

WS-100 Rádiós kültéri érzékelő Kezelési útmutató



1. Rendeltetés

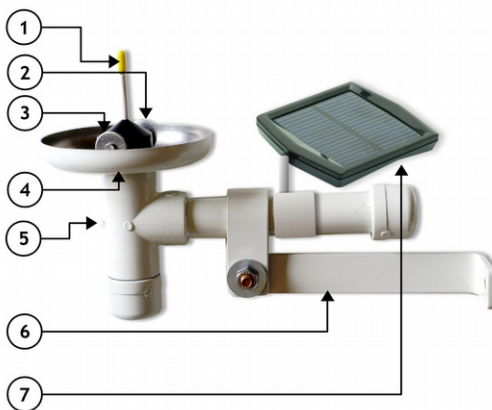
A **WS-100** Rádiós kültéri érzékelő az **iGondnok** házautomatizálási rendszer része. Az eszköz méri a hőmérsékletet, az esőt és a napsugárzás erősségét. A mért adatokat időközönként rádióan elküldi. Energiaellátását napelemes, akkumulátoros egység biztosítja.

2. Rendszertechnikai leírás

A **WS-100** Rádiós kültéri érzékelő adatokat biztosít IC-500 Öntözésvezérlőnek, az FC-204 Rádiós fűtésvezérlőnek, valamint a BC-210 Rádiós árnyékolásvezérlőknek. A TP-112 kijelzőn az érzékelő jelei közvetlenül láthatók a beprogramozás után. A **WS-100** Rádiós kültéri érzékelő jeleit veszi az RL-500 Rádiós átjáró, és felküldi az **iGondnok** internetes felületére, valamint a telefonos applikációknak. A mérést csak időnként végzi, hogy az energiafogyasztás kicsi (az akkumulátor-élettartam hosszú) legyen.

Kivezetések és kijelzők

- 1 Antenna
- 2 Esőérzékelő jobb
- 3 Esőérzékelő bal
- 4 Csapadéktálca
- 5 Napérzékelő
- 6 Tartókar
- 7 Napelemes egység



3. A készülék telepítése

A **WS-100** Rádiós kültéri érzékelőt olyan helyre kell felszerelni, ahol az eső bele tud esni a csapadéktálcába, és a napsugárzás közvetlenül éri a készüléket.

A **WS-100** Rádiós kültéri érzékelő beüzemelését a napelemes egység akkumulátorának feltöltésével kezdjük, majd a kültéri érzékelőt a tartó konzolnál fogva felcavarozzuk. A felcavarozás után az esőmérő edényt állítsuk vízszintes állásba, majd

rögzítsük a csavarokat. A **WS-100** Rádiós kültéri érzékelő házán megtalálható felirati címkén szerepel az érzékelő azonosítója (ID-je), amely az egyéb eszközökhöz, és az applikációk való hozzárendeléshez szükséges.

4. A működés leírása funkció szerint

A **WS-100** Rádiós kültéri érzékelő időközönként automatikusan megméri a szükséges paramétereket, és ezeket rádiós úton kisugározza. Azok az eszközök, amelyekhez ez az érzékelő hozzá van rendelve, ezeket a jeleket veszik és feldolgozzák.

Ha a rádiós kapcsolat a távolság vagy árnyékolás miatt nem megfelelő, egy **RP-100** átjátszó segítségével a hatótávolságot meg lehet növelni. Az **iGondnok** internetes felületén be lehet állítani, üzemzavar esetén emailben értesítést küldjön a rendszer az illetékesnek.

A **WS-100** Rádiós kültéri érzékelő az esőt kettő (a jobb és a bal) szenzor segítségével méri, e két érzékelő adataiból kalkulálja ki az eső mennyiségét. Ha bármelyik érzékelő elszennyeződik, ezt érzékeli, és figyelmeztető emailt küld.

A hőmérséklet-érzékelő nemcsak a tényleges hőmérsékletet méri, hanem a napi átlagot is. Ez az **IC-500** Öntözésvezérlő rendszernek ad segítséget. A hőmérséklet közvetlen napsütés esetén magasabb lehet, mint árnyékban. A napsütés-érzékelő segítségével az árnyékolásvezérlők működését tudjuk automatikussá tenni, ha ezt beprogramozzuk.

5. Karbantartás

A **WS-100** Rádiós kültéri érzékelőt időnként tisztítani kell.

A megfelelően elhelyezett érzékelő ritkán szennyeződik el. De előfordul, hogy nem lehet máshol elhelyezni csak ahol a növények levelei vagy egyéb természetes szennyeződések bele tudnak kerülni. Ez az esőérzékelő adatait megváltoztatja, ezért néha ki kell tisztítani. Az is előfordul, hogy valamilyen vezető anyag vagy élőlény kerül az érzékelőbe, ekkor állandóan esőt jelez valamilyen csatorna. Ezt is tisztítással tudjuk megszüntetni.

A tisztítás után ellenőrizni kell a csapadéktálca vízszintes állását.

WS-100 Rádiós kültéri érzékelő MŰSZAKI ADATOK	
<i>Táplálás</i>	
Napelem	40 cm ² 4,8 V
Akkumulátor	3,7 V Li-po
<i>Környezet</i>	
Működési hőmérséklet	-20 – +70 °C
Tárolási hőmérséklet	-25 – +70 °C
Relatív páratartalom	100%
Környezetállóság	IP65 (por- és nedvességálló)
<i>Méretek</i>	
Befoglaló méretek	120×120×80 mm
Felerősítés	csavaros
<i>Érzékelők</i>	
Hőmérséklet-érzékelő	LM61 integrált
Hőmérséklet-érzékelő mérési tartománya	-25...+ 99 °C
Hőmérséklet-érzékelő pontossága	±2,5 °C
Esőérzékelő	2 db vezetőképesség-mérő
Esőérzékelő mérési tartománya	0–99%
Napsugárzás-érzékelő	fényellenállás
Napsugárzás-érzékelő mérési tartománya	0–99%
<i>Rádiófrekvenciás egység</i>	
Frekvenciasáv	SRD 868 MHz
Antenna	Állandó, beépített
Megfelelőség	EN 300-220

RF Elektronikai Kft.

2120 Dunakeszi, Szent István utca 1.

Tel, fax: +36-27-391-216, +36-27-392-231

www.rfelektronik.huwww.igondnok.hu