

#### Bevezetés

Az esőérzékelő kialakítása egyszerű telepítést tesz lehetővé, percek alatt csatlakoztatható az öntözőrendszer vezérlőjéhez.

Mielőtt telepítené az esőérzékelőt, kérjük figyelmesen olvassa el az alábbi útmutatót és az öntözőrendszer vezérlője használati utasításának ide vonatkozó részét (és csak ezután csatlakoztassa az esőérzékelőt, vagy esőkapcsolót). Az esőérzékelő alaphelyzetben nyitott vagy alaphelyzetben zárt lehet.



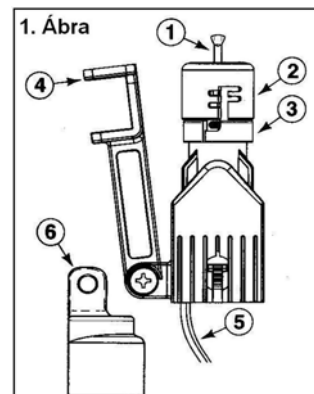
#### Fontos:

**Kérjük vegye figyelembe a következő információkat az esőérzékelő telepítésével és használatával kapcsolatban:**

- Az érzékelő csak 24 VAC -val működik.
- Az ettől eltérő bekötés (120/240 VAC) a készülék károsodásához vezethet.
- A beépítési módoknak meg kell felelnie az összes érvényben lévő országos és helyi építési szabálynak. Ha kétségei merülnének fel a szakszerű bekötést illetően, kérje szakember segítségét.
- Az érzékelőt soha ne merítse víz alá, és ne telepítse az ereszcsonnába.

#### Esőérzékelő részegységek (1. ábra)

- 1 -Tengely - Nyomja le az érzékelő kézi ellenőrzéséhez
- 2 -Csapadékmennyiség állító sapka – a szenzor könnyen beállítható 3 -19 mm közötti csapadék érzékelésére
- 3 -Szellőző gyűrű - kiszáradási idő beállítása
- 4 -Univerzális beépítő konzol gyorscsatlakozóval, mellyel egyszerűen felszerelhető függőleges helyzetben ereszcsonnára vagy tetőpárkányra
- 5 -7,5 méteres vezeték
- 6 -Cső adapter – Alternatív beépítési mód csőre történő szerelésnél



#### Gyors telepítési útmutató

Gyakorlott telepítő az alábbi módon járhat el:

1. Válasszon egy helyet az esőérzékelő felszereléséhez, lehetőség szerint minél közelebb a vezérlőhöz (esőérzékelő vezetéke 7.5 m). A hely legyen távol a szórófejektől, viszont szabadon essen rá az eső, és ugyanannyira süsse a nap mint a kert öntözött részét.
2. A csapadékmennyiség állító sapkát állítsa a kívánt csapadéértékre (2. ábra)
3. Állítsa be a szellőző gyűrűt a kívánt kiszáradási időre
4. Az esőérzékelő beépítéséhez használja a mellékelt ereszcsonna csatlakozót, a rozsdamentes csavarokat vagy a csőadaptert.
5. Vezesse a vezetéket a vezérlőhöz
6. Szüntesse meg a vezérlő áramellátását
7. Kösse be az esőérzékelő vezetékeit a vezérlő érzékelő („Sensor”) csatlakoztatási pontjaiba (ha van ilyen), vagy csatlakoztassa érzékelő („Sensor”) bekötési pont nélküli vezérlőbe az alábbiak szerint:
  - A. Kösse ki a szelepek, a szivattyúindító relé illetve a mesterszelep közös vezetékét, a C bekötési pontból.
  - B. Kösse össze az érzékelő egyik vezetékét a közös vezetékhez (használhat kábelcsatlakozót)
  - C. Csatlakoztassa a megmaradt vezetéket a C bekötési pontra

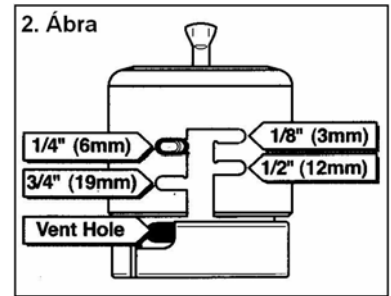
## Részletes telepítési útmutató

### Esővízmennyiség beállítása (2. ábra)

Az esőérzékelő beállítható a következő csapadékértékekre:  
3 mm, 6 mm, 12 mm, 19 mm.

Óvatosan tekerjük el a csapadékbeállító sapkát, hogy a tű a megfelelő nyílásba kerüljön. Győződjön meg róla, hogy a nyílások és tűk a megfelelő vonalban álljanak, mivel a beállítás nem igényel erőfelfejtést.

**Megjegyzés:** Ne használja a 3 mm-es beállítást magas páratartalmú körülmények esetén.



### Kiszáradás beállítás (2. ábra)

A szellőző lyuk bezárásával lelassítjuk a kiszáradási időt, a lyuk kinyitásával felgyorsíthatjuk a kiszáradást. A legtöbb alkalmazásnál a teljesen zárt állás a megfelelő.

### Esőérzékelő felszerelése

**Megjegyzés:** Az esőérzékelő alaphelyzetben nyitott vagy alaphelyzetben zárt. Mielőtt csatlakoztatjuk az esőérzékelőt a vezérlő érzékelő („Sensor”) pontjába, ellenőrizzük a vezérlő használati utasításában, melyik típusú érzékelőbekötést kell választanunk.

Az esőérzékelő alaphelyzetben zárt beállítású. Ha alaphelyzetben nyitott üzemmódra van szüksége, az „Érzékelő konfiguráció megváltoztatása” címen a 8. ábránál megtalálja a szükséges segítséget.

Válassza ki a legalkalmasabb helyet az esőérzékelő felszerelésére, lehetőleg minél közelebb az öntözésvezérlőhöz. Ha a gyári 7,5 méteres kábel nem elegendő hosszúságú, akkor használjon az összekötésre 18AWG (1mm<sup>2</sup>) kültéri kábelt. Az esőérzékelő legyen távol az öntözőszórófejek vízugarától, viszont szabadon essen rá az eső és ugyanannyira süsse a nap, mint, az öntözött területet.

Az eresz ideális hely az esőérzékelő felszerelésére.

Szerelje fel a konzolt a szárnyas csavarral az eresz pereme alatt és erősen szorítsa meg (vigyázzon, ne szakítsa meg a menetet) (3. ábra)

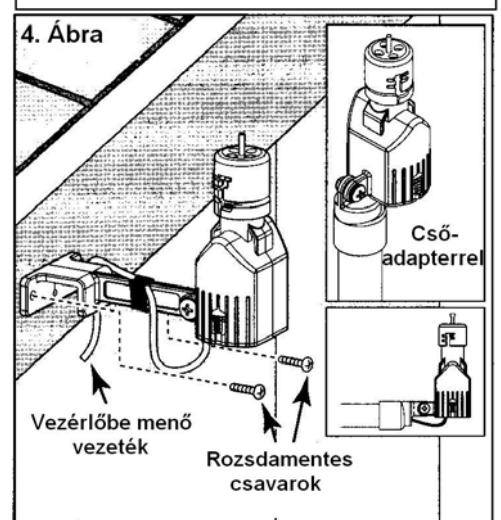
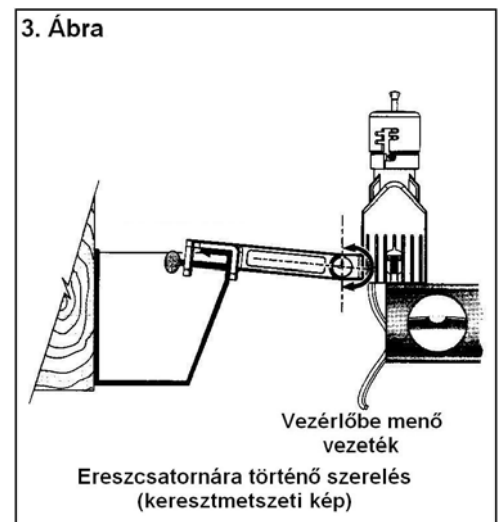
Az esőérzékelő felszerelhető a dobozban található két rozsdamentes csavarral minden erre alkalmas szilárd felületre is, például a tetők széleire, tárolóhelyiségekre vagy kerítésekre. (4. ábra)

Egy további szerelési lehetőség a csőadapterrel 1/2" PVC csőre való telepítés. Egyszerűen távolítsa el a gyorscsatlakozó konzolt és helyettesítse a mellékelt csőadapterrel. A két alkatrész illeszkedése érdekében legyen csillagcsavar az érzékelő ház és az adapter között. Vezesse be a vezetékét a csőadapter sapkájának tetején keresztül és rögzítse az adaptert a csőhöz. (4. ábra)

Miután rögzítette állítsa be az esőérzékelő megfelelő helyzetét, hogy a házhoz függőlegesen illeszkedjen.

### Vezeték bekötése

Miután telepítette az esőérzékelőt egy megfelelő helyre, vezesse az érzékelő vezetékét az öntöző vezérlőhöz. Kerülje el az éles tárgyakat a vezeték sérülésének elkerülésének érdekében. A legjobb megoldás, ha elrejtje a vezetékét pl.: kavics vagy murva alá ahol lehet. A fűrt lyukakat arra alkalmas tömítéssel fedje be.



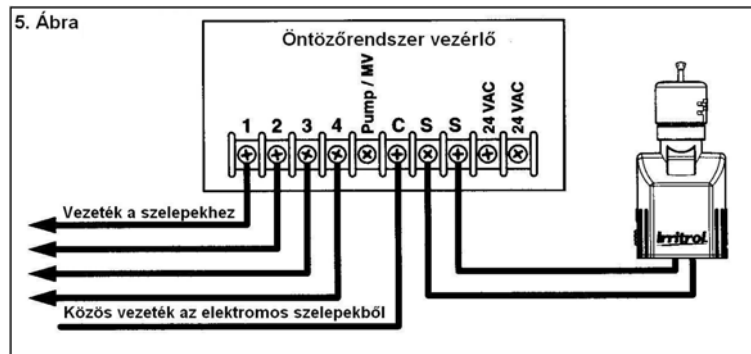
## Csatlakoztatás a vezérlőbe

**Figyelem: Ne csatlakoztassa az esőérzékelőt közvetlenül 120/240 VAC-ba, mert maradandó károsodást okoz. Ha kétségei merülnének fel a bekötést illetően, kérje szakember segítségét.**

1. Szüntesse meg a vezérlő áramellátását.
2. Nézze meg az 5. 6. és 7. ábrán található bekötési rajzokat. Kövesse az előírásokat az A, B vagy C lépésben.

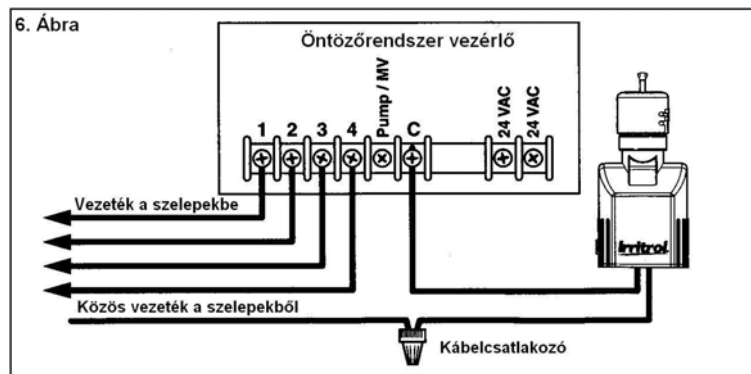
### A. Esőérzékelő („SENSOR”) bekötési ponttal rendelkező vezérlő:

**5. ábra:** keresse meg a vezérlőn az érzékelő bekötési pontokat (általában „SENSOR”, vagy „SEN” vagy „S” betűvel van jelölve) és kösse rá az érzékelő vezetékét. Ha a bekötési pontok össze vannak kötve egy vezetékdarabbal, akkor azt távolítsa el és/vagy kapcsolja be az elkerülő (bypass) kapcsolót.



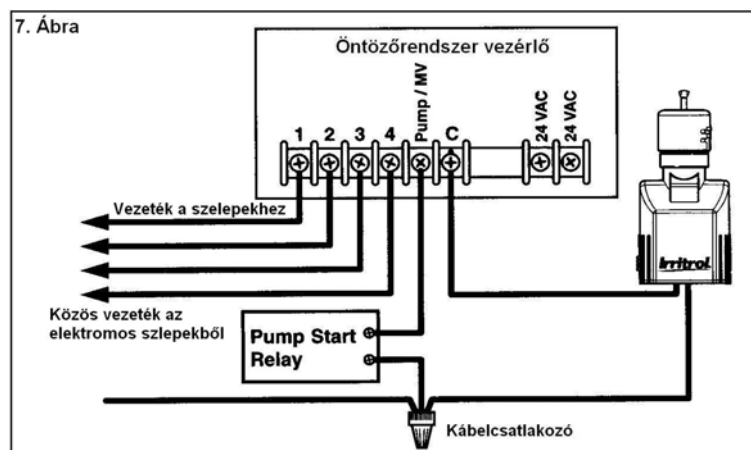
### B. Szivattyú indítás/mesterszelep és esőérzékelő („SENSOR”) bekötési pont nélküli vezérlő:

**6. ábra:** a szelep közös vezetékét vegye ki a C bekötési pontból, és kösse össze az esőérzékelő egyik vezetékével. Az esőérzékelő megmaradt vezetékét kösse be a C bekötési pontjába.



### C. Szivattyú indítással/mester szelep bekötési ponttal rendelkező de esőérzékelő („SENSOR”) bekötési pont nélküli vezérlő:

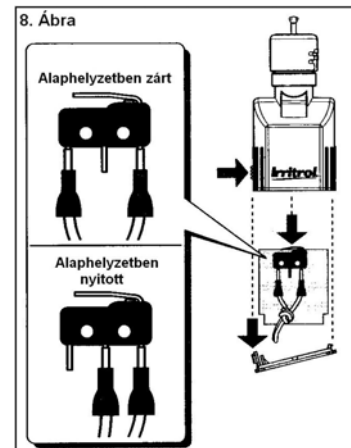
**7. ábra:** valamennyi vezetékét kösse ki a C bekötési pontból és csatlakoztassa az esőérzékelő egyik vezetékével. A szivattyúindító relé vagy a mesterszelep közös vezetéke is ide legyen kötve. Csatlakoztassa az esőérzékelő megmaradt vezetékét a vezérlő C közös pontjába.



## Esőérzékelő konfiguráció megváltoztatása

Az esőérzékelő alaphelyzetben zárt konfigurációba van beállítva. Ha a vezérlőbe alaphelyzetben nyitott típusú érzékelőt kell csatlakoztatni, akkor az érzékelő konfigurációját a következőképpen kell átalakítani:

1. Távolítsa el az érzékelő alját (8.ábra) úgy, hogy megnyomja az oldalát. Óvatosan vegye ki a nyák-lapot.
2. Óvatosan húzza le a bal oldali csatlakozást, és csatlakoztassa a középső tűskére. A jobb oldali csatlakozáshoz ne nyúljon.
3. Szerelje össze az esőérzékelőt. Győződjön meg róla, hogy a nyák-lap helyesen illeszkedett vissza a helyére és a vezetéken található feszültségmentesítő csomó a házban belülre került.



## Az esőérzékelő működése

### Beszerezés ellenőrzése

Az esőérzékelő bekötésének ellenőrzéséhez indítson el egy olyan zónát, amelyik látható a felszerelés helyétől.

**Megjegyzés:** A kézi aktiválási ciklus néhány vezérlőnél elkerüli az érzékelő bemeneteket. Ezeknél a vezérlőknél egy automatikus/időzített öntözési programot kell lefuttatni.

Amikor a szórófejek elkezdnek üzemelni, manuálisan aktivizálja az esőérzékelőt az érzékelő tetején lévő tűske lenyomva tartásával. A szórófejeknek rövid időn belül le kell állniuk. Ha a szórófejek tovább üzemelnek, ellenőrizze a vezérlőnél a bekötést. Ha a vezérlőnek van érzékelő ("SENSOR") bekötési pontja vagy elkerülő (bypass) kapcsolója, győződjön meg róla, hogy a kapcsoló abban az állásban van, mely engedélyezi az érzékelő működését.

### Normál működés

Amikor az esőérzékelő működésbe lép a megfelelő mennyiségű csapadéknál, az öntözőrendszer leáll, Amíg a higroszkopikus lemezek az érzékelőben kiszáradnak. A kiszáradási idő hasonló a talaj kiszáradási idejéhez, és akkor indul újra az öntözőrendszer, mikor a kiszáradása eléri a beállított értéket. A kiszáradás sebességét a szellőzőlyuk segítségével lehet beállítani. Miután az érzékelő kiszáradt, a vezérlő visszatér a normál öntözési programhoz.

### Esőérzékelő megkerülése

Az esőérzékelő ideiglenesen megkerülhető vagy kiiktatható a következő lépésekkel:

Használja a vezérlő érzékelő megkerülő (bypass) kapcsolóját

Szereljen fel egy opcionális megkerülő (bypass) kapcsolót

Ideiglenesen bontsa meg a vezetékét az esőérzékelő és a vezérlő között.

### Figyelem:

Mindig szüntesse meg a vezérlő áramellátását mielőtt hozzányúl a vezetékekhez

### Műszaki specifikáció:

**Tartozékok:** Gyorscsatlakozó az eresze való telepítéshez, csavarok (2db) vagy csőadapter

**Vezeték:** 7,5 méter kéteres kültéri kábel

**Érzékelő típus:** Standard higroszkopikus lemezek állítható csapadékérzékenységgel

**Névleges jellemzők:** 3 AMP, 24 VAC, NO/NC

**Üzemi hőmérséklettartomány:** -29°C, 60 °C között

**Anyaga:** Rozsdamentes acél és UV -stabil polymer

Forgalmazza:



2310, Szigetszentmiklós, Leshegy u. 10.