

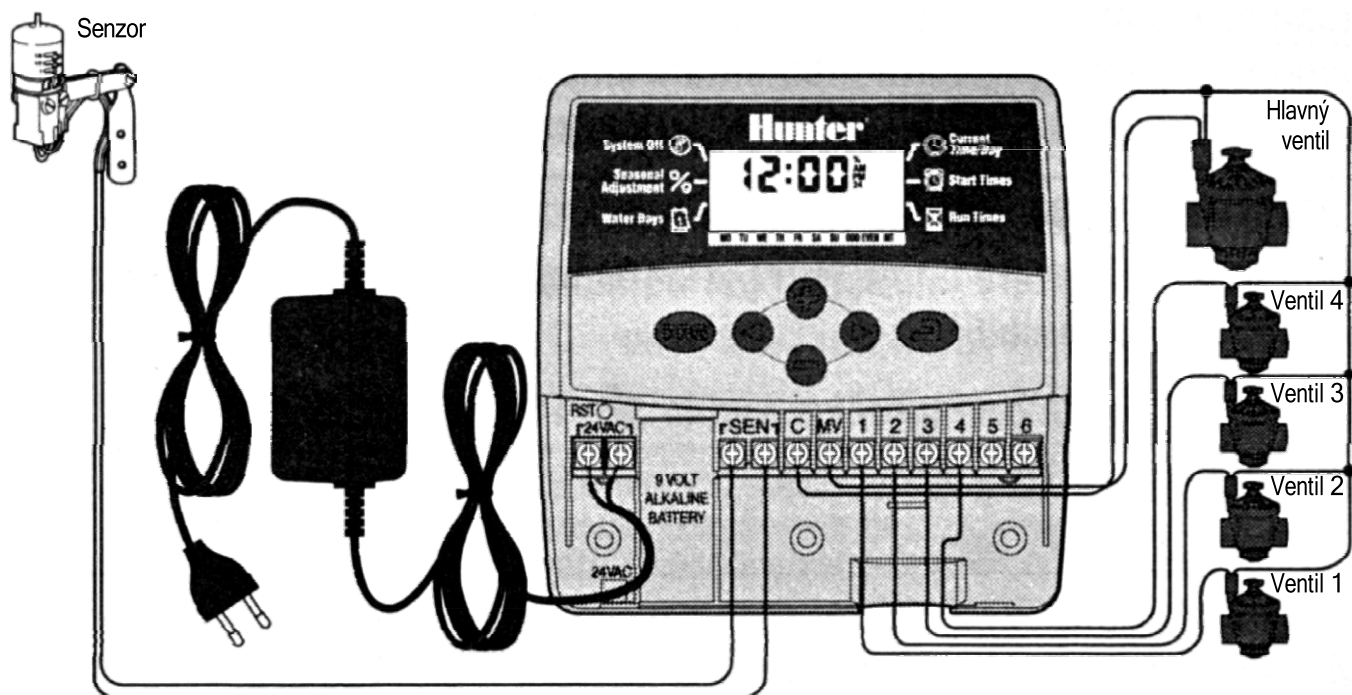


Eco -Logic

Interiérová řídicí jednotka pro 4/6 stanic

Uživatelský manuál a instrukce k programování

Hunter®



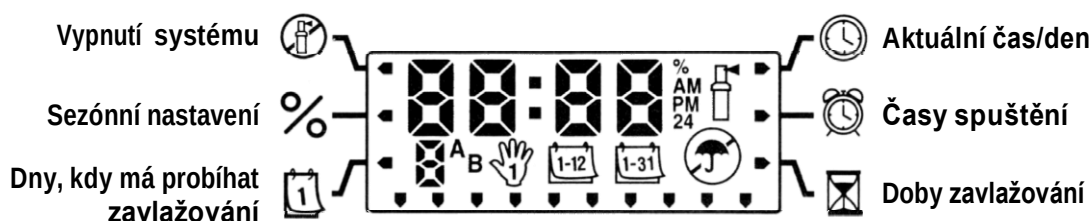
Instrukce k instalaci

Odstraňte kryt na spodní straně. Do stěny uchyťte šroub a řídící jednotku na ni zavěste přes otvor na její zadní straně. Řídící jednotku uchyťte pomocí jedné nebo více šroubů pod svorkovnicí. Jeden řidič z každého solenoidu by měl být připojen ke koncovce C (společný vodič), a další řidič z každého solenoidu ke koncovce s odpovídajícím číslem na svorkovnici. Vodiče z transformátoru připojte ke koncovce 24 VAC na svorkovnici. Pokud používáte externí senzor, oba jeho vodiče připojte ke koncovkám SEN. Ke smečce na baterii připojte 9 V alkalickou baterii (není přiložena). Transformátor zapojte do elektrické zásuvky.

Hlavní displej

- 🕒 **Aktuální čas/den** - Nastavení aktuálního dne a času.
- 🕒 **Časy spuštění** - Nastavení časů spuštění 1 až 4 pro každý program.
- 🕒 **Doby zavlažování** - Nastavení doby zavlažování každé stanice od 1 minuty do 4 hodin.
- 📅 **Dny, kdy má probíhat zavlažování** - Nastavení specifických dní, kdy má probíhat zavlažování, nastavení sudých/lichých dnů nebo výběr počtu dní mezi jednotlivými zavlažováními (interval).
- % **Sezónní nastavení** - Nastavení změny doby zavlažování v závislosti na sezóně bez potřeby přeprogramování řídící jednotky.
- 🔌 **Vypnutí systému** - Zastavení automatického zavlažování.
- Indikátor programu** - Identifikuje používaný program (A nebo B).
- 💧 **Blikající postřikovač** - Indikuje probíhající zavlažování.

-  **Deštník** - Indikuje, že dešťový senzor přerušil zavlažování.
-  **Přeškrtnutý deštník** - Indikuje manuálně zablokování dešťového senzoru.
-  – Při programování aktuálního data indikuje měsíc.
-  – Při programování aktuálního data indikuje den.
-  **Manuální režim – jedna stanice** - Indikuje jednorázové zavlažování pomocí jedné stanice.
-  **Manuální režim – všechny stanice** - Indikuje jednorázové zavlažování pomocí všech stanic nebo vybraných stanic.



Ovládací tlačítka

-  hodnoty zobrazené položky.
-  Snížení hodnoty zobrazené položky.
-  Přesun na následující položku.
-  Přesun na předchozí položku.
-  Výběr programu A nebo B v případě různých požadavků na zavlažování.
-  Přepínání programovacích funkcí.

Programování řídící jednotky

Zavlažovací program tvoří tři parametry:

1) čas spuštění programu, 2) trvání zavlažování u každé stanice a 3) dny, kdy má probíhat zavlažování. Program spustí sekvenčně všechny stanice, které jsou k němu přiřazeno. Programy jsou na sobě nezávislé a jednotlivé stanice je možné přiřadit k oběma programem.

Nastavení aktuálního data a času

1. Mačkejte tlačítko  do té doby, pokud nebude šipka ukazovat na pozici *Aktuální čas/den*.
2. Začne blikat nastavený rok. Tlačítka  nebo  nastavte požadovaný rok. Na pokračování nastavováním měsíce stiskněte tlačítko .
3. Zobrazí se ikona  a začne blikat nastavený měsíc. Tlačítka  nebo  nastavte požadovaný měsíc. Na pokračování nastavováním dne stiskněte tlačítko .
4. Zobrazí se ikona  a začne blikat nastavený den. Tlačítka  nebo  nastavte požadovaný den. Pro pokračování nastavováním času stiskněte tlačítko .

5. Zobrazí se nastavený čas. Tlačítka nebo vyberte položku AM (dopoledne), PM (odpoledne) nebo 24 (24hodinové zobrazení). Pro pokračování nastavováním hodin stiskněte tlačítko .
6. Začne blikat nastavená hodina. Tlačítka nebo nastavte požadovanou hodinu. Na pokračování nastavováním minut stiskněte tlačítko .
7. Tlačítka nebo nastavte požadovanou minutu. Nastavení data, dne a času proběhlo úspěšně.

Nastavení času (časů) spuštění programu



POZNÁMKA: Jeden čas spuštění aktivuje sekvenčně všechny stanice v tomto programu. Eliminuje se tak potřeba zadávat časy spuštění pro každou stanici zvlášť. Různé časy spuštění v programu je možné použít na oddělení ranného, poledního anebo večerního zavlažovacího cyklu.

1. Mačkejte tlačítko do té doby, pokud nebude šipka ukazovat na pozici *Časy spuštění* .
2. Zobrazí se program A. (Pokud chcete vybrat program B, stiskněte tlačítko .)
3. Tlačítka nebo nastavte čas spuštění.
4. Pro přidání dalšího času spuštění stiskněte tlačítko ; na pokračování v programování stiskněte tlačítko .

Eliminace času spuštění programu

U šipky, která ukazuje na pozici *Časy spuštění*, mačkejte tlačítka nebo dokud nenastavíte hodnotu 12:00 AM. Po následném stisknutí tlačítka se nastaví hodnota OFF (VYPNUTO).

Nastavení doby zavlažování u jednotlivých stanic

1. Mačkejte tlačítko do té doby, pokud nebude šipka ukazovat na pozici *Doby zavlažování* .
2. Tlačítkem vyberte požadovaný program (A nebo B).
3. Tlačítka nebo nastavte dobu zavlažování u stanice od 1 minuty do 4 hodin. Na výběr další stanice stiskněte tlačítko .

Nastavení dní, kdy má probíhat zavlažování

1. Mačkejte tlačítko do té doby, pokud nebude šipka ukazovat na pozici *Dny, kdy má probíhat zavlažování* .
2. Tlačítkem vyberte požadovaný program.
3. Šipky budou ukazovat na specifické dny v týdnu, kdy má probíhat zavlažování. Na aktivaci příslušného dne stiskněte tlačítko , pro úplné zrušení zavlažování v specifický den stiskněte tlačítko .

Výběr sudých nebo lichých dní, kdy má probíhat zavlažování

Namísto specifických dní v týdnu umožňuje tato funkce nastavit čísla dní v měsíci, kdy má probíhat zavlažování (liché dny jsou Např. 1., 3., 5., atd.; sudé dny 2., 4., 6., atd.).

1. V režimu *Dny, kdy má probíhat zavlažování*, mačkejte tlačítko  do té doby, pokud se kurzor na displeji nezobrazí nad položkou ODD (liché dny) nebo EVEN (sudé dny).
2. Na výběr lichých (ODD) nebo sudých (EVEN) dnů, kdy má probíhat zavlažování, stiskněte tlačítko , pro zrušení stiskněte tlačítko .

Výběr intervalu zavlažování

Následujícím způsobem můžete nastavit interval zavlažování od 1 do 31 dní.

1. V režimu *Dny, kdy má probíhat zavlažování*, mačkejte tlačítko  dokud se kurzor na displeji nezobrazí nad položkou INT (interval). Po stisknutí tlačítka  se zobrazí ikona intervalu zavlažování  a začne blikat symbol 1.
2. Tlačítka  nebo  nastavte počet dní mezi jednotlivými zavlažováními (od 1 do 31) (interval).

Řídící jednotka začne řídit zavlažování podle vybraného programu v následující čas spuštění a následně bude spouštět zavlažování v naprogramovaném intervalu.

Sezónní nastavení %

Sezónní nastavení se používá na globální změnu dob zavlažování bez potřeby přeprogramování celé řídící jednotky.

1. Mačkejte tlačítko  do té doby, pokud nebude šipka ukazovat na pozici *Sezónní nastavení %*.
2. Tlačítka  nebo  nastavte procentuální hodnotu sezónního nastavení od 10 % do 150 %.



POZNÁMKA: Na začátek by měla být řídící jednotka vždy naprogramovaná na hodnotu 100 %.

Vypnutí systému

Pro vypnutí řídící jednotky mačkejte tlačítko  dokud nebude šipka ukazovat na pozici *Vypnutí systému* . Počkejte 2 vteřiny. Na displeji se zobrazí nápis OFF (VYPNUTO). Ventily, které právě zavlažují, se vypnou. Všechny aktivní programy se přeruší a zavlažování se zastaví. Na přepnutí řídící jednotky do normálního automatického režimu stiskněte jeden jednou tlačítko . Zobrazí se aktuální čas a den.

Vypnutí naprogramovaných funkcí

Tato funkce kompletně zastaví zavlažovací program na stanovenou dobu od 1 do 7 dnů. Po vypršení nastavené doby bude řídící jednotka automaticky pokračovat v naprogramovaném zavlažování.

1. Mačkejte tlačítko  do té doby, pokud nebude šipka ukazovat na pozici *Vypnutí systému* .
2. Počkejte 2 vteřiny, pokud se na displeji nezobrazí nápis OFF (VYPNUTO).
3. Tlačítkem  nastavte počet dní, kdy má být řídící jednotka vypnuta (maximálně 7 dnů).

Automatické zavlažování

Po skončení programování mačkejte tlačítko  do té doby, pokud se nezobrazí čas aktuálního dne. Zapne se tím automatické provádění všech programů a časů spuštění.

Manuální režim – všechny stanice

Manuální režim – všechny stanice umožní ovládání ventilů v programu v sekvenčním pořadí.

1. Na tři vteřiny podržte stisknuté tlačítko . Zobrazí se ikona  s písmenem programu. Rovněž se zobrazí číslo stanice.
2. Tlačítkem  vyberte požadovaný program.
3. Tlačítky  nebo  nastavte požadovanou dobu zavlažování pro vybranou stanici, pokud se tato liší od zobrazené doby zavlažování.
4. Tlačítkem  vyberte následující stanici.
5. Opakujte kroky 3 a 4 do té doby, pokud nevyberete stanici, která má začít so zavlažováním.

Po dvou sekundách nečinnosti se spustí manuální sekvenční zavlažování prostřednictvím každého ventilu v aktuálním programu. Po skončení manuálního zavlažování se řídící jednotka automaticky přepne do automatického režimu bez jakékoli změny v nastaveném programu.

Manuální režim – jedna stanice

Manuální režim – jedna stanice umožní řízení jednoho ventilu.

Zablokování senzoru

Senzor je možné zablokovat a umožnit manuální ovládání v době, kdy senzor deaktivoval systém.

1. Na dvě vteřiny stiskněte tlačítko . Zobrazí se indikátor ON .
2. Na zablokování dešťového senzoru stiskněte tlačítko . Zobrazí se indikátor OFF .

Vymazání paměti řídící jednotky/resetování řídící jednotky

Pokud máte pocit, že jste řídící jednotku naprogramovali nesprávně, následujícím způsobem je možné zresetovat její paměť na standardní výrobní nastavení a vymazat všechny programy a data, která byly do ní uloženo.

1. Podržte stisknutá tlačítka ,  a .
2. Stiskněte a uvolněte tlačítko *Reset*, které se nachází v spodním prostoru na zapojení kabelů.
3. Počkejte dvě vteřiny a následně uvolněte tlačítka ,  a . Na displeji by se měl následně zobrazit čas 12:00 am. Všechny naprogramované údaje se vymazali z paměti a řídící jednotku je možné naprogramovat ještě jednou.

Rychlá diagnostika

Tato funkce vám umožní provést rychlou diagnostiku vadného zapojení vaší řídící jednotky.

1. Stiskněte současně tlačítka , ,  a . V pohotovostním režimu se na LCD zobrazí všechny segmenty.
2. Na spuštění rychlé diagnostiky stiskněte jeden jednou tlačítko . Během několika vteřin systém zkontroluje všechny stanice a pokusí se zjistit jakékoli problémy se zapojením. Pokud rozpozná zkrat, na displeji na okamžik blikne symbol ERR s číslem problematické stanice.

Normální/omezený režim programování

Ve vaší řídící jednotce je možné nastavit rozsah možností programování zavlažování.

1. Podržte stisknuté tlačítko . Stiskněte tlačítko .
2. Uvolněte tlačítka  a .
3. Pro přepnutí podporovaného režimu programování použijte tlačítka  nebo :
Normální režim (2 programy, 4 časy spuštění)
Omezený režim (1 program, 1 čas spuštění)
Pokročilý režim (3 programy, 4 časy spuštění)

Provozní specifikace

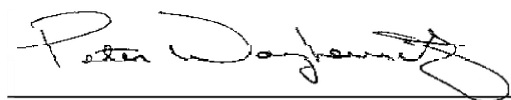
- 2 nezávislé programy zavlažování
- Doba zavlažování u jednotlivých stanic: 0 až 4 hodiny s přírůstkem 1 minuta
- Časy spuštění: 4 denně, v rámci programu, až 12 časů spuštění denně
- Plánování zavlažování: 365denní kalendář, sudé/liché dny nebo interval (1 až 31 dní)
- Jednoduché manuálně ovládání
- Sezónní nastavení (od 10 % do 150 %)
- Programovatelné zpoždění při dešti (1 až 7 dní)

Elektrické specifikace

- Vstup transformátoru: 230 V, str., 50/60 Hz
- Výstup transformátoru: 24 V, str., 0,625 A
- Výstup do stanice: 0,56 A
- 9 V baterie (ne je přiložena) na zálohování času
- Elektronická ochrana proti zkratu
- Stálá paměť pro programové údaje
- Osvědčení CE

Certifikát conformity s evropskými směrnici

Společnost Hunter Industries deklaruje, že jednotka na řízení zavlažování Eco-Logic vyhovuje standardům evropských směrnic o „elektromagnetické kompatibilitě“ 87/336/EEC a „nízkonapěťových zařízeních“ 73/23/EEC.



Projektový inženýr

**Průvodce odstraňováním problémů**

PROBLÉM	MOŽNÉ PŘÍČINY	ŘEŠENÍ
Displej indikuje zavlažování, nic se však neděje.	Chybný nebo nesprávně zapojený ventil. Chybné čerpadlo nebo relé čerpadla. V systému je nízký tlak vody.	Zkontrolujte ventil a jeho zapojení. Zkontrolujte čerpadlo a relé čerpadla. Pokud je vadné, vyměňte ho. Zapněte hlavní přívod vody do systému.
Bliká displej s časem.	Jednotka byla zapnuta poprvé. Při dlouhodobém výpadku napájení přišlo k vybití záložní baterie.	Nastavte čas/datum. Vyměňte baterii a řídící jednotku naprogramujte ještě jednou.
Ventil se nezapne.	Zkrat v zapojení. Chybný solenoid.	Zkontrolujte zkraty nebo chyby v zapojení. Vyměňte solenoid.
Na displeji se zobrazuje odkaz „ERR“ a číslo (1–6).	Zkrat v zapojení ventilu nebo vadný solenoid u stanice s indikovaným číslem.	Zkontrolujte zapojení nebo solenoid u ventilu s indikováno číslem. Opravte zkrat nebo vyměňte solenoid. Pro vymazání odkazu „ERR“ stiskněte jakékoli tlačítko.

PROBLÉM	MOŽNÉ PŘÍČINY	ŘEŠENÍ
Na displeji se zobrazuje odkaz „P ERR“.	Vadné relé čerpadla nebo zapojení hlavního ventilu. Nekompatibilní nebo vadné relé čerpadla.	Zkontrolujte zapojení relé nebo solenoidu hlavního ventilu. Pro vymazání odkazu „P ERR“ stiskněte jakékoli tlačítko. Zkontrolujte elektrické specifikace použitého relé čerpadla. Pokud je vadné, vyměňte jej.
Na displeji se zobrazuje odkaz „No AC“.	Do jednotky není přivedeno napájení.	Zkontrolujte, zda je zapnuto napájení. Zkontrolujte, zda je transformátor nainstalován správně.
Dešťový senzor nezastavil zavlažování.	Dešťový senzor je vadný nebo nesprávně zapojený. Nebyla odstraněna propojka.	Zkontrolujte činnost dešťového senzoru a správně zapojení. Odstraňte propojku.
Zamrzlý displej, nebo na displeji jsou zobrazeny nesprávné informace.	Problém způsobený nárazovým proudem.	Zresetujte řídící jednotku podle popisu v části „Vymazání paměti řídící jednotky/zresetování řídící jednotky“.
Jednotka není vypnutá, a navzdory tomu se nespustilo automatické zavlažování v nastavenou dobu spuštění.	Nesprávně nastavený čas AM/PM (dopoledne/odpoledne). Nesprávně nastavený čas AM/PM (dopoledne/odpoledne) spuštění. Čas spuštění je zakázán (nastaven na OFF). Do řídící jednotky není přivedeno napájení.	Nastavte čas AM/PM (dopoledne /odpoledne) správně. Nastavte čas AM/PM (dopoledne /odpoledne) spuštění správně. Nastavte čas spuštění. Viz část „Nastavení času (časů) spuštění programu“. Zkontrolujte připojení napájení.
Řídící jednotka zavlažuje stejnou oblast více jak jednou. Řídící jednotka spouští zavlažování cyklicky.	V programu je definováno příliš mnoho časů spuštění (uživatelská chyba).	Jeden čas spuštění aktivuje kompletní zavlažovací cyklus. Podívejte část „Nastavení času (časů) spuštění programu“.

ZAVLAŽOVACÍ PLÁN

HUNTER ECO- LOGIC		PROGRAM A							PROGRAM B							PROGRAM C						
DEN V TÝDNU		po	ut	str	čtv	pi	so	ne	po	ut	str	čtv	pi	so	ne	po	ut	str	čtv	pi	so	ne
PÁRNÍ/LICHÝ DEN NEBO INTERVAL																						
ČASY SPUSTĚNÍ PROGRAMŮ	1																					
	2																					
	3																					
	4																					
NÁDRAŽ	UMÍSTĚNÍ	DOBA ZAVLAŽOVÁNÍ							DOBA ZAVLAŽOVÁNÍ							DOBA ZAVLAŽOVÁNÍ						
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
POZNÁMKY:																						

INFORMACE O INSTALACI VAŠEHO SYSTÉMU

Datum instalace:

Název společnosti, která systém instalovala:

Adresa:

.....

Telefon:

Umístění řídicích jednotek:

.....

.....

Umístění dešťového senzoru:

.....

Umístění hlavního uzávěru přívodu vody:

.....

Hunter®

