

# 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.

# RIADIACE JEDNOTKY NAPÁJANÉ BATÉRIAMI

## POROVNÁVACIA TABUĽKA RIADIACICH JEDNOTIEK NAPÁJANÝCH BATÉRIAMI

MODELY RIAD. JEDNOTIEK	MAXIMUM SEKCIÍ	VSTUPY SENZOROV	DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE	SOLÁRNE
BTT	2	Nie	Aplikácia BTT Bluetooth	Nie
NODE	6	1	None	SPNODE
NODE-BT	4	2	NODE-BT Bluetooth App	Nie
XC HYBRID	12	1	Nie	SPXCH, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP

Využite výhody nadzemného zavlažovania ovládaného smartfónom pre jednoduchší prístup k vodovodnému kohútiku.

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Počet zón:
  - 1 alebo 2
- Časovač pre kohútik na batériu s ovládaním prostredníctvom Bluetooth®
- 1 smartfón umožňuje spravovanie neobmedzeného počtu riadiacich jednotiek
- Doba zavlažovania od 1 sekundy do 24 hodín so 4 časmi spustenia
- Režim cyklovania pre neustále opakovanie v rámci používateľom zadefinovaných intervalov zavlažovania – dokonalé riešenie pre kvapkové systémy alebo kľúčiace semená
- Blokovanie zavlažovania až na 99 dní mimo sezóny – dokonalé riešenie pre sezónne trhy
- Manuálna obsluha tlačidlom pre rýchle ovládanie bez smartfónu
- Automatické zastavenie po 1 hodine zabraňuje plynutiu vodou
- Blikajúca LED kontrolka slabej batérie upozorňuje na potrebu výmeny batérie
- Bezpečnostný kód zabraňuje neautorizovaným zmenám harmonogramov
- Priložené alkalické batérie pre rýchlejšiu inštaláciu
- Obsahuje adaptér s rýchlospojku

## PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Dve 1,5 V alkalické batérie AA (priložené)
- Prietok BTT-101: 19 až 64 l/min (1130 až 3860 l/h)
- Prietok BTT-201: 15 až 57 l/min (908 až 3840 l/h)
- Odporúčany tlak: 0,5 až 8 bar (50 až 800 kPa)
- Certifikáty: plastový model IPX6, Bluetooth 4.2 BLE, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 2 roky

## ŠPECIFIKÁCIE APLIKÁCIE

- iOS® 9.0 alebo vyššia verzia
- Android™ 4.4 alebo vyššia verzia
- Maximálna komunikačná vzdialenosť: 10 m

BTT	
Model	Popis
BTT-101	Bluetooth časovač na kohútik pre 1 zónu, 1" BSP a 3/4" závit na hadicu, adaptér s rýchlospojku
BTT-201	Bluetooth časovač na kohútik pre 2 zóny, 1" BSP a 3/4" závit na hadicu, adaptér s rýchlospojku
BTT-LOC	Adaptér BTT pre 16 – 18 mm kvapkovú závlahu

## REGULÁTOR TLAKU

Model	Popis
PRLG203FH3MH	Regulátor tlaku 1,4 bar (140 kPa), závit na hadicu 3/4"
PRLG253FH3MH	Regulátor tlaku 1,7 bar (170 kPa), závit na hadicu 3/4"
PRLG303FH3MH	Regulátor tlaku 2 bar (200 kPa), závit na hadicu 3/4"
PRLG403FH3MH	Regulátor tlaku 2,8 bar (280 kPa), závit na hadicu 3/4"

Slovné označenie Bluetooth® a zodpovedajúce logá sú registrované ochranné známky vo vlastníctve spoločnosti Bluetooth SIG Inc. a akékoľvek použitie týchto značiek spoločnosťou Hunter Industries je na základe licencie. iOS je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti Cisco v USA a ostatných krajinách a je použitá na základe licencie. Android je ochranná známka spoločnosti Google LLC.



### BTT-101

Priemer vstupu: 3/4" a 1"  
Priemer výstupu: 3/4"  
Výška: 16,8 cm  
Šírka: 12 cm  
Hĺbka: 6 cm

### BTT-201

Priemer vstupu: 3/4" a 1"  
Priemer výstupu: 3/4"  
Výška: 15,7 cm  
Šírka: 13,5 cm  
Hĺbka: 7,6 cm



### BTT-LOC

(voliteľné)  
Priemer vstupu: 3/4"  
Priemer výstupu: 16 – 18 mm, kvapková závlaha  
Výška: 7 cm  
Šírka: 3 cm



### Regulátor tlaku

(voliteľné)  
Priemer vstupu: 3/4"  
Priemer výstupu: 3/4"  
Výška: 7 cm  
Šírka: 4 cm

BTT



# NODE

Tieto vodooodolné riadiace jednotky na batérie umožňujú automatické riadenie zavlažovania pre dočasné zavlažovanie a lokality bez pripojenia k elektrickej sieti.

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Počet sekcií:  
- 1, 2, 4 alebo 6
- Riadiaca jednotka na batériu na automatické zavlažovanie bez pripojenia k elektrickej sieti
- Kontrolka životnosti batérie informuje o potrebe jej výmeny
- Vodotesný kryt chráni pred vniknutím vody
- 3 flexibilné programy po štyri časy spustenia, max. 6 hodín zavlažovania
- Blokovanie zavlažovania až na 99 dní mimo sezóny
- Pamäť Easy Retrieve™ slúži na zálohovanie celého harmonogramu zavlažovania pre prípad zmeny
- Oneskorenie medzi sekciami pre ventily s pomalým zatváraním alebo doplnenie vody
- Sezónne nastavenie na rýchlejšiu úpravu harmonogramu bez potreby zmeny doby zavlažovania
- Solárne panely zaisťujú bezúdržbovú prevádzku
- Pripevnenie k cievkam Hunter, potrubiam, na rovné povrchy alebo do šachtice na ventily

## PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Jedna alebo dve 9 V alkalické batérie, prípadne solárny panel s akumulátorom 1800 mAh
- Funguje s cievkami na jednosmerné napätie (obj. č. 458200)
- Maximálna dĺžka vodiča 30 m, prierez len 1 mm<sup>2</sup>
- Výstup sekcie: 9 – 11 V js.
- Výstup P/MV: 9 – 11 V js.
- Vstupy na pripojenie senzorov: 1
- Certifikáty: IP68, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 2 roky

NODE	
Model	Popis
NODE-100	Riadiaca jednotka pre jednu sekciu, cievka na jednosmerné napätie
NODE-100-LS	Riadiaca jednotka pre jednu sekciu
NODE-200	Riadiaca jednotka pre 2 sekcie
NODE-400	Riadiaca jednotka pre 4 sekcie
NODE-600	Riadiaca jednotka pre 6 sekcií
NODE-100-VALVE	Riadiaca jednotka pre 1 sekciu, s ventilom PGV-101G a jednosmernou cievkou (závit NPT)
NODE-100-VALVE-B	Riadiaca jednotka pre 1 sekciu, s ventilom PGV-101G-B a jednosmernou cievkou (závit BSP)
458200	Cievka na jednosmerné napätie



### NODE

Priemer: 8,9 cm  
Výška: 6,4 cm



### SPXCH

Súprava solárneho panela (voliteľné)  
Výška: 8 cm  
Šírka: 8 cm  
Hĺbka: 2 cm

### NODE



### Kompatibilita:



Senzor  
Mini-Clik  
Strana 145



Senzor  
Freeze-Clik  
Strana 152

# NODE-BT

Spravujte záhrady, skleníky, zelené pruhy a dočasne zavlažované plochy zo smartfónu bez toho, aby ste museli otvárať šachticu na ventily.

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Počet sekcií: - 1, 2 alebo 4
- Riadiaca jednotka na batériu s podporou Bluetooth® na automatické zavlažovanie bez pripojenia k elektrickej sieti
- 1 smartfón umožňuje spravovanie neobmedzeného počtu riadiacich jednotiek
- Vodotesný kryt chráni pred vniknutím vody
- LED kontrolky aktívnych sekcií a LED kontrolka životnosti batérie pre jednoduchú výmenu batérií
- 3 programy (každý 8 časov spustenia), 1 sekunda až 12 hodín zavlažovania
- Blokovanie zavlažovania až na 99 dní mimo sezóny
- Manuálna obsluha tlačidlom pre rýchle ovládanie bez smartfónu
- Oneskorenie medzi sekciami pre ventily s pomalým zatváraním alebo doplnenie vody
- Pridajte senzor vlhkosti pôdy pre zabezpečenie súladu s projektmi LEED a poľnohospodárskymi aplikáciami
- Vsakovacie cykly zabraňujú plytvaniu vodou a odtečeniu vo svahovitých oblastiach a na ubitej pôde
- Mesačné a globálne sezónne nastavenie na rýchlejšiu úpravu harmonogramu bez potreby zmeny doby zavlažovania
- Bezpečnostný kód zabraňuje neautorizovaným zmenám harmonogramov
- Pripevnenie k cievkam Hunter, potrubiam, na rovné povrchy alebo do šachtice na ventily

## PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Jedna alebo dve 9 V alkalické batérie
- Funguje s cievkami na jednosmerné napätie (obj. č. 458200)
- Maximálna dĺžka vodiča 30 m, prierez len 1 mm<sup>2</sup>
- Výstup sekcie: 9 - 11 V js.
- Výstup P/MV: 9 - 11 V js.
- Vstupy na pripojenie senzorov: 2
- Certifikáty: IP68, Bluetooth 5.0 BLE, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 2 roky

## ŠPECIFIKÁCIE APLIKÁCIE

- iOS® 9.0 alebo vyššia verzia
- Android™ 5.0 alebo vyššia verzia
- Maximálna komunikačná vzdialenosť: 15 m

NODE-BT	
Model	Popis
NODE-BT-100	Riadiaca jednotka pre jednu sekciu s podporou Bluetooth a napájaním z batérie, cievka na jednosmerné napätie
NODE-BT-100-LS	Riadiaca jednotka na batériu s podporou Bluetooth, pre jednu sekciu
NODE-BT-200	Riadiaca jednotka na batériu s podporou Bluetooth, pre 2 sekcie
NODE-BT-400	Riadiaca jednotka na batériu s podporou Bluetooth, pre 4 sekcie
NODE-BT-100-VALVE	Riadiaca jednotka na batériu s podporou Bluetooth, pre jednu sekciu, s ventilom PGV-101G a jednosmernou cievkou (závit NPT)
NODE-BT-100-VALVE-B	Riadiaca jednotka na batériu s podporou Bluetooth, pre jednu sekciu, s ventilom PGV-101G-B a jednosmernou cievkou (závit BSP)
458200	Cievka na jednosmerné napätie
SC-PROBE	Pôdna sonda na meranie vlhkosti

Slovné označenie Bluetooth® a zodpovedajúce logá sú registrované ochranné známky vo vlastníctve spoločnosti Bluetooth SIG Inc. a akékoľvek použitie týchto značiek spoločnosťou Hunter Industries je na základe licencie. iOS je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti spoločnosti Cisco v USA a ostatných krajinách a je použitá na základe licencie. Android je ochranná známka spoločnosti Google LLC.



**NODE-BT**  
Priemer: 8,9 cm  
Výška: 8,3 cm



**SC-PROBE** Sonda senzora vlhkosti pôdy  
Priemer: 2,5 cm  
Výška: 8,3 cm  
Vzdialenosť sondy od riadiacej jednotky: maximálne 30 m,  
kábel na priame uloženie do zeme s prierezom 1 mm<sup>2</sup>

## NODE-BT



## Kompatibilita:



**Senzor  
Mini-Click**  
Strana 145



**Senzor  
Freeze-Click**  
Strana 152



# XC HYBRID

S touto úspornou riadiacou jednotkou napájanou z batérie alebo solárneho panela môžete efektívne spravovať zavlažovanie na miestach, kde nie je dostupná elektrická sieť.

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Počet sekcií:  
– 6 až 12
- 3 možnosti napájania: solárny panel, batéria alebo striedavé napätie
- Kontrolka životnosti batérie informuje o potrebe jej výmeny
- Skrinka z nehrdzavejúcej ocele chráni pred vandalizmom
- 3 programy, každý 4 časy spustenia, max. 4 hodiny zavlažovania
- Blokovanie zavlažovania až na 99 dní mimo sezóny
- Pamäť Easy Retrieve™ slúži na zálohovanie celého harmonogramu zavlažovania
- Oneskorenie medzi sekciami pre ventily s pomalým zatváraním alebo doplnenie
- Sezónne nastavenie na rýchlejšiu úpravu harmonogramu bez potreby zmeny doby zavlažovania
- Solárne panely zaisťujú bezúdržbovú prevádzku
- Pripevnenie na rovné povrchy alebo kovové stĺpy

## PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Plastový model na šesť 1,5 V alkalických batérií typu AA
- Model z nehrdzavejúcej ocele na šesť 1,5 V alkalických batérií typu C
- Solárny model z nehrdzavejúcej ocele na solárny panel s 1800 mAh akumulátorom
- Všetky modely podporujú voliteľný 24 V str. nástenný adaptér (120 V str.: obj. č. 526500, 230 V str. EÚ: obj. č. 545700, 230 V str. AU: obj. č. 545500)
- Funguje s cievkami na jednosmerné napätie (obj. č. 458200)
- Výstup sekcie: 9 – 11 V js.
- Výstup P/MV: 9 – 11 V js.
- Vstupy na pripojenie senzorov: 1
- Certifikáty: plastový model IP54, Nehrdzavejúca oceľ IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 2 roky



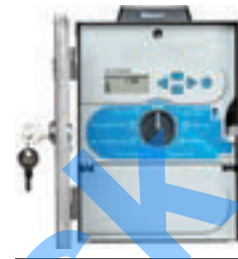
### Plast

Výška: 22 cm  
Šírka: 18 cm  
Hĺbka: 10 cm



### Nehrdzavejúca oceľ

Výška: 25 cm  
Šírka: 19 cm  
Hĺbka: 11 cm



### Nehrdzavejúca oceľ, solárny panel

Výška: 27 cm  
Šírka: 19 cm  
Hĺbka: 11 cm



### SPXCH

Súprava solárneho panela (voliteľné)  
Výška: 8 cm  
Šírka: 8 cm  
Hĺbka: 2 cm



### XCHSPB

Len držiak a doplnky na uchytenie (voliteľné)



### XCHSPOLE

Súprava na uchytenie na stĺp (voliteľné)  
Výška: 1,2 m

## Kompatibilita:



**Senzor  
Mini-Click**  
Strana 145



**Senzor  
Freeze-Click**  
Strana 152

XC HYBRID	
Model	Popis
XCH-600	Riadiaca jednotka na batériu pre 6 sekcií
XCH-600-SS	Riadiaca jednotka z nehrdzavejúcej ocele pre 6 sekcií
XCH-600-SSP	Riadiaca jednotka z nehrdzavejúcej ocele pre 6 sekcií, s nainštalovaným solárnym panelom
XCH-1200	Riadiaca jednotka na batériu pre 12 sekcií
XCH-1200-SS	Riadiaca jednotka z nehrdzavejúcej ocele pre 12 sekcií
XCH-1200-SSP	Riadiaca jednotka z nehrdzavejúcej ocele pre 12 sekcií, s nainštalovaným solárnym panelom
458200	Cievka na jednosmerné napätie

## MAXIMÁLNA DĹŽKA VODIČOV

Prierez vodiča	Max. dĺžka (m)
1,0 mm <sup>2</sup>	168
1,2 mm <sup>2</sup>	265
1,6 mm <sup>2</sup>	420
2,0 mm <sup>2</sup>	670

TRVALO UDRŽATEĽNÉ RIADIACE JEDNOTKY NAPÁJANÉ ZO SOLÁRNYCH PANELOV ALEBO BATÉRIÍ POSKYTUJÚ EFEKTÍVNE RIEŠENIA PRE AUTOMATICKÉ ZAVLAŽOVANIE PRE ZELENÉ PRUHY, ZELENÉ STRECHY A LOKALITY BEZ ELEKTRICKÝCH SIETÍ.



Zelené pruhy  
**XC HYBRID**



Škôlky  
**BTT**



Zelené strechy  
**NODE-BT**