

SYSTÉMY INTEGROVANÝCH UZLOV PILOT™

Použite systémy integrovaných uzlov Pilot a šetrite bez toho, aby ste obetovali kontrolu nad postrekovačmi v teréne.

Systémy integrovaných uzlov sú jedným z najrýchlejšie sa rozvíjajúcich technologických výdobytkov v oblasti zavlažovania. Hlavnou výhodou oproti systémom riadiacich jednotiek v teréne je výrazne menšia spotreba vodičov. Znamená to nižšie náklady, rýchlejšiu inštaláciu a jednoduchšiu diagnostiku systému a v prípade potreby aj opravu. Systémy sa dajú rozširovať veľmi jednoducho – s minimálnym kopaním alebo narušením plôch – pridaním obojsmerných modulov (TWM) namiesto rozširovania o ďalšie vodiče.

Tento nákladovo efektívny prístup využíva aj systém Pilot. Obojsmerné moduly Pilot sú dostupné s výstupmi pre 1, 2, 4 a 6 sekcií. Všetky hlavy na celom greene tak môžu byť riadené jediným zariadením. TWM celkovo umožňuje prevádzkovať až 1000 sekcií, ktoré sú vzdialené do vzdialenosti 2,5 km od uzla.

Obojsmerné moduly Pilot obsahujú integrovanú ochranu proti prepätiu, farebne odlíšené vodiče, naozaj nezávislé ovládanie sekcií, programovateľné adresy sekcií a obojsmernú odozvu do/z uzla s potvrdením a indikáciou stavu. Pri návrhu a inštalácii systému s golfovými rotačnými postrekovačmi s integrovanými TWM sa vyžaduje použitie prepäťových ochrán Pilot-SG.



Uzol TWM

Vodovzdorná klávesnica

Podsvietený displej a osvetlený riadiaci panel umožňujú jednoduchý prístup k uzlu počas dňa aj noci

Diagnostické LED kontrolky

Pre všetky funkcie na výstupných moduloch pre 250 sekcií

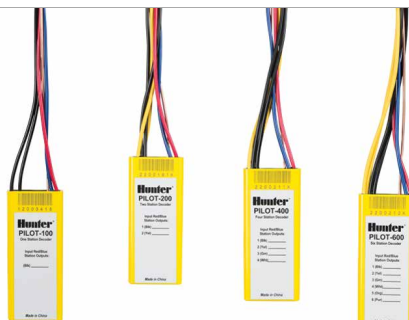
Výstupné moduly pre 250 sekcií

Umožňujú rozširovanie vášho systému integrovaných uzlov spolu s ihriskom: môžete začať na 250 a skončiť na 999

Pilot TWM

1 a 2 sekcie:
Výška: 9 cm
Šírka: 4 cm
Hĺbka: 2,5 cm
Hmotnosť: 150 g

4 a 6 sekcií:
Výška: 9 cm
Šírka: 4,5 cm
Hĺbka: 4 cm
Hmotnosť: 250 g



Výrazná žltá farba zvyšuje viditeľnosť modulov v tmavých ventilových šachticiach alebo zakopaných v zemi.

Prepäťová ochrana PILOT-SG

Všetky integrované rotačné postrekovače TWM obsahujú dva konektory 3M DBRY-6 na pripojenie k dvojvodičovému vedeniu. Integrované systémy TWM vyžadujú zemnenie prostredníctvom prepäťových ochrán Pilot-SG prepojených s vhodnou zemniacou platňou alebo tyčou. Spoločnosť Hunter odporúča minimálne jednu ochranu Pilot-SG na každých 12 nainštalovaných rotačných postrekovačov alebo podľa špecifikácií v projekte.



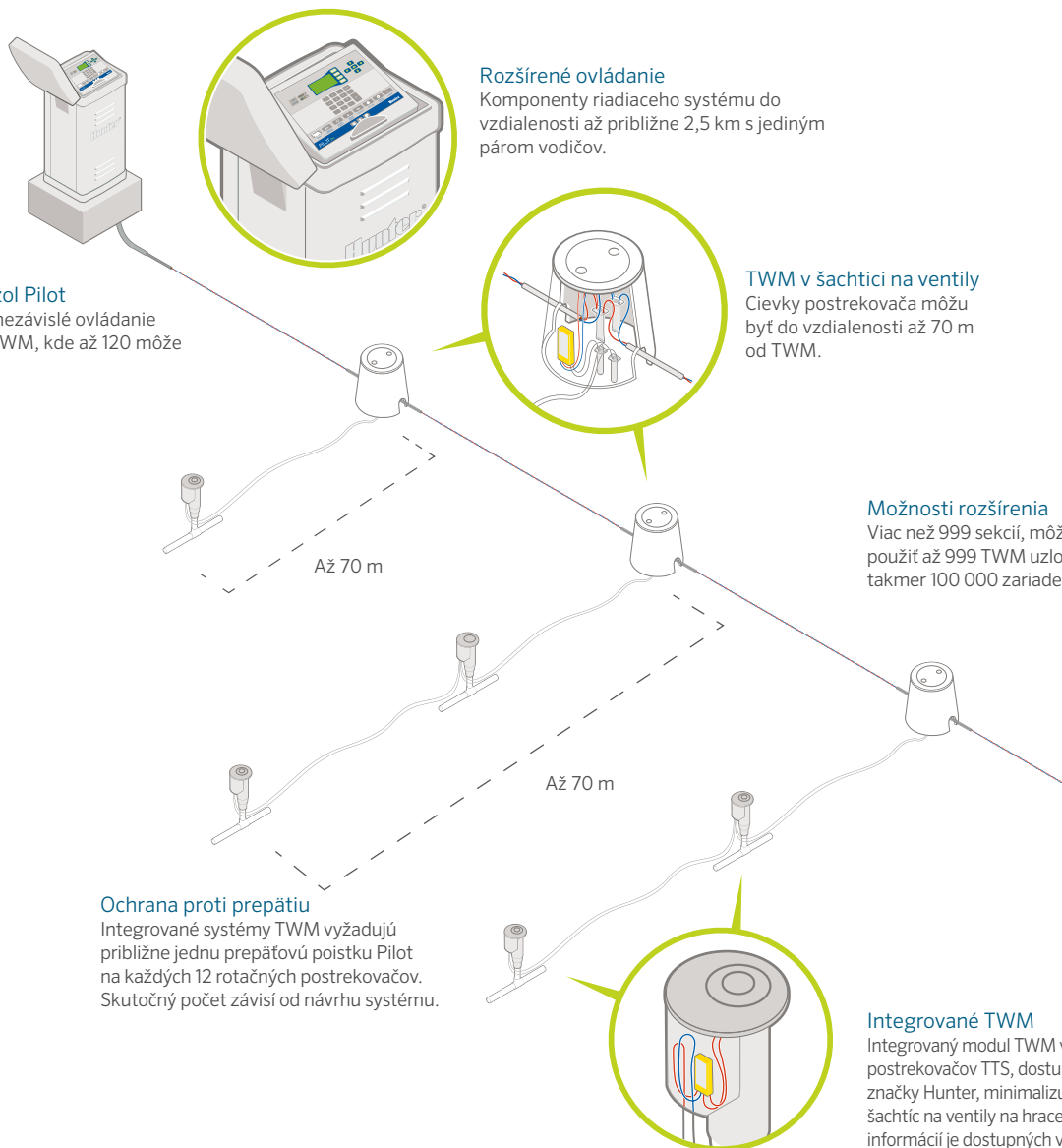
PILOT-DH - MODELY A ZNAČENIE: V PORADÍ 1 + 2 + 3

1 Model	2 Charakteristika	3 Možnosti komunikácie
Pilot-DH250 (250 sekcií)	Plastový podstavec (šedý)	S Samostatný uzol TWM do terénu bez centrálnej komunikácie
Pilot-DH500 (500 sekcií)		HWR Pevná komunikácia
Pilot-DH750 (750 sekcií)		UHF Bezdrôtová komunikácia v pásme UHF (vyžaduje licenciu)
Pilot-DH999 (999 sekcií)		UHFA Pásmo UHF (vyžaduje licenciu, len Austrália)
		LF Bezdrôtová komunikácia v širokospektrálnom pásme 915 MHz (nevyžaduje licenciu)

Príklady:

Pilot-DH250-S = 250 sekcií, samostatný TWM uzol bez centrálnej komunikácie

Pilot-DH999-HWR = TWM uzol pre 999 sekcií, s komunikáciou cez pevné pripojenie



Integrovaný uzol Pilot

Uzol umožňuje nezávislé ovládanie sekcií až s 999 TWM, kde až 120 môže bežať súčasne.

Rozšírené ovládanie

Komponenty riadiaceho systému do vzdialenosti až približne 2,5 km s jediným párom vodičov.

TWM v šachtici na ventily

Cievky postrekovača môžu byť do vzdialenosti až 70 m od TWM.

Možnosti rozšírenia

Viac než 999 sekcií, môžete použiť až 999 TWM uzlov pre takmer 100 000 zariadení TWM.

Ochrana proti prepätiu

Integrované systémy TWM vyžadujú približne jednu prepäťovú poistku Pilot na každých 12 rotačných postrekovačov. Skutočný počet závisí od návrhu systému.

Integrované TWM

Integrovaný modul TWM v rámci rotačných postrekovačov TTS, dostupný výlučne u značky Hunter, minimalizuje počet krytov šachtíc na ventily na hracej ploche. Viac informácií je dostupných v časti "DIH - Pokročilé vlastnosti" na strane 206.

TWM - MODELY A ZNAČENIE: V PORADÍ 1		
1	Model	2 Charakteristika
Pilot-100	TWM pre 1 sekciu	Integrovaná ochrana proti prepätiu
Pilot-200	TWM pre 2 sekciu	Priložené vodotesné konektory DBRY-6
Pilot-400	TWM pre 4 sekciu	
Pilot-600	TWM pre 6 sekciu	
Pilot-SG	Zabudovaná ochrana proti prepätiu (pre integrované rotačné systémy TWM)	

Príklad:
Pilot-100 = TWM pre 1 sekciu



Bezdrôtové programovanie

Toto zariadenie sa používa na testovanie, odstraňovanie porúch a programovanie integrovaných TWM. Umožňuje vám bezdrôtovo sa pripojiť priamo k TWM bez potreby odstraňovania krytu TTS. Môžete ho tiež použiť na aktualizáciu kódovania v mikroprocesore TWM.

Pozri ICD-HP na strane 199