vezérlőhöz használható
- A tiltási-engedélyezési érték (50% gyárilag) 1%-os lépésekben állítható
- A szonda automatikusan állapítja meg a talaj típusát, és ehhez alkalmazkodva működik
- A fagyérzékelés miatt fagyveszély esetén tiltja az öntözést. A tiltási hőmérséklet beállítható a vevőben (2 °C ÷ 7 °C)
- A tiltás kikapcsolható a felhasználó által megszabható időtartamra (okos funkció a téliésítéskor)! Alapérték: 24 óra, ami 1 ÷ 199 óra között állítható be
- Nem baj, ha az érzékelő az öntözés alatt tiltó állapotba kerül, mert a tiltás késleltetése miatt a teljes öntözési ciklus lefut. Az alapérték 4 óra, de ez állítható 1 ÷ 24 óra közötti tartományban
- Az érzékelőn többszínű LED jelzi a rádiójel erősségét
- A szonda házának magassága csak 19 mm, ezért a fűnyíró nem teszi tönkre
- Rozsdamentes acél tűskék mérik kapacitív úton a talaj nedvességét
- A szonda házán lévő kampós tűskék biztosan rögzítik az egységet a talajban
- Alkáli elemmel a szonda akár 2 évig is működik. Lítium elem használatával ez az idő még hosszabb

Jótállás

- 2 év

Működés

- A talajnedvesség-érzékelő rendszer két részből áll: az egyik az érzékelő, egy elemmel működő szonda, a másik a vezérlőhöz csatlakozt vevőegység. A vevő a vezérlőből kap tápfeszültséget, a kimenetét pedig az esőérzékelő helyére kell kötni. Az egységek között a kommunikáció rádiós kapcsolattal valósul meg.
- Az érzékelő az elhelyezése után megméri a földben éppen lévő víz mennyiségét, amit 100%-nak vesz. Ez a kalibráció.
- Amint a szonda által mért talajnedvesség értéke meghaladja a beállított értéket (gyárilag 50%, amit állítani lehet a vevőegységben), a vevő tiltja az öntözést addig, amíg a talaj nedvessége a határérték alá nem csökken.



Egyszerű telepítés



1. Csatlakoztassa a vevőt a vezérlőhöz.

2. Helyezze be az elemeket az érzékelő házába.



3. Nyomja be az érzékelőt a talajba.

*Rendelési segédlet—
PSS-KIT, precíziós talajnedvesség-érzékelő
rendszer*

modell	megnevezés
PSS-KIT	precíziós talajnedvesség-érzékelő (érzékelő és vevő) - (915 MHz)
PSS-KIT-EU	precíziós talajnedvesség-érzékelő (érzékelő és vevő) - európai változat - (868 MHz)