

# RIADIACE JEDNOTKY

[www.intersad.sk](http://www.intersad.sk)



# RIADIACA JEDNOTKA

# SPRIEVODCA VÝBEROM

## Platforma

## Riadiace jednotky na striedavé napätie

### ŠTANDARD

Podrobnosti na [strane 100](#)

Ovládacie jednotky s tlačidlami a otočnými ovládačmi sú samostatné systémy, ktoré ponúkajú funkcie úspory vody a pohodlné ovládanie diaľkovým ovládačom na rýchlejšiu údržbu.

#### Eco-Logic

Sekcie: 4, 6  
strana 101



#### X-Core™

Sekcie: 2, 4, 6, 8  
strana 102



#### X2™

Sekcie: 4, 6, 8, 14  
strana 103



#### Pro-C™

Sekcie: 4 - 16, 6, 12  
strana 104



#### I-Core™

Sekcie: 6 - 42 konvenčné, 1 - 48 s dvoma vodičmi  
strana 105



### HYDRAWISE®

Podrobnosti na [strane 108](#)

Jednotka Hydrawise sa jednoducho konfiguruje, ľahko používa a je vybavená užitočnými funkciami. Vďaka integrovanému monitorovaciemu systému a balíku užitočných nástrojov sú úspora vody, správa komunálnych nehnuteľností na viacerých miestach, komunitných ciest a komerčných projektov oveľa jednoduchšie než kedykoľvek predtým.

#### HC

Sekcie: 6, 12  
strana 110



#### WAND pre X2

Sekcie: 4, 6, 8, 14  
strana 111



#### HPC

Sekcie: 4 - 16  
strana 112



#### Pro-HC

Sekcie: 6, 12, 24  
strana 113



#### HCC

Sekcie: 8 - 54 konvenčné, 1 - 54 s dvoma vodičmi  
strana 114



### CENTRALUS™

Podrobnosti na [strane 118](#)

Rozšírte jednotky ICC2 a ACC2 o platformu Centralus na riadenie zavlažovania vhodnú pre mobilné zariadenia a získajte cloudové ovládanie a monitorovanie.

#### ICC2

Sekcie: 8 - 54 konvenčné, 1 - 54 s dvoma vodičmi  
strana 119



#### ACC2

Sekcie: 12 - 54 konvenčné, 1 - 225 s dvoma vodičmi  
strana 120



Tohto sprievodcu použite na rýchle porovnanie energetických potrieb, počtu sekcií a softvérových platforiem riadiacich jednotiek Hunter, aby ste si zvolili tú najlepšiu riadiacu jednotku pre každú inštaláciu.

## Platforma

## Riadiace jednotky na striedavé napätie, pokračovanie

### IMMS™ ONLINE

Podrobnosti na **strane 122**

Zjednodušte si centrálné ovládanie riadiacich jednotiek Hunter ACC a príslušenstva pomocou webového alebo serverového softvérového balíka IMMS.



**Sekcie:** 12 – 42 konvenčné, 1 – 99 s dvoma vodičmi

**ACC**  
strana 124



## Platforma

## Riadiace jednotky napájané batériami

### NEZÁVISLÉ

Podrobnosti na **strane 126**

Riadiace jednotky napájané batériami umožňujú automatické zavlažovanie pre ventily s problematickým napájaním a na miestach, kde náročné podmienky znemožňujú ekonomickú inštaláciu vedení.

#### NODE

**Sekcie:** 1, 2, 4, 6  
strana 128



#### XC Hybrid

**Sekcie:** 6, 12  
strana 130



### BLUETOOTH®

Podrobnosti na **strane 126**

Riadiace jednotky napájané batériami s podporou Bluetooth spájajú všetky výhody nezávislých riadiacich jednotiek na batérie s bezdrôtovým ovládaním priamo na mieste prostredníctvom smartfónu.

#### BTT

**Zóny:** 1, 2  
strana 127



#### NODE-BT

**Sekcie:** 1, 2, 4  
strana 129



**Hľadajte túto ikonu,** ktorá označuje riadiace jednotky s podporou dvojvodičového vedenia. Ušetríte na rozvodoch a jednoducho rozširujete systém podľa potreby aj po inštalácii.

# ŠTANDARDNÉ RIADIACE JEDNOTKY

Štandardné riadiace jednotky sú samostatné zavlažovacie systémy určené na jednoduchú inštaláciu a programovanie. Ponúkajú lokálne možnosti monitorovania počasia na automatickú úpravu harmonogramu, možnosť modulárnej flexibility sekcií a pohodlné diaľkové ovládanie pre rýchlejšiu údržbu.

## POROVNÁVACIA TABUĽKA ŠTANDARDNÝCH RIADIACICH JEDNOTIEK

MODELY RIAD. JEDNOTIEK	MAXIMUM SEKCIÍ	VSTUPY SENZOROV	DVA VODIČE	DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE	PRÍSTUP CEZ WEB
ECO-LOGIC	6	1	Nie	Nie	Nie
X-CORE	8	1	Nie	ROAM, ROAM XL	Nie
X2	14	1	None	ROAM, ROAM XL, Smartfón s Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
PRO-C	16	1	Nie	ROAM, ROAM XL	Nie
I-CORE	42, 48 dva vodiče	2 (Clik alebo Flow), 3 (Clik alebo Flow, kovové)	DUAL, 48 sekcií	ROAM, ROAM XL	Nie

# ECO-LOGIC

Spolehlivá riadiaca jednotka Eco-Logic je prvou voľbou pre malé rezidenčné oblasti. Ponúka možnosť rozšírenia o doplnky na úsporu vody.

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Počet sekcií:
  - 4 alebo 6 (pevné modely)
- 2 programy po 4 časy spustenia, max. 4 hodiny zavlažovania
- Funkcia QuickCheck™ poskytuje jednoduchú diagnostiku poškodených vodičov v teréne
- Blokovanie zavlažovania až na 7 dní mimo sezóny
- Ochrana proti skratu deteguje poškodené vodiče a vynechá sekciu bez poškodenia systému
- Sezónne nastavenie na rýchlejšiu úpravu harmonogramu bez potreby zmeny doby zavlažovania

## PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Vstup transformátora: 230 V str.
- Výstup transformátora (24 V str.): 0,625 A
- Výstup sekcie (24 V str.): 0,56 A
- P/MV výstup (24 V str.): 0,28 A
- Vstupy na pripojenie senzorov: 1
- Certifikáty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 2 roky

### ECO-LOGIC

Model	Popis
ELC-401i-E	4-sekčná riadiaca jednotka, interiér, nástenný adaptér 230 V
ELC-601i-E	6-sekčná riadiaca jednotka, interiér, nástenný adaptér 230 V



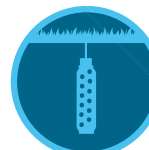
### Plastový vnútorný model

Výška: 12,6 cm  
Šírka: 12,6 cm  
Dĺžka: 3,2 cm

### Kompatibilita:



**Senzor  
Mini-Clik**  
Strana 145



**Senzor  
Soil-Clik**  
Strana 151



**Senzor  
Wind-Clik**  
Strana 152

### ECO-LOGIC



# X-CORE™

Táto jednoduchá riadiaca jednotka na ovládanie zavlažovania ponúka voliteľné inteligentné nastavenie zavlažovania (ET) priamo na mieste a ručné diaľkové ovládanie.

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Počet sekcií:
  - 2, 4, 6 alebo 8 (pevné modely)
- Doplnkový modul Solar Sync® šetrí vodou na základe miestnych poveternostných podmienok
- Zámok integrovaný v exteriérových modeloch chráni pred vandalizmom
- 3 flexibilné programy, každý 4 časy spustenia a max. 4 hodiny zavlažovania
- Funkcia QuickCheck™ poskytuje jednoduchú diagnostiku poškodených vodičov v teréne
- Skrytie programov umožňuje nechať pre zjednodušenie zobrazovať 1 program a 1 čas spustenia
- Blokovanie zavlažovania až na 99 dní mimo sezóny
- Ochrana proti skratu deteguje poškodené vodiče a vynechá sekciu bez poškodenia systému
- Pamäť Easy Retrieve™ slúži na zálohovanie celého harmonogramu zavlažovania
- Oneskorenie medzi sekciami pre ventily s pomalým zatváraním alebo doplnenie vody
- Vsakovacie cykly zabraňujú plynutiu vodou a odtečeniu vo svahovitých oblastiach a na ubitej pôde
- Sezónne nastavenie na rýchlejšiu úpravu harmonogramu bez potreby zmeny doby zavlažovania

## PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Vstup transformátora: 120 V str. alebo 230 V str.
- Výstup transformátora (24 V str.): 1 A
- Výstup sekcie (24 V str.): 0,56 A
- P/MV výstup (24 V str.): 0,28 A
- Vstupy na pripojenie senzorov: 1
- Certifikáty: Plast IP54 (vonkajší model), UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 2 roky



**Plastový vnútorný model**

Výška: 16,5 cm  
Šírka: 14,6 cm  
Hĺbka: 5 cm



**Plastový vonkajší model**

Výška: 22 cm  
Šírka: 17,8 cm  
Hĺbka: 9,5 cm

### X-CORE - MODELY A ZNAČENIE: V PORADÍ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Transformátor	3 Vnútorný/vonkajší model	4 Koncovka
<b>XC-2</b> = 2 sekcie (iba vnútorný model)	<b>00</b> = 120 V str.	<b>(prázdne)</b> = Vonkajší model	<b>(prázdne)</b> = Americká koncovka
<b>XC-4</b> = 4 sekcie	<b>01</b> = 230 VAC	<b>i</b> = Vnútorný model	<b>E</b> = Európske koncovky
<b>XC-6</b> = 6 sekcií			<b>A</b> = Austrálska koncovka
<b>XC-8</b> = 8 sekcií			

#### Príklady:

**XC-801i-E** = Riadiaca jednotka pre 8 sekcií, nástenný adaptér 230 V str. pre Európu, do interiéru  
**XC-801-A** = Riadiaca jednotka pre 8 sekcií, interný transformátor 230 V str., do exteriéru s koncovkou pre Austráliu

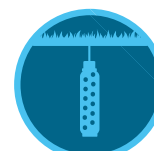
### Kompatibilita:



**Senzor Solar Sync**  
Strana 146



**Diaľkové ovládanie ROAM**  
Strana 137



**Senzor Soil-Clik**  
Strana 151

**Diaľkové ovládanie ROAM XL**  
Strana 138



### Smart WaterMark

Pri použití so senzorom Solar Sync sa považuje za spoľahlivý nástroj na úsporu vody

Táto riadiaca jednotka s možnosťou online prístupu umožňuje rýchle programovanie harmonogramu a podporuje vylepšené funkcie na úsporu vody.

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Počet sekcií:
  - 4, 6, 8 alebo 14 (pevné modely)
- Riadiaca jednotka s podporou Wi-Fi automaticky spravovaná softvérom Hydrowise™
- Podsvietený displej umožňuje optimálnu viditeľnosť pri akomkoľvek osvetlení
- 3 flexibilné programy po štyri časy spustenia, max. 6 hodín zavlažovania
- Funkcia QuickCheck™ poskytuje jednoduchú diagnostiku poškodených vodičov v teréne
- Možnosť skrytia programov umožňuje nechať pre zjednodušenie zobrazovať 1 program a 1 čas spustenia
- Blokovanie zavlažovania až na 99 dní mimo sezóny
- Ochrana proti skratu deteguje poškodené vodiče a vynechá sekciu bez poškodenia systému
- Pamäť Easy Retrieve™ slúži na zálohovanie celého harmonogramu zavlažovania
- Oneskorenie medzi sekciami pre ventily s pomalým zatváraním alebo doplnenie vody
- Vsakovacie cykly zabraňujú plytvaniu vodou a odtečeniu vo svahovitých oblastiach a na ubitej pôde
- Sezónne nastavenie na rýchlejšiu úpravu harmonogramu bez potreby zmeny doby zavlažovania

## VÝHODY MODULU WI-FI

- Umožňuje rýchle programovanie, online správu zavlažovania a odosielanie upozornení o stave riadiacej jednotky
- Štandardné programovanie ABC so 6 programami a 6 časmi spustenia alebo vylepšené harmonogramy s 36 časmi spustenia a až 24 hodinami zavlažovania
- Funkcia Predictive Watering™ umožňuje presné nastavenie množstva vody pre dosiahnutie maximálnych úspor
- Kompatibilita so systémom domácej automatizácie Amazon Alexa™ a Control4®
- Všetky výhody Wi-Fi modulu WAND a jeho technické parametre si môžete pozrieť na **strane 111**

## PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Vstup transformátora: 120 V str. alebo 230 V str.
- Výstup transformátora (24 V str.): 1 A
- Výstup sekcie (24 V str.): 0,56 A
- P/MV výstup (24 V str.): 0,28 A
- Vstupy na pripojenie senzorov: 1
- Certifikáty (riadiaca jednotka): Plast IP44, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Certifikáty (modul): Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 5.0, CE, UL, RCM, FCC
- Záručná doba: 2 roky

X2 – MODELY A ZNAČENIE: V PORADÍ 1 + 2 + 3			
1	Model	2 Transformátor	3 Koncovka
X2-4	= 4 sekcie	00 = 120 VAC	(prázdne) = Americká koncovka
X2-6	= 6 sekcií	01 = 230 VAC	E = Európska koncovka
X2-8	= 8 sekcií		A = Austrálska koncovka
X2-14	= 14 sekcií		

### Príklady:

X2-1401-E = Riadiaca jednotka pre 14 sekcií, interný transformátor 230 V str. s európskou koncovkou

X2-1401-A = Riadiaca jednotka pre 14 sekcií, interný transformátor 230 V str. s austrálskou koncovkou

WI-FI MODUL WAND	
Model	Popis
WAND	Wi-Fi modul pre softvér na riadenie spotreby vody Hydrowise



**X2**  
Výška: 23 cm  
Šírka: 19 cm  
Hĺbka: 10 cm



**Wi-Fi modul WAND**  
Výška: 2 cm  
Šírka: 5 cm  
Hĺbka: 5 cm

## Kompatibilita:



**Softvér Hydrowise®**  
Strana 108



**Senzor Rain-Click**  
Strana 144



**Diaľkové ovládanie ROAM**  
Strana 137  
**Diaľkové ovládanie ROAM XL**  
Strana 138



### Smart WaterMark

Pri použití s Wi-Fi modulom WAND sa považuje za spoľahlivý nástroj na úsporu vody

Amazon Alexa je ochranná známka spoločnosti Amazon.com Inc. alebo jej pobočiek. Control4 je registrovaná ochranná známka spoločnosti Control4 Corporation v USA alebo v iných krajinách.



# PRO-C™

Jednoduché programovanie a flexibilné rozširovanie počtu sekcií robia z modelu Pro-C voľbu profesionálov pre rezidenčné a málo využívané komerčné plochy.

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Počet sekcií:
  - Modulárna kapacita Pro-C od 4 do 16
  - Pevné PCC s voľbou 6 alebo 12 sekcií
- 3 nezávislé programy zavlažovania (každý po 4 časy spustenia) umožňujú prispôbienie harmonogramu zavlažovania
- Maximálne trvanie zavlažovania 6 hodín poskytuje flexibilitu pri úprave intenzity zavlažovania
- 1 vstup na pripojenie senzora dostupný na použitie so senzorom Solar Sync™ alebo inými senzormi Klik
- 1 výstup P/MV pre štartovacie relé čerpadla a aktiváciu hlavného ventilu
- Vyhradená poloha na ovládači pre senzor Solar Sync poskytuje logiku pre inteligentné šetrenie vodou
- Pamäť Easy Retrieve™ umožňuje manuálne zálohovanie a načítanie preferovaných nastavení a programov
- Funkcia QuickCheck™ poskytuje jednoduchú diagnostiku poškodených vodičov v teréne

## PREVÁDKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Vstup transformátora: 120 V str. alebo 230 V str.
- Výstup transformátora (24 V str.): 1 A
- Výstup sekcie (24 V str.): 0,56 A
- P/MV výstup (24 V str.): 0,28 A
- Certifikáty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 2 roky



### Plastový vnútorný model

Výška: 22,9 cm  
Šírka: 25,4 cm  
Hĺbka: 11,4 cm



### Plastový vonkajší model

Výška: 22,9 cm  
Šírka: 25,4 cm  
Hĺbka: 11,4 cm

## Kompatibilita:



**Senzor Solar Sync**  
Strana 146



**Diaľkové ovládanie ROAM**  
Strana 137



**Senzor Soil-Clik**  
Strana 151

**Diaľkové ovládanie ROAM XL**  
Strana 138



### Smart WaterMark

Pri použití so senzorom Solar Sync sa považuje za spoľahlivý nástroj na úsporu vody

## PRO-C - MODELY A ZNAČENIE: V PORADÍ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Transformátor	3 Vnútorný/vonkajší model	4 Príslušenstvo
<b>PC-4</b> = 4-sekčná základná modulová riadiaca jednotka	<b>00</b> = 120 VAC	<b>(prázdne)</b> = Vonkajší model ( <i>interný transformátor</i> )	<b>(prázdne)</b> = Žiadna voľba
<b>PCC-6</b> = 6 sekcií	<b>01</b> = 230 VAC	<b>i</b> = Vnútorný model ( <i>transformátor do zásuvky</i> )	<b>E</b> = 230 V str. s európskymi konektormi <b>A</b> = 230 V str. s austrálskymi konektormi ( <i>vonkajšie modely majú interný transformátor s káblom</i> )
<b>PCC-12</b> = 12 sekcií			

### Príklady:

**PC-400** = Modulárna 4-sekčná vonkajšia základná jednotka, interný transformátor 120 V str., plastová skrinka  
**PCC-601i-E** = Pevná 6-sekčná vnútorná riadiaca jednotka, transformátor do zásuvky 230 V str. s európskymi konektormi, plastová skrinka  
**PCC-1200** = Pevná 12-sekčná vonkajšia riadiaca jednotka, interný transformátor 120 V str., plastová skrinka

## ROZŠÍRENIE POČTU SEKCIÍ SÉRIE PC

Moduly	Popis
<b>PCM-300</b>	Zásuvný rozširovací modul pre 3 sekcie
<b>PCM-900</b>	Zásuvný rozširovací modul pre 9 sekcií (maximálne, jeden na riadiacu jednotku)

# I-CORE™

Vďaka monitorovaniu prietoku a podpore dvoch vodičov sa z jednotky I-Core stáva ideálne riešenie pre samostatné komerčné projekty strednej veľkosti a špičkové rezidenčné projekty.

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Počet sekcií:
  - Bežne: 6 až 30 (plast), 6 až 42 (kov a podstavec)
  - S dekodérom DUAL™: až 48
- 4 nezávislé programy zavlažovania (každý po 8 časov spustenia) umožňujú prispôbiť harmonogram zavlažovania
- Maximálne trvanie zavlažovania 12 hodín poskytuje flexibilitu pre zóny s nízkym prietokom
- Pre ešte efektívnejšie zavlažovanie môžu byť ktorékoľvek 2 programy prevádzkované súčasne
- Vstupy na pripojenie senzorov:
  - 2 (plastová)
  - 3 (kovová a podstavec)
- 1 výstup P/MV pre štartovacie relé čerpadla a aktiváciu hlavného ventilu
- Funkcia monitorovania prietoku poskytuje údaje o spotrebe vody v reálnom čase
- Programovateľné intervaly bez zavlažovania zabraňujú zavlažovaniu v určenom časovom rámci
- Podsvietený displej s vysokou viditeľnosťou a možnosťou výberu 6 jazykov

## PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Vstup transformátora: 120/230 V str.
- Výstup transformátora (24 V str.): 1,4 A
- Výstup sekcie (24 V str.): 0,56 A
- P/MV výstup (24 V str.): 0,28 A
- Certifikáty: plastová skrinka na stenu IP44, kovová skrinka IP56, plastový podstavec IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 5 rokov



### Plastový vonkajší model

Výška: 28 cm  
Šírka: 33,7 cm  
Hĺbka: 15,9 cm

### Kovová skrinka na stenu

(šedá alebo z nehrdzavejúcej ocele)  
Výška: 31,4 cm  
Šírka: 39,4 cm  
Hĺbka: 16,5 cm



### Plastový podstavec

Výška: 99 cm  
Šírka: 61 cm  
Hĺbka: 43 cm



### Kovový podstavec

(šedá alebo z nehrdzavejúcej ocele)  
Výška: 91,4 cm  
Šírka: 39,4 cm  
Hĺbka: 12,7 cm

I-CORE	
Model	Popis
IC-600-PL	Základná riadiaca jednotka pre 6 sekcií, vnútorné/vonkajšie prevedenie, plastová skrinka
IC-600-M	Základná riadiaca jednotka pre 6 sekcií, vnútorné/vonkajšie prevedenie, kovová skrinka
IC-600-PP	Základná riadiaca jednotka pre 6 sekcií, vnútorné/vonkajšie prevedenie, plastový podstavec
IC-600-SS	Základná riadiaca jednotka pre 6 sekcií, vnútorné/vonkajšie prevedenie, skrinka z nehrdzavejúcej ocele
ICM-600	Zásuvný rozširovací modul pre 6 sekcií
ACC-PED	Kovový podstavec, prášková šedá, na použitie s kovovými riadiacimi jednotkami I-Core a ACC
PED-SS	Podstavec z nehrdzavejúcej ocele na použitie s riadiacimi jednotkami z nehrdzavejúcej ocele I-Core a ACC

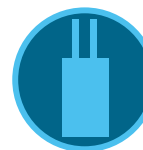
  

DUAL	
Model	Popis
DUAL48M	Výstupný dekodérový modul DUAL, maximálne 48 sekcií
DUAL-1	1-sekčný dekodér DUAL (s dvoma konektormi DBRY-6)
DUAL-2	2-sekčný dekodér DUAL (s dvoma konektormi DBRY-6)
DUAL-S	Prepätová ochrana DUAL (so štyrmi konektormi DBRY-6)

## Kompatibilita:



Senzor  
Solar Sync  
Strana 146



Dekodér DUAL  
Strana 135



Senzor  
Flow-Sync  
Strana 148  
Senzor WFS  
Strana 149



### Smart WaterMark

Pri použití so senzorom Solar Sync sa považuje za spoľahlivý nástroj na úsporu vody