

Ovládací jednotka Hunter X-CORE

Návod k obsluze

Nastavení kalendáře a času

- Otočte středový ovladač do pozice „**DATE/TIME**“
- Použitím + nebo – nastavíte rok, poté se stisknutím pravé šipky přesunete na datum.
- Datum nastavíme pomocí + nebo – a šipkou posuneme dále na čas.
- U času nejdříve nastavíme AM, PM nebo 24h formát (AM před polednem, PM po poledni)
- Poté se šipkou přesuneme na čas a tlačítky + nebo – nastavíme čas

Nastavení programů

- Jednotka má k dispozici 3 programy, a každý z nich má 4 startovací časy. To znamená, že můžete naprogramovat 3 různé režimy závlahy, které mohou být spuštěny až 4x za den. Při nastavení programu každý startovací čas spustí všechny sekce nastavené v programu postupně za sebou (podle čísel sekcí – pořadí nejde měnit). Programování probíhá v pořadí daném hlavním ovladačem.
- Nastavení startovacího času, případně časů (1-4)
- Nastavení zavlažovacího kalendáře (výběr intervalů nebo zavlažovacích dnů)
- Nastavení časů pro jednotlivé sekce v programu

Nastavení zavlažovacího času

- Otočte středový ovladač do pozice „**START TIMES**“
- Stisknutím tlačítek + nebo – nastavujete čas jednotlivých startovacích časů
- Šipkami se posouváte mezi časy a tlačítkem „**PRG**“ se posouváte mezi programy.
- Pokud chcete nechat čas neaktivní, navolíte možnost **OFF**

Nastavení délky závlahy

- Otočte středový ovladač do pozice „**RUN TIMES**“
- Stisknutím + nebo – nastavíte délku závlahy na jedné sekci.
- Šipkami se posouváte mezi jednotlivými sekcemi a tlačítkem „**PRG**“ měníte program.
- Pokud chcete nechat čas neaktivní, nastavíte 0:00

Nastavení zavlažovacích dnů

Nastavení týdenního zavlažování

- Otočte středový ovladač do pozice „**WATER DAYS**“
- Zobrazí se vám seznam dnů a šipkami se poté pohybujete v jednotlivých dnech a pomocí + nebo – nastavíte, které dny chcete zavlažovat a které ne.
- Poté otočte středový ovladač do pozice „**RUN**“

Nastavení sudých a lichých dní

- Otočte středový ovladač do pozice „**WATER DAYS**“
- Šipkou přejdete na poslední závlahový den (SU – Neděle) a stisknutím šipky se zobrazí **ODD** (liché dny) a stisknutím – přejdete na **EVEN** (sudé dny)
- Vyberete si, zda chcete sudé nebo liché a otočíte středový ovladač do pozice „**RUN**“

Nastavení denních intervalů

- Otočte středový ovladač do pozice „**WATER DAYS**“
- Šipkou přejděte až za nastavení sudých dnu.
- Zobrazí se vám kalendář a 1, zde začnete, zvolíte si tlačítka + nebo – po kolika dnech se vám spustí závlaha
- Pokud máte den, kdy nechcete zavlažovat, zmáčkněte šipku dopředu a přejděte na jednotlivé dny, kde si můžete jednotlivé dny zakázat.
- Pokud máte nastaveno otočte středový ovladač na „**RUN**“

Sezónní hospodaření s vodou

- Tato funkce je nejdůležitější uživatelskou funkcí jednotky. Pomocí této funkce jednoduše změníte nastavení všech naprogramovaných časů podle momentální vláhové potřeby (podle ročního období).
- Otočte středový ovladač do pozice „**SEASONAL ADJUSTMENT**“
- Na displeji se objeví 100%, což je nastavená hodnota všech nastavených časů.
- Pomocí + nebo – upravujete hodnotu od 10% do 150%

Manuální spuštění jedné sekce

- Otočte středový ovladač do pozice „**MANUAL**“
- Na displeji se zobrazí nastavené časy na sekcích a vy si zvolíte sekci, kterou chcete spustit a můžete si u ní změnit čas na testování pomocí šipek + a- (v celkovém nastavení se nezmění pouze pro jedno manuální spuštění) .
- otočením středového ovladače na „**RUN**“ se spustí závlaha.

Manuální spuštění celého cyklu

- Středový ovladač do pozice „**RUN**“
- Stiskněte pravou šipku a chvíli jí podržte
- Na displeji se zobrazí spouštění první sekce, v tu chvíli si můžete zvolit program který chcete spustit.
- Pokud se nechcete držet programu a nastavit si jednotlivé časy u sekcí, přecházejte šipkou mezi sekcemi a tlačítka + nebo – změňte čas. (v celkové nastavení se vám časy nezmění pouze pro jedno manuální spuštění)
- Po nastavení programu počkáte a cyklus se automaticky spustí.

Časová prodleva mezi sekcemi

- Středový ovladač dejte do polohy „**RUN**“
- Přidržte tlačítko – a přitom otočte středový ovladač na pozici „**RUN TIMES**“
- Pustíte tlačítko – a zobrazí se vám 00.
- Tlačítka + nebo – přidávají časovou prodlevu mezi spuštěním mezi dvěma sekcemi.
- Lze nastavit od 1s do 4 h.
- Po nastavení otočte středový ovladač do pozice „**RUN**“

Nastavení dešťového čidla

- V pravém rohu se nachází zelený přepínač s popiskem „**SENSOR BYPASS**“.
- Páčku posuneme do polohy „**ACTIVE**“
- Dešťové čidlo je nyní aktivní, pokud je sepnuté vlhkem, automatická závlaha se vám nespustí.
- Pokud budete chtít i tak spustit závlahu, je nutné čidlo vypnout.

Programovatelná funkce čidla

- Otočný ovladač nastavte do polohy „**RUN**“
- Stiskněte a držte stlačené tlačítko – a současně otočte ovladač do polohy „**START TIMES**“
- uvolněte tlačítko – a na displeji se zobrazí blikající symbol otevřeného deštníku a nad ním nápis „**ON**“ a vlevo číslo sekce, šipkou vpravo nebo vlevo nastavte číslo sekce, pro kterou chcete provádět nastavení funkce čidla
- nyní tlačítkem + nebo – nastavte funkci čidla a to následujícím způsobem:
- + nastavuje deaktivaci funkce čidla pro příslušnou sekci, displej zobrazuje „**OFF**“
- - nastavuje aktivaci funkce čidla pro příslušnou sekci, displej zobrazuje „**ON**“

Funkce Stop

- Středový ovladač do pozice „**SYSTEM OFF**“
- Na vypnutí automatické závlahy, nebo na zastavení manuálně spuštěné závlahy.

Resetování jednotky

- Středový ovladač dejte do pozice „**RUN**“
- Najednou stisknete – , → a „**PRG**“, po pár vteřinách stiskněte ještě na pravém boku tlačítko „**RESET**“.
- Po 3 vteřinách pusťte nejprve tlačítko „**RESET**“ a po 3 vteřinách všechna ostatní tlačítka „**PRG**, – , →“ .
- Pokud vše proběhlo, jak má, všechna data kromě času, měsíce a roku budou vymazaná.


Vložení a vyvolání programu z trvalé záložní paměti

- Otočný ovladač nastavte do polohy „**RUN**“, stiskněte a minimálně 5 vteřin držte stlačená tlačítka + a „**PRG**“, po uplynutí 5 vteřin tlačítka pusťte a v levé horní části displeje ovládací jednotky se objeví symbol Ξ , který se okamžitě začne přesouvat na pravou stranu displeje, po přesunutí symbolu Ξ na pravou stranu, zůstane po několik vteřin stát a poté se displej přepne do základního stavu, kdy ukazuje aktuální časový údaj.
- Nyní jsou závlahové programy uloženy do trvalé záložní bez napěťové paměti
- Takto vložené programy zůstávají v trvalé záložní bez napěťové paměti ovládací jednotky a to i po provedení resetu ovládací jednotky, nelze je jednoduše vymazat, pouze přehrát nově uloženým programem.
- Otočný ovladač nastavte do polohy „**RUN**“, stiskněte a minimálně 5 vteřin držte stlačená tlačítka – a „**PRG**“, po uplynutí 5 vteřin tlačítka pusťte a v pravé horní části displeje ovládací jednotky se objeví symbol Ξ , který se okamžitě začne přesouvat na levou stranu displeje, po přesunutí symbolu Ξ na levou stranu, zůstane po několik vteřin stát a poté se displej přepne do základního stavu, kdy ukazuje aktuální časový údaj.
- Nyní jsou závlahové programy vyvolány z trvalé záložní bez napěťové paměti
- Vyvolaný program lze upravovat obvyklým způsobem

Testovací program elektrických obvodů a displeje ovládací jednotky - zrychlený

- Otočný ovladač nastavte do polohy „**RUN**“, na ovládacím panelu jednotky stiskněte současně tlačítka +, -, →←, na displeji se zobrazí všechny znaky a symboly, které displej podporuje, poté stiskněte tlačítko +
- Ovládací jednotka začne postupně testovat elektrické obvody jednotlivých sekcí a to od sekce číslo 1 až po číslo nejvyšší sekce (dle typu ovládací jednotky – 2,4,6 nebo 8 sekcí)
- Testovací program elektrických obvodů a displeje ovládací jednotky se spustí bez vazby na čidlo, tedy i v případě, když je závlaha v automatickém režimu čidlem blokována.
- V průběhu testu je na displeji trvale zobrazen symbol probíhající závlahy (**postřikovač**), číslo testované sekce (od č. 1 až po číslo nejvyšší sekce), označení programu (vždy A) a symbol 0:00, testují se všechny sekce bez rozdílu – tedy i ty, ke kterým nejsou připojeny elektromagnetické ventily (cívky)
- Testování každé sekce trvá cca 1 vteřinu a proto nedochází k otevření elektromagnetických ventilů, pokud si přejete otestovat také postřikovače, postupujte dle bodu *Standardní testovací program (str.7)*.
- Pokud je elektrický obvod sekce v pořádku, zobrazuje se na displeji vpravo od čísla testované sekce symbol 0:00
- Pokud se na sekci vyskytne závada, zobrazí se na displeji vpravo od čísla testované sekce symbol „**ERR**“
- Testovací program pokračuje dále a pokud je následující sekce v pořádku, symbol „**ERR**“ se změní na symbol 0:00, pokud se na displeji hned při zahájení testovacího programu elektrických obvodů zobrazí „**P ERR**“ a následně po 1 vteřině „**OP ERR**“, znamená to poruchu v obvodu hlavního elektromagnetického ventilu, resp. relé čerpadla (např. zkrat v kabelovém vedení, zkrat v cívce hlavního elektromagnetického ventilu apod.)

Standardní testovací program

- Otočný ovladač nastavte do polohy „**RUN**“, na ovládacím panelu jednotky stiskněte dlouze tlačítko „**PRG**“, na displeji se zobrazí číslo sekce 1 a délka trvání závlahy 0:00, tlačítko „**PRG**“ pusťte a okamžitě za pomoci tlačítek + nebo – nastavte délku trvání testovacího programu (lze nastavit v rozmezí 0 minut – 2 hodiny v minutových krocích a dále v rozmezí 2 hodin -4 hodin v deseti minutových krocích)
- Maximální délka standardního testovacího programu na jednu sekci jsou 4 hodiny, nastavení probíhá v kroku po jedné minutě do 2 hodin a dále po 10 minutách
- Minimální délka standardního testovacího programu na jedné sekci je 1 minuta, nastavování probíhá v kroku po jedné minutě do 2 hodin a dále po 10 minutách, pokud nastavíte délku testu 0:00, testovací program neproběhne
- Údaj o délce trvání testovacího programu (0:01-4:00) blikne a následně se zobrazí blikající symbol probíhající závlahy a pokud nestisknete žádné tlačítko cca 1 vteřinu, ovládací jednotka zahájí standardní testovací program sekce č. 1
- V průběhu testovacího programu lze měnit jeho délku za pomoci tlačítek + nebo –
- Standardní testovací program nebude spuštěn, pokud je čidlo aktivní a na displeji se zobrazí symboly „**OFF**“ a 
- přejete-li si přesto testovací program spustit, přepněte přepínač čidla do polohy „**Sensor BYPASS**“
- pokud si přejete zahájit standardní testovací program od jiné než první sekce, okamžitě po uvolnění tlačítka → znovu stiskněte tlačítko → pro požadovanou sekci, přibližně za 1 vteřinu od dosažení požadované sekce a nastavení délky trvání, se standardní testovací program spustí
- pokud je elektrický obvod v pořádku, zobrazuje se na displeji vpravo od čísla testované sekce údaj o délce testovacího programu (0:01-4:00) a blikající symbol probíhající závlahy (**postřikovač**)
- pokud je na sekci závlaha, zobrazí se na displeji číslo vadné sekce (1-8) a vpravo od tohoto čísla symbol „**ERR**“, symbol probíhající závlahy přestane blikat, testovací program je při nalezení poruchy okamžitě ukončen a číslo vadné sekce (1-8) zůstává zobrazeno na displeji
- pokud se na displeji hned při zahájení testovacího programu elektrických obvodů zobrazí „**P ERR**“ znamená to poruchu v obvodu hlavního elektromagnetického ventilu, resp. relé čerpadla (např. zkrat v kabelovém vedení, zkrat v cívce hlavního elektromagnetického ventilu apod.) v takovém případě se testovací program ukončí a test elektrických obvodů jednotlivých sekcí již neproběhne
- při poruše v obvodu hlavního elektromagnetického ventilu se kromě symbolu „**P ERR**“ na displeji po dobu 5 vteřin zobrazí také symbol **postřikovače**

- dokud symbol **postřikovače** na displeji svítí, ovládací jednotka obvod hlavního elektromagnetického ventilu neustále testuje a pokud porucha do cca 5 vteřin pomine, na displeji se zobrazí číslo testované sekce, údaj o délce testovacího programu a blikající symbol probíhající závlahy (**postřikovač**)

Nejčastější chyby a jejich možná řešení

Problém	Příčina	Řešení
Displej zobrazuje probíhající závlahu, závlaha neběží	Porucha některého z elektromagnetických ventilů, relé čerpadla nebo čerpadla, rozvod vody bez tlaku	Kontrola elektromagnetických ventilů, relé čerpadla, vinutí čerpadla, kabelových rozvodů, kontrola tlaku vody v potrubí, ponoření sací části čerpadla pod hladinu
Displej nezobrazuje žádné údaje	Výpadek el. proudu, ovládací jednotka není vybavena záložním zdrojem 3V	Kontrola transformátoru a připojení 230V AC (nahození jističe a výměna pojistky), výměna záložního zdroje, reset ovládací jednotky
Zobrazení času a dne na displeji bliká	První připojení ovládací jednotky k elektrické síti, dlouhý výpadek elektrického proudu a vybití záložního zdroje	Nastavení aktuálního času a dne, výměna záložního zdroje 3V.
Čidlo neblokuje závlahu	Chybné připojení čidla nebo jeho porucha, závlaha je spuštěna v manuálním režimu, přepínač RAIN SENSOR v poloze BYPASS, programovatelná funkce čidla je nastavena na OFF (automatická závlaha není čidlem ovlivněna)	Kontrola čidla a jeho připojení, vyjmutí propojovacího můstku ze svorkovnice, přepněte přepínač RAIN SENSOR do polohy ACTIVE, nastavte programovatelnou funkci čidla na ON.
Závlaha nesezne v automatickém režimu	Chybné naprogramování startovacích časů, sekcí, dnů, záměna režimu AM/PM, výpadek elektrického proudu	Kontrola naprogramování a případná změna, kontrola přívodu elektrického proudu
Neotvírá se některý z elektromagnetických ventilů	Chyba v připojení elektromagnetického ventilu, vadná cívka (zkrat)	Kontrola připojení elektromagnetického ventilu, výměna cívky elektromagnetického ventilu
Displej zobrazuje symbol „ ERR „ 1-8	Porucha v obvodu elektromagnetického ventilu 1-8 (zkrat)	Kontrola obvodu elektromagnetického ventilu, výměna cívky elektromagnetického ventilu, reset ovládací jednotky
Ovládací jednotka neumožňuje programování všech funkcí nebo zobrazuje na displeji chybné symboly. Režim závlahy neodpovídá nastavení v jednotce	Chyba procesoru ovládací jednotky	Reset ovládací jednotky, pokud problém přetrvává, obraťte se na prodejce
Ovládací jednotka při výpadku napájení	Záložní zdroj 3V má nízkou kapacitu	Vyměňte lithiovou 3V baterii (typ CR

230V neudrží reálný čas

2032) za novou

Délka zavlažování se SOLAR SYNCEM je příliš krátká

Vysoké číslo regionu, sezónní nastavení příliš malé, senzor je umístěn v zastíněné poloze

Snižte hodnotu regionu na 1, zvyšte hodnotu sezónního nastavení na hodnotu 6-9, přemístěte senzor do nezastíněné polohy

Po odpojení senzoru SOLAR SYNC nelze nastavit procentuální změnu délky zavlažování

V ovládací jednotce není odinstalován senzor SOLAR SYNC

Odinstalujte senzor SOLAR SYNC

Na displeji je zobrazeno

no SS

Přerušené vedení k senzoru SOLAR SYNC senzor byl odpojen, ale nebyl odinstalován

Zkontrolujte vedení k senzoru odinstalujte senzor

Technické parametry

Požadavky na transformátor:

Vstup – 230V AC ~ 50 Hz

Výstup – 24V AC ~ max. 25 W, 1 A

Výstup pro 1 sekci:

24V AC, max. 0,56 A (2 cívky současně)

Celkový výstup:

24V AC, max. 0,84 A

(hlavní elektromag. ventil + 2 sekční elektromag. ventily)

Elektromagnetické ventily HUNTER

Napájení 24V AC

Proud spínací I = 0,47 A max.

Proud provozní I = 0,23 A max.

Možnost připojení jednoho hlavního elektromagnetického ventilu (relé čerpadla) a max. 2 sekčních elektromag. ventilů současně

Teplota prostředí:

Při provozu -5°C až +55°C

Při odstávce -30°C až +70°C

IP krytí:

IP 22 – X-Core(i), IP 44 – X-Core E

Záložní zdroj:

3V lithiová knoflíková baterie (CR2032)

Rozměry:

Vnitřní model- ŠxVxH – 16,5 x 14,6 x 5cm

Venkovní model – ŠxVxH – 22 x

17,8 x 9,5cm