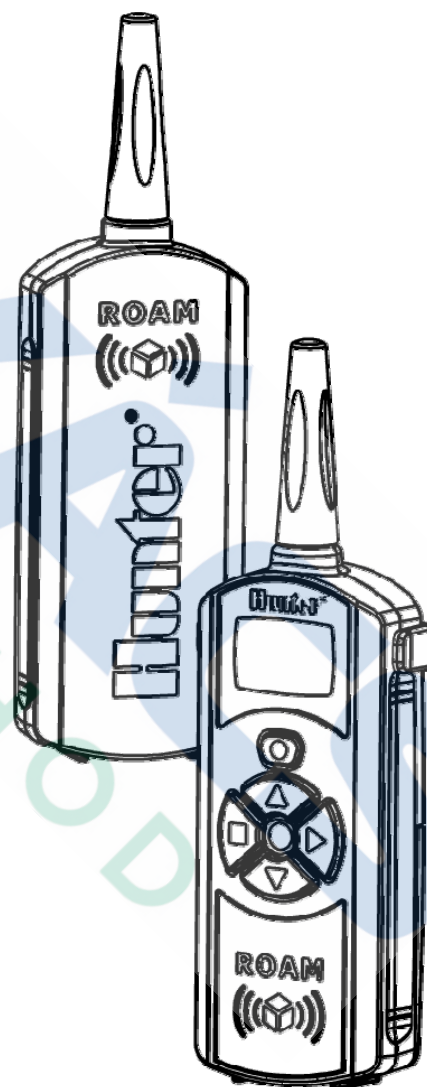


Hunter®

DIA KOVÝ OVLÁDA ROAM REMOTE

ROAM



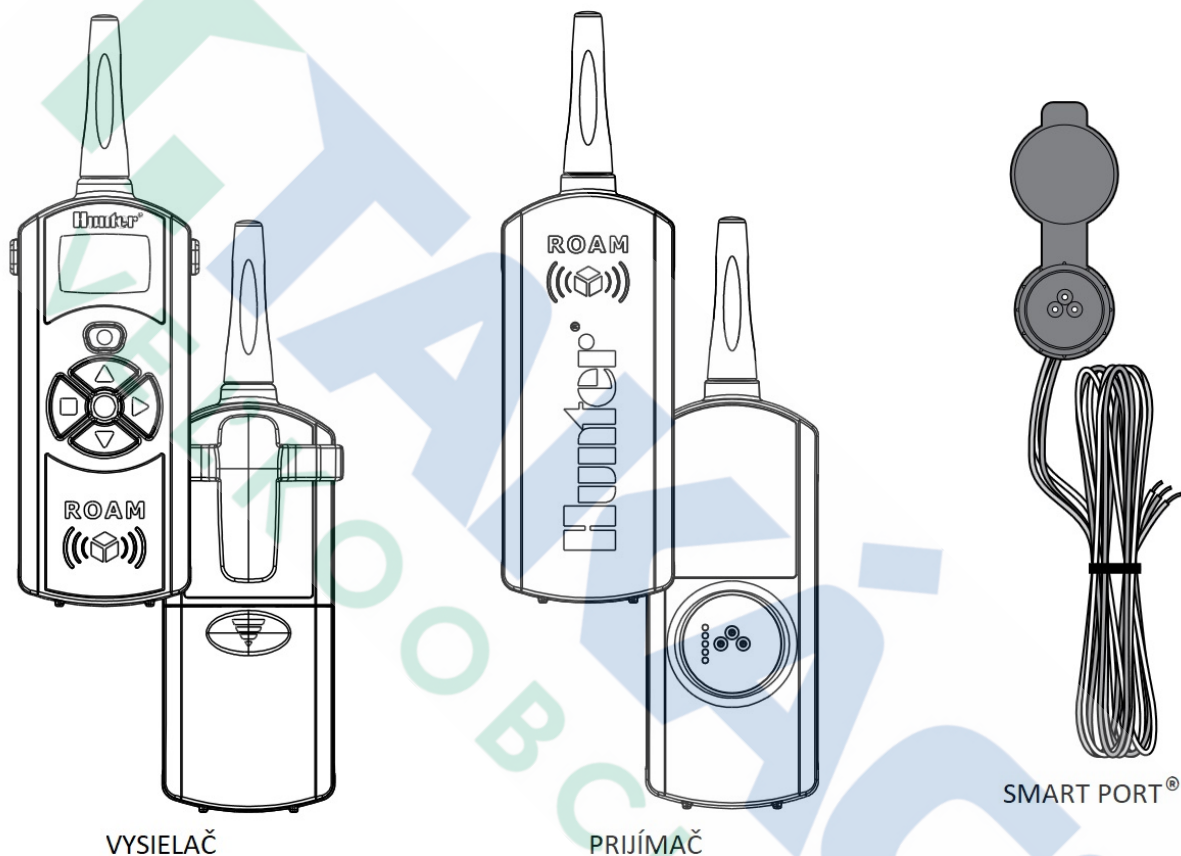
NÁVOD NA POUŽITIE

Dialkový ovládač ROAM umožňuje ovládanie riadiacich jednotiek HUNTER, ktoré majú dátový komunikačný konektor SmartPort. Sú to riadiace jednotky: X-CORE, X2, Pro-C, HPC, I-CORE, ICC2, HCC a ACC2.

Systém sa skladá z batériového **vysielača** a **prijímača**. Vysielač, pomocou ovládacích tlačidiel, vysiela riadiace povely a nastavuje požadované funkcie. Tie sú následne za pomoci prijímača odoslané do riadiacej jednotky.

Vysielač je navrhnutý tak, že jeho výstupný výkon neklesá v závislosti od vybijania batérií a tak jeho dosah zostáva stále rovnaký (pri iných systémoch, je dosah v závislosti od stavu batérií).





SmartPort je navrhnutý tak, aby v maximálnej miere potlačoval rušenie vznikajúce interferenciou rádiových signálov, obzvlášť, ak je na spojenie prijímača a s riadiacou jednotkou použitý tienený kábel.








TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah adres	0 - 127
Maximálny počet sekcií	240 (riadiaca jednotka ACC)
Dĺžka závlahy	1 – 90 minút
Dosah	300 m
Napájanie	4 x 1,5 V AAA alkalické batérie
Spotreba prijímača	10 mA, 24 V AC
Frekvencia vysielača	433,925 MHz

LCD DISPLEJ

-  Džka zavlažovania
-  Režim vysielania
-  Nastavenie po tu sekcií
-  Nastavenie adresy vysielania

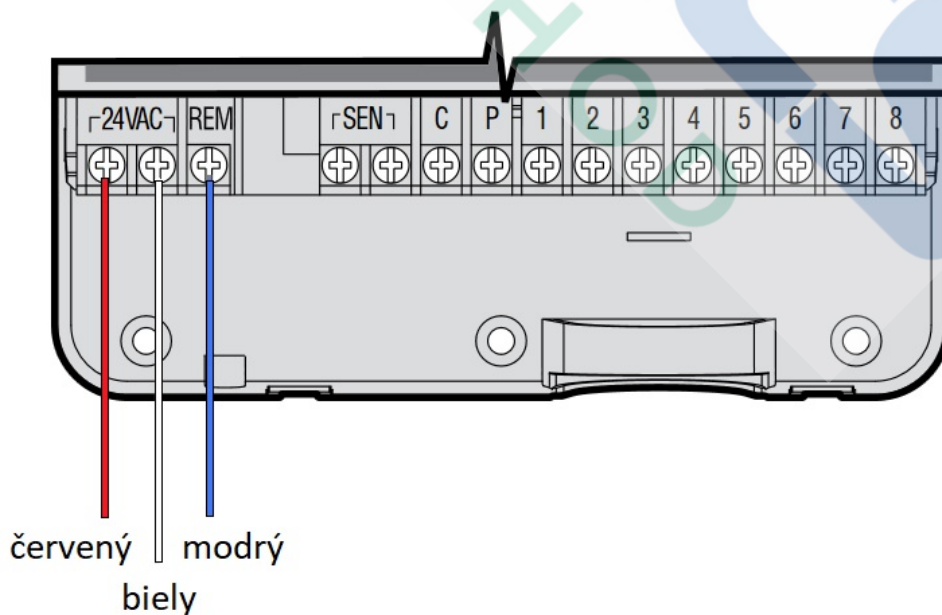
OVLÁDACIE TLAČIDLÁ

-  Tlačidlo na zvýšenie nastavovanej hodnoty
-  Tlačidlo na zníženie nastavovanej hodnoty
-  Tlačidlo na odoslanie povelu k aktivácii sekcie alebo programu
-  Tlačidlo na odoslanie povelu k ukončeniu zavlažovania
-  Tlačidlo na pre výber funkcie

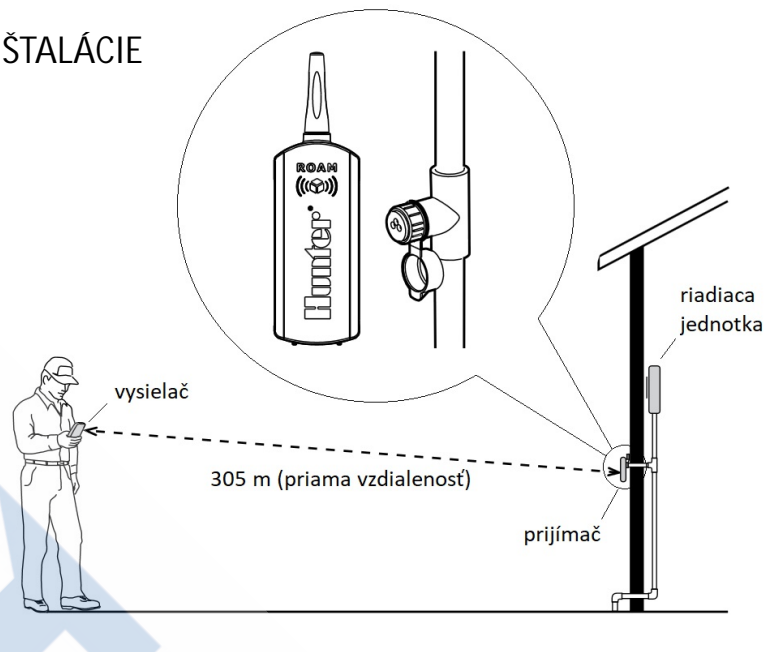
PRIPOJENIE PRIJÍMAča POMOCOU SMARTPORTU K RIADIACEJ JEDNOTKE

Dátový port SMARTPORT slúži na pripojenie prijímača diaľkovo ovládaného k riadiacej jednotke. Pripojovací konektor SMARTPORTU sa k riadiacej jednotke pripojuje pomocou troch vodičov. Dva slúžia k napájaniu prijímača, tretí vodič je komunikačný.

Schéma pripojenia pre riadiace jednotky X-CORE, X2, Pro-C, I-CORE, ICC2 a ACC2:



PRÍKLAD TYPICKEJ INŠTALÁCIE



Prijímač nemá IP krytie pre trvalé umiestnenie vo vonkajšom prostredí! V prípade umiestnenia SMARTPORTU vo vonkajšom prostredí je ROAM prijímač, ktorý je určený len na dočasné pripojenie k SMARTPORTu. Pri internej inštalácii SMARTPORTU môže byť prijímač pripojený k SMARTPORTu trvale.

Pred ťahom dátového kábla medzi riadiacou jednotkou a SmartPortom, môže spôsobiť chybnú komunikáciu medzi prijímačom a jednotkou. V prípade nutnosti pred ťahom prepojovacieho kábla, je potrebné použiť tienový kábel do maximálnej vzdialenosti 1,5 m.

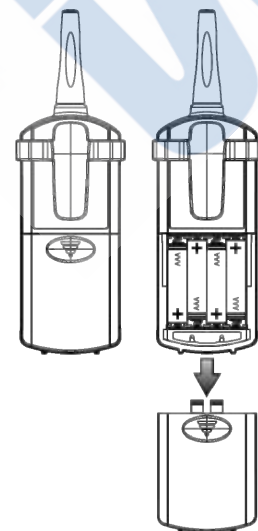
DOSAH VYSIELAČA

Dosah vysielača ovplyvňuje veľa faktorov. Pre najväčší dosah, je vhodné nainštalovať pripojovací konektor SmartPortu čo najvyššie. SmartPort neumiestňujte v blízkosti oceňových konštrukcií. Prijímač by mal byť umiestnený vo vertikálnej polohe. Vysielač by mal byť tiež pri vysielaní ovládacieho povelu vo vertikálnej polohe. Pokiaľ medzi vysielačom a prijímačom nie sú žiadne prekážky (budovy, kovové stavebné konštrukcie atď.), je dosah vo voľnom teréne 300 m.

NAPÁJANIE VYSIELAČA A PRIJÍMAČA





Napájanie prijímača je zabezpečené pomocou SMARTPORTu z hostiteľskej riadiacej jednotky.

Vysielač je napájaný pomocou štyroch batérií AAA. Pri inštalácii batérií vysuňte kryt na zadnej strane vysielača a nadol a vložte do vysielača štyri AAA batérie. Dávajte pozor na správnu polaritu batérií v ich držiaku.



NASTAVENIE DŽKY ZAVLAŽOVANIA SEKcie





Dia kový ovláda ROAM ponúka možnosť manuálneho spustenia ubovo nej sekcie alebo programu. Pri manuálnom spustení sekcie, je možné nastaviť džku zavlažovania určitej sekcie v desiatich prednastavených časových džkách (1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90 minút). Pri manuálnom spustení programu nedochádza k preprogramovaniu hodnôt, ktoré boli už skôr nastavené na riadiacej jednotke, a program prebehne tak, ako bol naprogramovaný. Ak chcete zmeniť džku závlahy pre sekciu, postupujte nasledovne:

- Pokiaľ na displeji vysielate a nie je žiaden údaj, stlačte krátko (na cca 3 s) ktorúkoľvek tlačidlo, na displeji sa objaví číslo sekcie, ktorá je akurát aktívna, to znamená, ktorá môže byť aktuálne ovládaná.
- Pomocou tlačidla  sa prepnete do režimu programovania džky závlahy – na displeji sa zobrazí symbol . Pomocou tlačidiel  a , zvolíte niektorú z prednastavených hodnôt džky zavlažovania. Ak v priebehu 10 sekúnd nie je následne stlačené žiadne tlačidlo, dôjde k prepnutiu vysielateľa do základného stavu (zobrazuje aktívnu sekciu). Tým je nastavenie džky závlahy dokončené.



ZMENA ADRESY VYSIELATEĽA A



Ako vysielateľ, tak aj prijímateľ, musí mať nastavenú rovnakú spoločnú komunikačnú adresu. V prípade, že sa adresy líšia, potom prijímateľ ignoruje povely vysielateľom. Ak zmeníme adresu vysielateľa, je potrebné zmeniť aj adresu prijímateľa. Od výroby majú všetky vysielateľe a prijímatele nastavenú adresu 1. Adresy je možné nastaviť v rozsahu 0 - 128. Ak chcete zmeniť adresu vysielateľa, postupujte nasledovne:

- Ak na displeji vysielateľa nie je žiaden údaj, stlačte krátko (na cca 3 s) ktorúkoľvek tlačidlo, na displeji sa objaví číslo sekcie, ktorá je akurát aktívna.
- Stlačte na 5s tlačidlo  na displeji sa objaví symbol režimu nastavovania adresy .
- Pomocou tlačidiel  a  nastavíte požadovanú adresu. Ak nie je potom stlačené žiadne tlačidlo v priebehu 10s, dôjde k prepnutiu vysielateľa do základného stavu (zobrazuje aktívnu sekciu). Tým je nastavenie adresy vysielateľa dokončené.







ZMENA ADRESY PRIJÍMATEĽA A

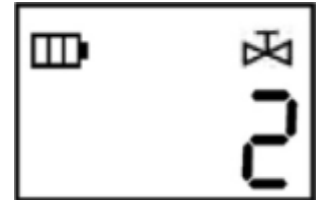
Pri nastavovaní adresy prijímateľa postupujte nasledovne:

- Pripojte prijímateľa k SmartPortu. Riadiaca jednotka musí byť zapnutá. Po pripojení sa v priebehu nasledujúcich 10 sekúnd ozve 4 x krátke pípnutie.
- Odošlete z vysielateľa akýkoľvek povely pomocou tlačidiel  alebo . Prijímateľ potvrdí zmenu adresy štyrmi krátkymi pípnutiami. Tým je nastavenie ukončené.
- Ak nedôjde v priebehu 10 sekúnd k odoslaniu novej adresy, prijímateľ raz krátko pípne a zostane nastavená pôvodná adresa.

ZMENA MAXIMÁLNEHO PO TU SEKCIÍ

Dia kový ovláda ROAM je dodávaný s nastaveným po tu sekcií 13. Rozsah po tu sekcií sa dá mení v rozsahu 3 - 240 sekcií. V prípade, že je nastavené 240 sekcií, ovláda môže komunikovať len s riadiacou jednotkou ACC. Ak chcete zmeniť počet ovládaných sekcií, postupujte nasledovne:








- Ak na displeji vysielate a nie je žiaden údaj, stlačte krátko (na cca 3 s) ktorékoľvek tlačidlo. Pomocou tlačidla  nastavte na vysielateľský režim nastavovania po tu sekcií. Na displeji sa objaví symbol .
- Pomocou tlačidiel  a  nastavte požadovaný počet sekcií podľa toho, koľko sekcií má riadiaca jednotka. Ak je to jednotka ACC, nastavte počet sekcií 240. Po 10 s sa vysielateľ prepne do základného režimu, tým je nastavenie dokončené.

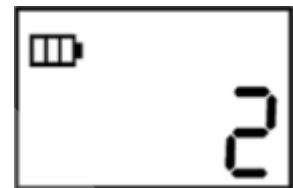


SPUSTENIE SEKcie ALEBO PROGRAMU

Dia kový ovláda ROAM umožňuje na diaľku zapnúť alebo vypnúť sekciu alebo program pri všetkých jednotkách HUNTER, ktoré obsahujú dátový komunikačný port SmartPort (X-CORE, X2, Pro-C, HPC, I-CORE, ICC2, HCC a ACC2.).

Sekcia je aktívna tak dlho, ako bolo nastavené v ovládani. Pri aktivácii sekcie alebo programu postupujte nasledovne:

- Zapojte prijímateľ do SmartPortu, ktorý je pripojený k zapnutej riadiacej jednotke. Jednotka môže momentálne prepínať v polohe AUTO alebo DOASNE VYPNUTÉ. Pokiaľ sa nezovzdujú štyri krátke pípnutia, po nich nasleduje po 10 s ešte jedno krátke pípnutie. Tým je prijímateľ pripravený prijímať povely z vysielateľa.
- Ak na displeji vysielate a nie je žiaden údaj, stlačte krátko (na cca 3 s) ktorékoľvek tlačidlo. Na displeji sa objaví číslo **sekcie**, ktorá je aktuálne aktívna (je možné ju aktuálne ovládať). Ak chcete ovládať inú sekciu, môžete pomocou tlačidiel  a  zmeniť číslo ovládanej sekcie. V prípade, keď chcete spustiť **program**, nastavte číslo najvyššej sekcie a pri ďalšom stlačení tlačidla  sa postupne objavia na displeji názvy spustiteľných programov - A, B, C alebo D.
- Pomocou tlačidla  je možné odoslať do prijímateľa a povel k spusteniu nastavenej sekcie alebo programu. Po stlačení tlačidla sa na displeji zobrazí symbol vysielania . Ak sa práve nachádzate v blízkosti prijímateľa, budete po dvoch krátke pípnutia signalizujúce prijatie príkazu z vysielateľa.
- Pokiaľ chcete ukončiť práve prebiehajúce zavlažovanie alebo program, stlačte tlačidlo . Na displeji sa znova objaví symbol vysielania povelov . Prijímateľ znova dvakrát krátke pípnutie – potvrdenie prijatia povelu z vysielateľa.



- Dia kový ovládací systém ROAM je navrhnutý tak, že je v prevádzke len jedna sekcia. To znamená, že pokiaľ je pri spustení ubovo nej sekcie alebo programu práve aktívna nejaká iná sekcia, je prevádzka tejto sekcie ukončená, pokiaľ vysielateľ nevyšle povel k aktivácii inej sekcie alebo programu.

Dia kový ovládač môže aktivovať ktorúkoľvek sekciu, aj keď je otočený prepínač **riadiacej** jednotky v polohe DO ASNE VYPNUTÉ! Ak je k **riadiacej** jednotke pripojený **SENZOR (a je práve aktívny)**, je možné dia kovým ovládačom spustiť ktorúkoľvek **sekciu!** Ale, pri aktívnom senzore, sa nedá spustiť žiadny program.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Príčina	Riešenie
Displej vysielateľa a nezobrazuje žiadne údaje	<ul style="list-style-type: none"> - Vysielateľ je vypnutý - Vybité batérie 	<ul style="list-style-type: none"> - Stlať te ktorúkoľvek tlačidlo na 3 sekundy
Neozvú sa 4 krátke pípnutia po pripojení prijímateľa a k SmartPortu	<ul style="list-style-type: none"> - Riadiaca jednotka nie je pripojená k sieťovému napätiu - Chyba v zapojení SmartPortu 	<ul style="list-style-type: none"> - Skontrolujte napájanie jednotky - Skontrolujte zapojenie SmartPortu
Nie sú ovládané všetky sekcie	<ul style="list-style-type: none"> - Nesprávne nastavený maximálny počet sekcií 	<ul style="list-style-type: none"> - Nastavte správne počet sekcií
Prijímateľ nereaguje na povely z vysielateľa a	<ul style="list-style-type: none"> - Nezhodujú sa adresy prijímateľa a vysielateľa 	<ul style="list-style-type: none"> - Nastaviť rovnaké adresy vysielateľa a prijímateľa
Displej vysielateľa neustále zobrazuje nejaké údaje	<ul style="list-style-type: none"> - Vysielateľ sa vypne po určitej dobe automaticky. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nestláčať žiadne tlačidlo v ňase asi 5 min, po tom ňase sa ovládač automaticky vypne.
Na displeji riadiacej jednotky sa objaví hlásenie ERR, ak je otočený prepínač v polohe AUTO	<ul style="list-style-type: none"> - Príliš dlhý kábel medzi prijímateľom a riadiacou jednotkou 	<ul style="list-style-type: none"> - Vymeňte predĺžovací kábel za tieneny kábel

Nenechávajte vysielateľ dia kového ovládača na mieste, kde **môže** na displej dopadať slnečné žiarenie. Môže dôjsť k poškodeniu LCD displeja. Na takéto závady sa nevzahuje záruka !!!

Výrobca:

Hunter Industries Incorporated
Diamond Street 1940
920 San Marcos
California, USA
www.hunterindustries.com

VELKOPROJEKTY
VEL'KO OBCHOD