

RIADIACE JEDNOTKY

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.

DEKODÉRY A PRÍSLUŠENSTVO K RIADIACIM JEDNOTKÁM

PRÍSLUŠENSTVO K RIADIACIM JEDNOTKÁM

DBRY-6

Použite tento schválený vodotesný konektor pre všetky zapojenia ICD, DUAL™ a Pilot™.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Kompatibilné s pripojením dekodérov EZ, nie je však podmienkou
- Certifikácia UL pre priame uloženie do zeme pri 600 V
- Vylepšená červená a žltá koncovka, ktorá eliminuje potrebu dvoch rôznych veľkostí
- Funkcia samozaskakujúceho zámku, ktorá zaistí koncovku v spodnej časti bledomdrej vodotesnej dutinky
- Otvory na 3 vodiče v krytke na zjednodušenie vedenia vodičov
- Spĺňa požiadavky smernice 2006/95/ES a noriem IEC EN61984:2009, EN60998-1:2004 a EN60998-2-4:2005



Vodotesné konektory

Obj. č. DBRY100, obj. č. DBRY2X25

MODULY DBRY-6

Model	Popis
DBRY100	Balenie 100 konektorov (100 voľne uložených dutiniek plus vnútorný box so 100 koncovkami)
DBRY2X25	Balenie 25 x 2 (2 dutinky a koncovky v plastovom obale x 25)

ICD

Prémiové dvojvodičové dekodéry Hunter na použitie s jednotkami ACC a ACC2 s veľkým počtom sekcií a na dlhú vzdialenosť. Podporujú obojsmernú komunikáciu a integrovanú ochranu pred prepätím.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Dekodéry ICD sú kompatibilné so všetkými dekodérovými riadiacimi jednotkami Hunter ACC-99D a ACC2
- Verzie pre 1, 2, 4 a 6 sekcií poskytujú maximálnu flexibilitu
- Dekodéry pre senzory umožňujú monitorovanie senzorov prietoku a Klik prostredníctvom dvojvodičových trás
- Dekodéry s možnosťou programovania v teréne akceptujú priamo čísla staníc, nevyžadujú zadávanie sériových čísel na ovládacom paneli
 - Dekodéry je možné naprogramovať pred inštaláciou cez rozhranie riadiacej jednotky
 - Bezdrôtové programovanie s ICD-HP umožňuje programovanie dekodérov alebo opakované naprogramovanie po inštalácii do dvojvodičovej trasy
- Integrovaná prepäťová ochrana eliminuje potrebu používania doplnkových zariadení na ochranu pred prepätím
- Farebné odlišené vodiče zjednodušujú inštaláciu
- Priložené vodotesné konektory priemyselnej triedy DBRY-6 na pripojenie do dvojvodičovej trasy

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Max. odporúčaná vzdialenosť medzi dekodérom a cievkou: 45 m
- Maximálna vzdialenosť od dekodéra pri dvojvodičovej trase:
 - prierez 2 mm²: 3 km
 - prierez 3,3 mm²: 4,5 km
- Certifikáty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Krytie dekodéra: IP68, možnosť ponoru
- Záručná doba: 5 rokov

VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Prenosný bezdrôtový programátor ICD-HP, pozri [stranu 136](#)



ICD-100, 200, ICD-SEN

Výška: 92 mm
Šírka: 38 mm
Hĺbka: 12,7 mm

ICD-400, 600

Výška: 92 mm
Šírka: 46 mm
Hĺbka: 38 mm

MODELY DEKODÉRA

Model	Popis
ICD-100	Jednosekčný dekodér s prepäťovou ochranou a zemniacim vodičom
ICD-200	Dvojssekčný dekodér s prepäťovou ochranou a zemniacim vodičom
ICD-400	Štvorsekčný dekodér s prepäťovou ochranou a zemniacim vodičom
ICD-600	Šesťsekčný dekodér s prepäťovou ochranou a zemniacim vodičom
ICD-SEN	Dekodér s dvoma senzorovými vstupmi s prepäťovou ochranou a zemniacim vodičom

TYPY A ZNAČENIE VODIČOV

Dekodérový kábel s prierezom 2 mm ²		Odolný dekodérový kábel s prierezom 3,3 mm ² pre veľké vzdialenosti	
ID1GRY	Šedá izolácia	ID2GRY	Šedá izolácia
ID1PUR	Fialová izolácia	ID2PUR	Fialová izolácia
ID1YLW	Žltá izolácia	ID2YLW	Žltá izolácia
ID1ORG	Oranžová izolácia	ID2ORG	Oranžová izolácia
ID1BLU	Modrá izolácia	ID2BLU	Modrá izolácia
ID1TAN	Žltohnedá izolácia	ID2TAN	Žltohnedá izolácia

MAXIMÁLNA DĹŽKA VODIČOV ID

Vodič ID 1	Vodič ID 2
1500 m so systémami I-Core™/DUAL™	2300 m so systémami I-Core/DUAL
3 km so systémami ICD	4,5 km so systémami ICD

DEKODÉROVÝ SYSTÉM EZ

Preňte dvojvodičovú technológiu do väčšieho počtu projektov než kedykoľvek predtým prostredníctvom revolučného, lacného a bezproblémového dekodérového systému EZ pre riadiace jednotky HCC a ICC2.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Počet sekcií:
 - Až 54, plus hlavný ventil
- 2 dvojvodičové trasy až na miesto inštalácie pre flexibilný návrh a inštaláciu systému
- Nie sú vyžadované žiadne špeciálne vodiče ani konektory
- Úspora času a nákladov počas inštalácie: na trase nie je vyžadované žiadne špeciálne uzemnenie ani prepäťové ochrany
- Programovateľné dekodéry, ktoré nevyžadujú zadávanie jednotlivých sériových čísel
- P/MV sa dá aktivovať prostredníctvom dvojvodičovej trasy pre sekcie s čerpadlom alebo vzdialené hlavné ventily
- Zvýšená flexibilita – umožňuje súčasné používanie konvenčných a dekodérových sekcií (maximálne 54)
- Dekodéry EZ-1 majú integrované stavové LED pre pozitívnu diagnostiku

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Elektrický výstup na dvojvodičovej trase: 24 V str., 50/60 Hz
- Trasy s dĺžkou až 1 km (pozri tabuľku vodičov nižšie)
- Každý dekodér EZ-1 dokáže aktivovať dve štandardné cievky 24 V str.
- Možnosť ovládania ktorýchkoľvek dvoch dekodérov súčasne pre efektívnejšie zavlažovanie
- Certifikáty: UL, cUL, FCC, CE, RCM, Industry Canada
- Dekodéry EZ-1 majú krytie IP68 (možnosť ponoru)
- Záručná doba: 3 roky

VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Centralus™ s ICC2
- Hydrawise® s HCC
- Ventily ICV alebo PGV
- Štartovacie relé čerpadiel (PSR)

TABUĽKA VODIČOV

Prierez vodiča (mm ²)	Vzdialenosť, jedna cievka (m)	Vzdialenosť, 2 cievky na výstup
0,5 mm ²	167	83
0,8 mm ²	267	133
1 mm ²	333	167
1,5 mm ²	500	250
2,5 mm ²	833	417
4 mm ²	1,333	667

Poznámka

Vzdialenosti v tabuľke vodičov sú počítané pre 50 Hz s teplotou vodiča 50 °C a bezpečnostným činiteľom 10 %.

DEKODÉROVÉ MODELY

Model	Popis
EZ-DM	Dekodérový výstupný modul pre riadiace jednotky HCC a ICC2
EZ-1	Dekodér pre jednu sekciu s LED kontrolkou



Dekodérový výstupný modul

Výška: 115 mm
Šírka: 64 mm
Hĺbka: 42 mm



Dekodér pre jednu sekciu

Výška: 73 mm
Šírka: 42 mm
Hĺbka: 16 mm



Dekodér pre jednu sekciu EZ-1 s LED kontrolkou

Inštalácia EZDM



Kompatibilita:



Riadiaca jednotka HCC
Strana 114



Riadiaca jednotka ICC2
Strana 119



Diaľkové ovládanie ROAM
Strana 137
Diaľkové ovládanie ROAM XL
Strana 138

DUAL™

Ušetríte na materiáli a práci pridaním tohto voliteľného zásuvného modulu, ktorý slúži na rozšírenie podpory konvenčných systémov I-Core™ o riadenie prostredníctvom dvoch vodičov.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- 3 samostatné dvojvodičové trasy poskytujú flexibilitu pri návrhu a inštalácii systému
- Dostupné dekodéry pre 1 a 2 sekcie na použitie s rôznymi rozvetveniami
- Dekodéry s možnosťou programovania v teréne nevyžadujú sériové čísla
 - Dekodéry je možné naprogramovať pred inštaláciou cez rozhranie DUAL48M
 - Bezdrôtové programovanie s ICD-HP umožňuje programovanie dekodérov alebo opakované naprogramovanie po inštalácii do dvojvodičovej trasy
- Externý modul na ochranu proti prepätiu DUAL-S poskytuje ďalšiu ochranu
- Výstupný modul DUAL48M zobrazuje programovanie dekodéra, ovládanie a diagnostické informácie, ktoré pomôžu pri údržbe a odstraňovaní porúch
- Modul DUAL48M môže byť nainštalovaný spolu s konvenčnými modulmi pre zmiešanú prevádzku
- Funkcia vyhľadávača cievok na jednoduché nájdenie dekodérov a ventilov v teréne



Výstupný dekodérový modul DUAL48M

Výška: 3,5 cm
Šírka: 11 cm
Hĺbka: 10 cm

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Max. odporúčaná vzdialenosť medzi dekodérom a cievkou: 30 m
- Maximálna vzdialenosť k dekodéru:
 - prierez 2 mm²: 1,5 km
 - prierez 3,3 mm²: 2,3 km
- Certifikáty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Krytie dekodéra: IP68, možnosť ponoru
- Záručná doba: 5 rokov



Dekodéry DUAL

Výška: 9,5 cm
Šírka: 4 cm
Hĺbka: 2 cm

Prepätová ochrana

Výška: 7 cm
Šírka: 5 cm
Hĺbka: 5 cm

DUAL		
Základný model	Plus	Popis
IC-600-PL	DUAL48M	Riadiaca jednotka pre 48 sekcií, vnútorné/vonkajšie prevedenie, plastová skrinka
IC-600-M	DUAL48M	Riadiaca jednotka pre 48 sekcií, vnútorné/vonkajšie prevedenie, kovová skrinka
IC-600-PP	DUAL48M	Riadiaca jednotka pre 48 sekcií, vnútorné/vonkajšie prevedenie, plastový podstavec
IC-600-SS	DUAL48M	Riadiaca jednotka pre 48 sekcií, vnútorné/vonkajšie prevedenie, skrinka z nehrdzavejúcej ocele

Model DUAL	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)

TYPY A ZNAČENIE VODIČOV

Dekodérový kábel s prierezom 2,5 mm ²		Odolný dekodérový kábel s prierezom 4 mm ² pre veľké vzdialenosti	
ID1GRY	Šedá izolácia	ID2GRY	Šedá izolácia
ID1PUR	Fialová izolácia	ID2PUR	Fialová izolácia
ID1YLW	Žltá izolácia	ID2YLW	Žltá izolácia
ID1ORG	Oranžová izolácia	ID2ORG	Oranžová izolácia
ID1BLU	Modrá izolácia	ID2BLU	Modrá izolácia
ID1TAN	Žltohnedá izolácia	ID2TAN	Žltohnedá izolácia

ICD-HP

Získajte možnosť bezdrôtového ručného programovania a diagnostiky pre dekodéry Hunter ICD a DUAL™.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Možnosť naprogramovania alebo preprogramovania nových alebo starších dekodérov*
 - Programovanie sekcií v akomkoľvek poradí, v prípade dodatočného rozširovania je možné niektoré sekcie vynechať
 - Jednoduchá konfigurácia a diagnostika dekodérov pre senzory
 - Testovacie funkcie pre senzory Klik a Flow, integrovaný multimeter
 - Komunikácia s dekodérmi cez plastový uzáver – bezdrôtová elektromagnetická indukcia šetrí vodotesné konektory
 - Kompatibilné s dekodérmi radu Hunter ICD-HP, DUAL™ a Pilot™
 - Napájanie z USB portu (pri práci v kancelárii alebo v dielni) alebo pomocou 4 batérií AA pri práci v teréne
 - Všetky testovacie káble a vodiče sú uložené v priloženom odolnom zosilnenom kufríku
 - Možnosť zapnúť sekcie s dekodérmi a sledovať stav cievky, pretekajúci prúd a oveľa viac
 - Vodotesný programovací adaptér
 - Displej s reguláciou podsvietenia
 - 6 prevádzkových jazykov
- * **Poznámka:** ICD-HP nie je kompatibilné s dekodérmi EZ-1

ELEKTRICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Napájanie: 4 batérie AA alebo štandardný USB konektor (priložený)
- Komunikácia: bezdrôtová indukcia, dosah 25 mm
- Testovacie káble chránené poistkou pre funkcie dekodéra bez napájania

CERTIFIKÁTY

- FCC, CE, C-tick

ICD-HP	
Model	Popis
ICD-HP	K bezdrôtovému ručnému programátoru sa dodávajú všetky testovacie a napájacie vodiče, programovací adaptér a odolné puzdro na prenášanie



ICD-HP

Výška: 21 cm
Šírka: 9 cm
Hĺbka: 5 cm

Táto kompletná súprava v prenosnom obale obsahuje sondy, indukčnú vložku, kábel, napájací kábel USB na použitie v dielni a 4 batérie AA na použitie v teréne.

ICD-HP



ROAM

Pohodlné ovládanie riadiacej jednotky na diaľku pomocou tohto ručného bezdrôtového diaľkového ovládača.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Kompatibilita s riadiacimi jednotkami Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, I-Core™, ACC a ACC2 umožňuje ovládanie na diaľku pri projektoch akejkolvek veľkosti
- Ručné spustenie jednotlivých sekcií alebo programov na rýchlu kontrolu pri údržbe a odstraňovanie porúch
- Dostupných 128 programovateľných adries zabraňuje ovládaniu inými diaľkovými ovládačmi v tesnej blízkosti
- Programovateľná doba zavlažovania od 1 do 90 minút, nedôjde k prepísaniu programu pravidelného automatického zavlažovania
- Ručné ovládanie až 240 sekcií zabezpečuje flexibilitu pre väčšie projekty

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Dosah: 300 m od vysielача k prijímaču
- Napájanie vysielача: 4 priložené batérie typu AAA
- Napájanie prijímača: 24 V str., 0,010 A
- Prevádzková frekvencia systému: 433 MHz
- Inštalácia SmartPort™: Maximálne 15 m od riadiacej jednotky
- Schválenia FCC a CE na použitie v USA a medzinárodne
- Záručná doba: 2 roky



Vysielач a prijímač

Výška: 18 cm
Šírka: 6 cm
Hĺbka: 3 cm



SmartPort

Diaľkové ovládače Hunter vyžadujú inštaláciu káblového zväzku s konektorom SmartPort. SmartPort je konektor, ktorý je pripojený ku koncovkám na riadiacej jednotke, a umožňuje rýchle pripojenie k akémukoľvek prijímaču Hunter.



Nástenný držiak pre SmartPort

P/N 258200

ROAM	
Model	Popis
ROAM-KIT	Priložený vysielач, prijímač, káblový zväzok SmartPort® a 4 batérie typu AAA
ROAM-R	Prijímač
ROAM-TR	Priložený vysielач a 4 batérie typu AAA

PRÍSLUŠENSTVO	
Model	Popis
ROAM-WH	Káblový zväzok SmartPort (dĺžka: 1,8 m)
ROAM-SCWH	Tienený káblový zväzok SmartPort (dĺžka: 7,6 m)
258200	Nástenný držiak pre SmartPort

ROAM XL

Doplňte projekty akejkoľvek veľkosti o profesionálne diaľkové ovládanie bez potreby licencie pomocou tohto diaľkového ovládača na dlhé vzdialenosti.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Kompatibilita s riadiacimi jednotkami Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, I-Core™, ACC a ACC2 umožňuje ovládanie na diaľku pri rôznych plochách
- Ručné spustenie jednotlivých sekcií alebo programov na rýchlu kontrolu pri údržbe a odstraňovaní porúch
- Dostupných 128 programovateľných adries zabraňuje ovládaniu inými diaľkovými ovládačmi v tesnej blízkosti
- Programovateľná doba zavlažovania od 1 do 90 minút, nedôjde k prepísaniu programu pravidelného automatického zavlažovania
- Ručné ovládanie až 240 sekcií zabezpečuje flexibilitu pre väčšie projekty
- Robustný vysielateľ odolný voči vode je vybavený veľkým LCD displejom, ovládacími tlačidlami a kontrolkou životnosti batérie

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Dosah: 3 km od vysielateľa k prijímaču (priama viditeľnosť)
- Napájanie vysielateľa: 4 priložené batérie typu AAA
- Napájanie prijímača: 24 V str., 0,010 A
- Prevádzková frekvencia systému: 27 MHz
- Inštalácia SmartPort™: Maximálne 15 m od riadiacej jednotky
- Schválenie FCC (nie je dostupné v EÚ a niektorých iných krajinách, skontrolujte miestne predpisy)
- Záručná doba: 3 roky



ROAM XL
(bez antény)
Výška: 16 cm
Šírka: 8 cm
Hĺbka: 3 cm



SmartPort

Diaľkové ovládače Hunter vyžadujú inštaláciu káblového zväzku s konektorom SmartPort. SmartPort je konektor, ktorý je pripojený ku koncovkám na riadiacej jednotke, a umožňuje rýchle pripojenie k akémukoľvek prijímaču Hunter.



Nástenný držiak pre SmartPort

P/N 258200

ROAM XL	
Model	Popis
ROAMXL-KIT	Priložený vysielateľ, prijímač, káblový zväzok SmartPort, 4 batérie typu AAA a plastový prenosný kufrík
ROAMXL-R	Prijímač (vrátane káblového zväzku SmartPort)
ROAMXL-TR	Priložený prenosný vysielateľ a 4 batérie typu AAA

PRÍSLUŠENSTVO	
Model	Popis
258200	Nástenný držiak pre SmartPort
ROAMXL-CASE	Plastový prenosný kufrík
ROAM-WH	Káblový zväzok SmartPort (dĺžka: 1,8 m)
ROAM-SCWH	Tienený káblový zväzok SmartPort (dĺžka: 7,6 m)

PSR

Tento spoľahlivý a úsporný rad štartovacích relé čerpadiel je dokonalým riešením pre systémy, ktoré vyžadujú aktiváciu čerpadla.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Rad štartovacích relé čerpadiel pre rôzne napätia a požiadavky na napájanie
- Voľné napájacie káble pre napätie 24 V str. uľahčujú a urýchľujú pripojenie riadiacej jednotky
- Vhodné pre konvenčné zapojenie aj pre dvojvodičovú aktiváciu dekodérom

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Odporúčaná inštalácia: minimálne 4,5 m od riadiacej jednotky; pozri tabuľku na strane 255, kde sú uvedené maximálne vzdialenosti
- Certifikáty: IP44, UL, CE, NEMA 3R
- Záručná doba: 2 roky



Štartovacie relé čerpadla

Výška: 17 cm
Šírka: 19 cm
Hĺbka: 12 cm

ŠTARTOVACIE RELÉ ČERPADLA	
Model	Popis
PSR-22	DPST štartovacie relé čerpadla pre čerpadlá na str. napätie 120 V (až do 1,5 kW) alebo str. napätie 230 V (až do 2,2 kW)
PSR-52	DPST štartovacie relé čerpadla pre čerpadlá na str. napätie 120 V (až do 2,2 kW) alebo str. napätie 230 V (až do 5,6 kW)
PSR-53	TPST štartovacie relé čerpadla pre čerpadlá na str. napätie 120 V (až do 2,2 kW), str. napätie 230 V (až do 5,6 kW) alebo trojfázové str. napätie 230 V (až do 7,5 kW)

ŠTARTOVACIE RELÉ ČERPADIEL - ELEKTRICKÉ PARAMETRE													
Model	Jednofázový		Trojfázový** kW pri 230 V str.	Maximálna záťaž A	Max. ohmické zaťaženie A	VA cievky				VA cievky			
	kW pri 120 V str.	kW pri 230 V str.				NÁRAZOVÝ		TRVALO		A			
PSR-22	1,5*	2,2*	-	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	-	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21

Poznámka: *Približný výkon

** Trojfázové napájanie pri 230 V str. nie je na niektorých medzinárodných trhoch bežne dostupné. Skontrolujte kompatibilitu podľa miestnych predpisov týkajúcich sa elektrických zariadení.

PSRB

Pre vzdialené spustenie čerpadla, ktoré vyžaduje viac energie, zvolte PSRB.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Poskytuje riešenie pre inštalácie štartovacieho relé čerpadla, ktoré má dostatočný výkon na spustenie čerpadla
- Obsahuje polovodičové relé a lokálny 24 V transformátor na jednoduchú aktiváciu PSR

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Primárny vstup: 120/230 V str.
- Sekundárny výstup: 24 V str., 1,6 A
- Klasifikácia relé: Dvojpolové polovodičové prepínacie (10 A)
- Certifikáty: IP54, UL, CE, NEMA 3R
- Záručná doba: 2 roky



Zosilňovač pre štartovacie relé čerpadiel PSRB

Výška: 22 cm
Šírka: 18 cm
Hĺbka: 9,5 cm

ZOSILŇOVAČ PRE ŠTARTOVACIE RELÉ ČERPADIEL	
Model	Popis
PSRB	Používa sa na zosilnenie výstupu z riadiacej jednotky pre štartovacie relé čerpadiel