

# 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](#)

Rozšírite 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 CENTRALUS™





#### Vhodné pre mobilné zariadenia

Platforma na spravovanie zavlažovania Centralus, vhodná pre mobilné zariadenia, poskytuje vysoko zabezpečené ovládanie a monitorovanie založené na cloude. Vďaka online pripojeniu môžete sledovať stav riadiacej jednotky, meniť nastavenia, zobrazovať predpovede, šetriť vodou a dostávať okamžité systémové alarmy.

#### Používateľsky prívetivé

Rozšírenie o prístup do internetu prenáša riadiace jednotky ICC2 a ACC2 s tradičnými ovládačmi do sveta riadenia zavlažovania ďalšej generácie. Prostredníctvom intuitívneho riadiaceho panela Centralus môžete odteraz ľahšie než kedykoľvek predtým doplniť riadiace jednotky ICC2 a ACC2 o monitorovanie alarmov, informácie o polohe, diaľkové ovládanie a plánovanie.

#### Jednoduchá inovácia

Ak chcete vykonať inováciu na riadenie Centralus, stačí nasledujúce riadiace jednotky rozšíriť o jednoduchý komunikačný modul Wi-Fi alebo LAN:

- ICC2: Pridajte WIFIKIT alebo LANKIT
- ACC2: Pridajte A2C-WIFI alebo A2C-LAN

#### Softvér Centralus

Rozšírite riadiace jednotky ICC2 a ACC2 o technológiu riadenia ďalšej generácie.

## POROVNÁVACIA TABUĽKA RIADIACICH JEDNOTIEK CENTRALUS

MODELY RIAD. JEDNOTIEK	MAXIMUM SEKCIÍ	VSTUPY SENZOROV	DVA VODIČE	DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE	PRÍSTUP CEZ WEB
ICC2	54	1	EZDS, 54 sekcií	ROAM, ROAM XL, Smartfón s Wi-Fi	Centralus*: Wi-Fi, LAN
ACC2	54, 225 pri dvoch vodičoch	3 Klik, 6 Flow	ICD, 225 sekcií	ROAM, ROAM XL, Smartfón s Wi-Fi	Centralus*: Wi-Fi, LAN

\* Mobilné pripojenie dostupné v roku 2020.

# SOFTVÉR CENTRALUS™

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

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Programovací a komunikačný softvér postavený na internetovom prehliadači
- Cloudový prístup s vysokým zabezpečením
- Navigácia a sledovanie stavu na mape
- Okamžité diaľkové ovládanie prostredníctvom mobilného zariadenia
- Monitorovanie prietoku a vykazovanie
- Hlásenia o alarmoch a detailné správy o histórii zavlažovania
- Responzívny webový dizajn sa prispôsobí vášmu zariadeniu a ponúka rovnaké možnosti ovládania na smartfóne, tablete alebo počítači
- Možnosť pripojenia prostredníctvom ethernetu alebo Wi-Fi
- Integrovaná logika Solar Sync™/funkcia Solar Sync Delay pre inteligentnú úsporu vody
- Profesionálne spravovanie oprávnených osôb s rôznymi úrovňami prístupu
- Organizovanie tímov údržby a ich riadiacich jednotiek do skupín

## PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Funguje vo väčšine moderných prehliadačov (Internet Explorer® už nie je podporovaný a nemusí zobrazovať všetky obrazovky správne)
- Zabezpečené internetové pripojenie pre webovú aplikáciu

## VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Inteligentné senzory poveternostnej situácie Solar Sync, jeden na riadiacu jednotku
- Senzory prietoku Flow-Sync, WFS a iné schválené ekvivalenty
- Pripojené riadiace jednotky sú kompatibilné s diaľkovým ovládaním ROAM/ROAM XL bez potreby licencií (predpripravené zapojenie riadiacej jednotky)

## MOŽNOSTI KOMUNIKÁCIE

- Ethernet s rozhraním RJ-45, nízka spotreba dát
- Wi-Fi 802.11 b/g/n, 2.4 GHz

### KOMUNIKÁCIA

Model	Popis
WIFIKIT	Wi-Fi pripojenie ICC2
LANKIT	LAN (ethernetové) pripojenie ICC2
A2C-WIFI	Wi-Fi pripojenie ACC2
A2C-LAN	LAN (ethernetové) pripojenie ACC2

### KOMUNIKAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Model	Popis
WIFIEXTKIT	Rozširovací súprava s anténou, uchytenie na rúrku (až 3 m kábel), použitie len s modulom A2C-WIFI



**WIFIKIT**  
Výška: 10,8 cm  
Šírka: 6,4 cm  
(nainštalované)  
Hĺbka: 3,5 cm



**LANKIT**  
Výška: 10,8 cm  
Šírka: 6,4 cm  
(nainštalované)  
Hĺbka: 3,5 cm

## INŠTALÁCIA KOMUNIKAČNÉHO MODULU ACC2



V rámci ovládacieho panela ACC2 je nainštalovaný modul A2C-WIFI



Spravovanie a monitorovanie riadiacej jednotky z akéhokoľvek miesta

## INŠTALÁCIA WI-FI SÚPRAVY PRE ICC2



Internet Explorer je ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation.

# ICC2

Tento spoľahlivý riadiaci systém dokáže fungovať v tradičných, dvojfázových alebo hybridných zapojeniach a ponúka možnosť inovácie na cloudové ovládanie Centralus™.

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Počet sekcií:
  - Konvenčné: 8 až 38 (plast), 8 až 54 (kov a podstavec)
  - S dvojfázovým systémom EZDS: až do 54 (všetky druhy skriniek)
- 4 nezávislé programy zavlažovania (každý po osem časov spustenia) umožňujú prispôbenie harmonogramu zavlažovania
- Maximálne trvanie zavlažovania 12 hodín poskytuje flexibilitu pre zóny s nízkym prietokom
- Pre ešte efektívnejšie zavlažovanie môžu byť ktorékoľvek 2 programy prevádzkované súčasne
- 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
- Spätná kompatibilita s pôvodnými riadiacimi jednotkami ICC umožňuje rýchle inovácie starších systémov
- Možnosť inovácie na softvér Centralus pre centrálné riadenie cez web

## 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.): 0,56 A
- Certifikáty: skrinka na stenu IP44, plastový podstavec IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 5 rokov

## VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Komunikačné moduly WIFIKIT alebo LANKIT pre webové riadenie Centralus
- Kompatibilné so senzorom Flow-Clik™ pre vypnutie pri neúmerne vysokom prietoku

ICC2	
Model	Popis
I2C-800-PL	Základný model pre 8 sekcií, plastová vonkajšia skrinka na stenu
I2C-800-M	Základný model pre 8 sekcií, šedá kovová vonkajšia skrinka na stenu
I2C-800-SS	Základný model pre 8 sekcií, skrinka z nehrdzavejúcej ocele na stenu
I2C-800-PP	Základný model pre 8 sekcií, plastový podstavec
ICC-FPUP2	Súprava na doplnenie ICC2 pre originálne riadiace jednotky ICC
ICC-PED	Šedý podstavec pre kovovú skrinku na stenu
ICC-PED-SS	Podstavec z nehrdzavejúcej ocele pre skrinku z nehrdzavejúcej ocele na stenu
ICC-PWB	Voliteľná doska na pripojenie podstavca pre kovové podstavce

## ROZŠÍRENIE POČTU SEKCIÍ SÉRIE ICC2

Model	Popis
ICM-400	Zásuvný rozširovací modul pre 4 sekcie s vylepšenou ochranou proti prepätiu
ICM-800	Zásuvný rozširovací modul pre 8 sekcií s vylepšenou ochranou proti prepätiu
ICM-2200	Rozširovací modul pre 22 sekcií (jeden na riadiacu jednotku)
EZ-DM	Dekodérový výstupný modul pre 54 sekcií (jeden na riadiacu jednotku)
EZ-1	1-sekčný EZ dekodér



### Plastový model

Výška: 30,5 cm  
Šírka: 35 cm  
Hĺbka: 12,7 cm

### Kovový model

(šedá alebo z nehrdzavejúcej ocele)  
Výška: 40,6 cm  
Šírka: 33 cm  
Hĺbka: 12,7 cm



### Kovový podstavec

(šedá alebo z nehrdzavejúcej ocele)  
Výška: 91,4 cm  
Šírka: 29,2 cm  
Hĺbka: 12,7 cm



### Plastový podstavec

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

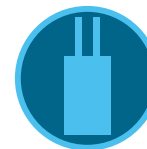
## Kompatibilita:



**Senzor Solar Sync**  
Strana 146



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



**Dekodérový systém EZ**  
Strana 134



### Smart WaterMark

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



# ACC2

Monitorovanie viacerých prietokov a možnosti spravovania robia z jednotky ACC2 tú najlepšiu voľbu pre zložité projekty.

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Počet sekcií:
  - 12 až 225, pre veľké projekty
- Až 6 vstupov pre senzory prietoku a 6 výstupov 6 P/MV
- 32 automatických programov (každý 10 časov spustenia) pre presné riadenie zavlažovania
- Funkcia blokovania na zoskupenie sekcií a konsolidáciu veľkých systémov
- Integrovaná logika Solar Sync™ pre inteligentnú úsporu vody
- Monitorovanie prietoku v reálnom čase rozpozná úniky vody až v 6 zónach
- Riadenie toku optimalizuje zavlažovanie tak, aby bol zachovaný prietok na bezpečnej úrovni
- Plnofarbený displej s vysokou viditeľnosťou s možnosťou opačného nasadenia ovládacieho panela
- Programovanie podmienenej odozvy „ak/tak“ pre aktívnu odozvu na vstupy zo senzorov
- Spravovanie používateľov s ochranou heslom, dve úrovne prístupu
- Voliteľné zásuvné komunikačné moduly pre cloudové alebo sieťové ovládanie
- Podrobné denníky alarmov v podobe čistého textu
- Extrémna ochrana pred zásahom bleskom
- Zálohovanie a obnovenie programových údajov Easy Retrieve™
- Intervaly bez zavlažovania na potlačenie neželaného zavlažovania

## PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Vstup transformátora: 120/230 V str.
- Maximálny odber: 120 V str., 2 A/230 V str., 1 A
- Výstup transformátora: 24 V str., pribl. 3 A
- Výstupy P/MV (24 V str.): Max. 6; 3 integrované, každý 0,8 A
- Vstupy na pripojenie senzorov: 3 Klik, 1 Solar Sync a až 6 senzorov prietoku (3 integrované)
- Certifikáty: skrinky na stenu IP44, plastový podstavec IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 5 rokov

## VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Diaľkové ovládanie ROAM/ROAM XL
- WSS-SEN alebo SOLAR-SYNC-SEN pre automatickú úsporu vody
- Senzory prietoku (až 6) Flow-Sync, WFS a iné schválené ekvivalenty



**Kovová skrinka na stenu**  
(šedá alebo z nehrdzavejúcej ocele)  
Výška: 40 cm  
Šírka: 40 cm  
Hĺbka: 18 cm



**Plastová skrinka na stenu**  
Výška: 42 cm  
Šírka: 42 cm  
Hĺbka: 17 cm



**Kovový podstavec**  
(šedá alebo z nehrdzavejúcej ocele)  
Výška: 94 cm  
Šírka: 39 cm  
Hĺbka: 13 cm



**Plastový podstavec**  
Výška: 97 cm  
Šírka: 55 cm  
Hĺbka: 40 cm

### Kompatibilita:



**Senzor Solar Sync**  
Strana 146



**Senzor Flow-Sync**  
Strana 148  
**Senzor WFS**  
Strana 149



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



### Smart WaterMark

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

## ĎALŠIE ŠPECIFIKÁCIE PODĽA MODELOV

### ACC2, KONVENČNÉ

- Počet sekcií:
  - 12 až 54, pre veľké projekty
- Súčasná prevádzka viacerých sekcií: až 14 cievok
- Možnosť rozšírenia s prírastkom 6 sekcií
- Extrémna ochrana pred zásahom bleskom, štandardne pri všetkých moduloch s výstupom A2M-600
- Výstupy sekcií: každá 0,8 A

KONVENČNÉ MODELY ACC2	
Model	Popis
A2C-1200-M	Základná riadiaca jednotka pre 12 sekcií s možnosťou rozšírenia na 54 sekcií, vonkajšia skrinka zo šedej ocele na stenu
A2C-1200-P	Základná riadiaca jednotka pre 12 sekcií s možnosťou rozšírenia na 54 sekcií, vonkajšia plastová skrinka na stenu
A2C-1200-SS	Základná riadiaca jednotka pre 12 sekcií s možnosťou rozšírenia na 54 sekcií, vonkajšia skrinka z nehrdzavejúcej ocele na stenu
A2C-1200-PP	Základná riadiaca jednotka pre 12 sekcií s možnosťou rozšírenia na 54 sekcií, plastový podstavec
A2M-600	Zásuvný modul pre 6 sekcií na použitie s riadiacimi jednotkami série A2C-1200

### PRÍSLUŠENSTVO K ACC2 PRE VŠETKY MODELY

PRÍSLUŠENSTVO K ACC2	
Model	Popis
A2C-F3	Voliteľný rozširovací modul s meračom prietoku (pridáva 3 vstupy)
A2C-LEDKT	Externá stavová kontrolka informuje o stave riadiacej jednotky aj pri zatvorených dverkách
A2C-WIFI	Wi-Fi pripojenie ACC2
A2C-LAN	LAN (ethernetové) pripojenie ACC2
ACC-PED	Šedý podstavec pre montáž na stenu
PED-SS	Podstavec z nehrdzavejúcej ocele pre montáž na stenu

Mobilné pripojenie A2C-CELL-E bude dostupné na začiatku roka 2020

### DEKODÉR ACC2

- Počet sekcií:
  - 75, 150 alebo 225, pre väčšie projekty
- Súčasná prevádzka viacerých sekcií: až 30 cievok
- Ovládanie prémiových dekodérov Hunter ICD prostredníctvom ID vodiča:
  - Až do 3 km (vodič 2 mm<sup>2</sup>)
  - Až do 4,5 km (vodič 3 mm<sup>2</sup>)
- Všetky výhody dekodéra ICD a jeho technické parametre si môžete pozrieť na **strane 133**
- Až 3 dvojvodičové vedenia na jeden výstupný modul
- Diagnostika vrátane inventára dekodérov, sledovania vedení, hľadania cievok a iné

DEKODÉROVÉ MODELY ACC2	
Model	Popis
A2C-75D-M	Základný model pre 75 sekcií, šedá kovová vonkajšia skrinka na stenu
A2C-75D-P	Základný model pre 75 sekcií, plastová vonkajšia skrinka, montáž na stenu
A2C-75D-SS	Základný model pre 75 sekcií, skrinka z nehrdzavejúcej ocele na stenu
A2C-75D-PP	Základný model pre 75 sekcií, plastový podstavec
A2C-D75	Dekodérový rozširovací modul pre 75 sekcií

### ACC2 - OVLÁDACÍ PANEL S OPAČNÝM NASADENÍM



# IMMS™ ONLINE

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

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Programovací a komunikačný softvér postavený na internetovom prehliadači
- Cloudový prístup alebo podnikové verzie hosťované u používateľa
- Grafické používateľské rozhranie s podporou používania mapových podkladov
- Monitorovanie prietoku a vykazovanie
- Hlásenia o alarmoch a detailné správy o histórii zavlažovania
- Automatické upozornenia na mobilné zariadenie prostredníctvom SMS správ
- Mobilné zobrazenie umožňuje okamžité aktualizácie stavu a rýchle ovládanie funkcií
- Možnosti pripojenia prostredníctvom mobilnej siete, ethernetu, UHF pásma a pevne pripojeného kábla
- Dostupné rozhrania API na vlastnú integráciu do systémov riadenia
- Integrovaná logika Solar Sync™ pre inteligentnú úsporu vody
- Spravovanie používateľov s rôznymi úrovňami prístupu

## PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Funguje vo väčšine moderných prehliadačov (Internet Explorer® už nie je podporovaný a nemusí zobrazovať všetky obrazovky správne)
- Zabezpečené internetové pripojenie pre webovú aplikáciu

## VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Inteligentné senzory poveternostnej situácie Solar Sync, jeden na riadiacu jednotku
- Sensory prietoku Flow-Sync, WFS a iné schválené ekvivalenty

## MOŽNOSTI KOMUNIKÁCIE

- Mobilná sieť (LTE alebo 3G, v závislosti od pokrytia)
- Ethernet s rozhraním RJ-45
- Zdieľané pripojenie v pásme UHF alebo pevne pripojeným káblom
  - Pevné pripojenie, 20 mA prostredníctvom kábla GCBL

Internet Explorer je ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation.

TABUĽKA KOMUNIKAČNÝCH MODULOV	
Model	Popis
ACC-COM-GPRS-E*	Mobilné pripojenie viacerých jednotiek
ACC-COM-LAN	Ethernetové pripojenie
ACC-COM-HWR	Bezdrôtové a pevné pripojenie, použite s:
RAD3	UHF pásmo (vyžaduje anténu)
ACC-HWIM	Terminál na pevné pripojenie a ovládač (vyžaduje kábel)

Poznámka:

\* Vyžaduje mobilný paušál



Prehľadná vizualizácia systému s centrálnym ovládaním vďaka vlastným mapám



Monitorovanie a ovládanie riadiacich jednotiek vybavených systémom IMMS z vášho smartfónu

Kompatibilita:



Riadiaca jednotka ACC  
Strana 124



Diaľkové ovládanie ROAM  
Strana 137  
Diaľkové ovládanie ROAM XL  
Strana 138



Senzor Solar Sync  
Strana 146

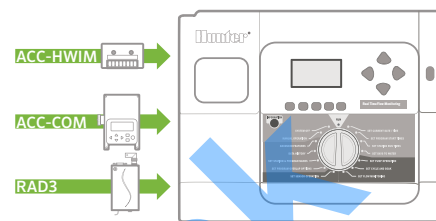
TABUĽKA PRÍSLUŠENSTVA KU KOM. MODULOM	
Model	Popis
GCBL-XXX HARDWIRE CABLE	Predĺženie kábla o 30, 90, 150 m
IMMS-ANT2	Anténa pre veko plastového podstavca
IMMS-ANT3	Anténa pre nástennú alebo stĺpovú montáž
IMMS-ANTYAGI3	Smerová anténa s vysokým ziskom (inštalácia na stĺp)
RA-5M	Všesmerová základná anténa s vysokým ziskom (inštalácia na strechu alebo stĺp)
APPBRKT2	Držiak komunikačného modulu na inštaláciu do plastových podstavcov

### VARIANTY KOMUNIKAČNÝCH MODULOV PRE ROZHRANIE ACC

Model	Použitie
<b>ACC-COM-HWR</b> = Pevne pripojený/ bezdrôtový modul*	Podporuje komunikáciu cez pevné alebo bezdrôtové pripojenie
<b>ACC-COM-LAN</b> = Ethernetový modul*	Okrem zdieľania pevného a bezdrôtového pripojenia s lokálnymi riadiacimi jednotkami podporuje komunikáciu cez protokoly TCP/IP v ethernetových sieťach
<b>ACC-COM-GPRS-E</b> = GPRS GSM dátový modul*	Okrem zdieľania pevného a bezdrôtového pripojenia s lokálnymi riadiacimi jednotkami podporuje komunikáciu cez mobilné dátové pripojenie GPRS

**Poznámka:**

\* Podporuje tiež pevné a bezdrôtové pripojenie



**Komunikačné komponenty ACC s inštaláciou na stenu**

### VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO (JE NUTNÉ ŠPECIFIKOVAŤ SAMOSTATNE)

Model	Popis	Použitie	
<b>ACC-HWIM</b>	Modul pevného pripojenia vyžadovaný na pevné pripojenie	Modul so svorkovnicou s prepäťovou ochranou pre pevné pripojenie	
<b>RAD460INT</b>	Bezdrôtový modul pre pásmo UHF (univerzálny model), 440 - 480 MHz; so žiadosťou o iné frekvenčné rozsahy kontaktujte výrobcu	Bezdrôtový modul pre pásmo UHF, iba univerzálny model (vyžaduje licenciu a anténu, anténa nebola priložená)	
<b>APPBRKT2</b>	Držiak komunikačných modulov pre novšie plastové podstavce (apríl 2017)	Na uchytenie komunikačných modulov a príslušenstvo v novom plastovom podstavci	
Model	Popis	Príslušenstvo	Použitie
<b>IMMS-CCC</b>	Centrálne rozhranie s pevným pripojením	Žiadne = 120 V str. (Severná Amerika) E = 230 V str. (Európa/univerzálny model) A = 230 V str. (Austrália)	Pevne pripojené centrálne rozhranie na pripojenie k lokalite priamym vodičom (kábel GCBL)
<b>GCBL*</b>	100 = 30 m 300 = 90 m 500 = 150 m		Kábel pre všetky druhy pevného spojenia IMMS

**Poznámka:**

\* GCBL kábel dostupný s prírastkom 300 m (až do celkovej dĺžky 1200 m)

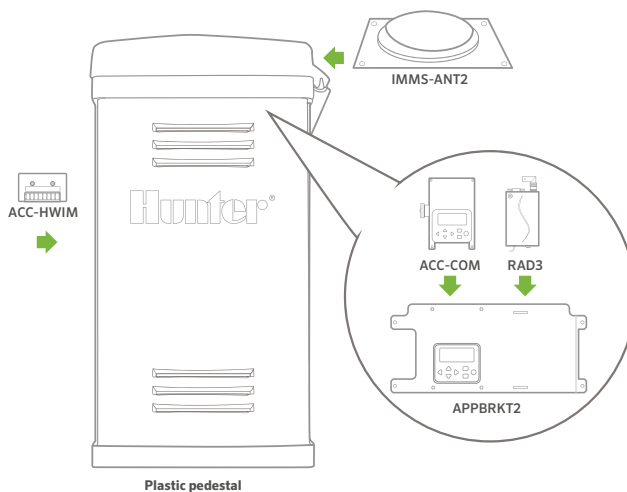
### VOLITEĽNÉ ANTÉNY (JE NUTNÉ ŠPECIFIKOVAŤ SAMOSTATNE)

Model	Popis
<b>IMMS-ANT2</b>	Všesmerová anténa, určená do veka plastového podstavca jednotky ACC
<b>IMMS-ANT3</b>	Všesmerová anténa pre nástennú alebo stĺpovú montáž
<b>IMMS-ANTYAG13</b>	Smerová anténa s vysokým ziskom s inštaláciou na stĺp
<b>RA5M</b>	Všesmerová stĺpová anténa s vysokým ziskom s inštaláciou na strechu alebo stĺp



**Smart WaterMark**

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



**Komunikačné komponenty ACC s inštaláciou do plastového podstavca**

Charakteristickými znakmi tejto osvedčenej komerčnej riadiacej jednotky s monitorovaním prietoku sú užitočné funkcie a jednoduché programovanie.

## KLÚČOVÉ VÝHODY

- Počet sekcií:
  - 12 až 99, pre veľké projekty
- 6 automatických programov (každý 10 časov spustenia)
- SSG (zoskupenie sekcií) na konsolidáciu veľkých systémov
- Integrovaná logika Solar Sync™ pre inteligentnú úsporu vody
- Monitorovanie prietoku v reálnom čase rozpozná pomocou voliteľného senzoru prietoku úniky vody
- Podrobné denníky alarmov v podobe čistého textu
- Programovateľné vypnutie zavlažovania pri daždi na základe senzora
- Zálohovanie a obnovenie programových údajov Easy Retrieve™
- Intervaly bez zavlažovania na potlačenie neželaného zavlažovania
- Vsakovacie cykly, pauza medzi sekciami

## PREVÁDKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Vstup transformátora: 120/230 V str.
- Maximálny odber: 120 V str., 2 A/230 V str., 1 A
- Výstup transformátora: 24 V str., 4 A
- Výstupy sekcií: 0,56 A
- 2 výstupy P/MV (24 V str.): každý 0,325 A
- Súčasná prevádzka viacerých programov: Až 6 automatických programov
- Vstupy na pripojenie senzorov: 4 Clik, 1 Solar Sync a 1 senzor prietoku
- Certifikáty: skrinky na stenu IP44, plastový podstavec IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 5 rokov

## VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Inteligentný senzor poveternostnej situácie Solar Sync
- Senzory prietoku Flow-Sync, WFS a iné schválené ekvivalenty
- Diaľkové ovládanie ROAM/ROAM XL bez potreby licencií (predpripravené zapojenie riadiacej jednotky)
- Komunikačné moduly pre centrálny softvér IMMS™ na **strane 122**



### Kovové skrinky

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



### Kovové podstavce

(šedá alebo z nehrdzavejúcej ocele)  
 Výška: 92 cm  
 Šírka: 38 cm  
 Hĺbka: 13 cm

### Plastový podstavec

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

### Kompatibilita:



**Senzor Solar Sync**  
 Strana 146



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



**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

www.hunter.com

## ĎALŠIE ŠPECIFIKÁCIE PODĽA MODELOV

### KONVENČNÁ JEDNOTKA ACC-1200

- Počet sekcií:
  - 12 až 42
- Modulárne rozšírenie s prírastkom 6 sekcií
- Extrémna ochrana pred zásahom bleskom, štandardne pri všetkých moduloch s výstupom

KONVENČNÉ MODELY ACC-1200	
Model	Popis
A2C-1200-M	Základná riadiaca jednotka pre 12 sekcií s možnosťou rozšírenia na 54 sekcií, vonkajšia skrinka zo šedej ocele na stenu
A2C-1200-SS	Základná riadiaca jednotka pre 12 sekcií s možnosťou rozšírenia na 54 sekcií, vonkajšia skrinka z nehrdzavejúcej ocele na stenu
A2C-1200-PP	Základná riadiaca jednotka pre 12 sekcií s možnosťou rozšírenia na 54 sekcií, plastový podstavec
A2M-600	Zásuvný modul pre 6 sekcií na použitie s riadiacimi jednotkami série A2C-1200

### PRÍSLUŠENSTVO K ACC PRE VŠETKY MODELY

PRÍSLUŠENSTVO K ACC	
Model	Popis
ACC-PED	Šedý podstavec pre montáž na stenu
PED-SS	Podstavec z nehrdzavejúcej ocele pre montáž na stenu

### DEKODÉR ACC-99D

- Počet sekcií:
  - 99 dekodérov
- Ovládanie prémiových dekodérov Hunter ICD prostredníctvom ID vodiča:
  - Až do 3 km (vodič 2 mm<sup>2</sup>)
  - Až do 4,5 km (vodič 3 mm<sup>2</sup>)
- Až 6 dvojvodičových vedení pre maximálnu flexibilitu
- Dekodéry 1, 2, 4 a 6 sekcií plus dekodéry vstupov senzorov ICD-SEN
- Všetky výhody dekodéra ICD a jeho technické parametre si môžete pozrieť na **strane 133**

ACC-99D DECODER	
Model	Popis
ACC-99D	2-vodičová dekodérová riadiaca jednotka, kapacita 99 sekcií, kovová skrinka
ACC-99D-SS	2-vodičová dekodérová riadiaca jednotka, kapacita 99 sekcií, schránka z nehrdzavejúcej ocele na stenu
ACC-99D-PP	2-vodičová dekodérová riadiaca jednotka, kapacita 99 sekcií, plastový podstavec
ADM-99	Dekodérový výstupný modul

### ACC - RIADIACA JEDNOTKA PRE KOMERČNÉ PROJEKTY

