

# **Ovládací jednotka Hunter X2**

*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 měsíc
- Měsíc nastavíme pomocí + nebo – a šipkou posuneme dále na datum
- Pomocí + nebo – nastavíme den v měsíci, šipkou se posuneme na nastavení času
- U času nejdříve nastavíme AM, PM nebo 24h formát (AM před polednem, PM po poledni)
- Poté se šipkou přesuneme na hodiny a tlačítka + nebo – nastavíme hodiny, stejným způsobem nastavíme minuty
- Přepínač otočíme do pozice „**RUN**“, datum a čas jsou nastavené

## 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 programů
- Šípkami 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
- Šípkami se posouváte mezi jednotlivými sekcemi a tlačítkem „**PRG**“ měníte program
- Délku závlahy pro jednu sekci můžete nastavit v rozsahu 0 až 6 hodin
- Pokud chcete nechat čas neaktivní, navolíte možnost „0:00“

## Nastavení zavlažovacích dnů

### Nastavení týdenního zavlažování

- Otočte středový ovladač do pozice „**WATER DAYS**“
- Na displeji se zobrazí poslední zvolený program (A, B nebo C). Jiný program můžete zvolit pomocí tlačítka „**PRG**“
- Zobrazí se vám seznam dnů a šípkami 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**“
- Šípkou přejděte na poslední závlahový den (SU – Neděle) a stisknutím šipky se zobrazí **ODD** (liché dny) a stisknutím – přejděte 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**“
- Šípkou 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 změňte 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 200% a to v krocích po 5%

## 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 (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 spuštění 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 – a 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 1 sekundy do 4 hodin
- Po nastavení otočte středový ovladač do pozice „**RUN**“

## Nastavení dešťového čidla


- V pravém rohu se nachází modrý přepínač s popiskem „**SENSOR BYPASS**“
- Páčku posuneme do polohy „**ON**“
- Dešťové čidlo je nyní aktivní, pokud je sepnuté vlhkem, automatická zálaha se vám nespustí
- Pokud budete chtít i tak spustit zálahu, 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  a nad ním nápis „**ON**“
- 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**“
- šipkami přepínáte sekce

## Funkce CLICK DELAY

tato funkce nastavuje počet dní, ve kterých jednotka nebude zavlažovat potom, co čidlo zastavilo a opětovně spustilo zálahu

- Otočný ovladač nastavte do polohy „**RUN**“
- Stiskněte a držte stlačené tlačítko + a současně otočte ovladač do polohy „**OFF**“.
- Na displeji se zobrazí nápis „**OFF**“ se symbolem  a pomlčkou
- Tlačítka – a + nastavte počet dní ( max. 7), kdy jednotka nebude zavlažovat, poté co čidlo zastavilo a opětovně spustilo zálahu.

## Funkce Stop - programovatelné vypnutí jednotky

- Středový ovladač do pozice „**OFF**“, počkejte dokud nepřestane blikat nápis OFF
- Tlačítkem + a – nastavte požadovaný počet dní, kdy jednotka nebude fungovat (do 99 dní)
- Středový ovladač otočte do polohy „**RUN**“ a na displeji se zobrazí „**OFF**“ s počtem dní a ikonou kalendáře a ikonou přeškrtnutého postřikovače.

## Resetování jednotky

- Středový ovladač dejte do pozice „**RUN**“
- Stisknete tlačítko „**PRG**“, po pár vteřinách stiskněte tlačítko „**RESET**“ ( nachází se pod krytem svorkovnice).
- Odpočet se nezobrazil (4sekční jednotka), potom se zobrazí nápis „**DONE**“, nyní můžete pustit tlačítko „**PRG**“
- Pokud vše proběhlo, jak má, zobrazí se na displeji **12:00 AM** (což je základní čas z výrobního nastavení).
- Jestliže máte na displeji původní čas, opakujte proces dokud se neobjeví **12:00 AM**.

## Uložení programu do 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  $\equiv$ , který se okamžitě začne přesouvat na pravou stranu displeje, po přesunutí symbolu  $\equiv$  na pravou stranu se na displeji objeví nápis „**DONE**“ a objeví se aktuální čas.
- Nyní jsou závlahové programy uloženy do trvalé paměti jednotky.

## Obnovení programu ze 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 pravé horní části displeje ovládací jednotky se objeví symbol  $\equiv$ , který se okamžitě začne přesouvat na levou stranu displeje, po přesunutí symbolu  $\equiv$  na levou stranu se na displeji objeví nápis „**DONE**“ a objeví se aktuální čas.
- Nyní jsou závlahové programy vyvolány ze záložní 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
- Stiskněte tlačítko **+** pro spuštění rychlé kontroly, systém automaticky zkontroluje postupně všechny sekce a v případě poruchy některé sekce se zobrazí hlášení o chybě s nápisem „**ERR**“
- V případě poruchy zkontrolujte cívky a kabelové připojení označené sekce.

## Nejčastější chyby a jejich možná řešení

Problém	Příčina	Řešení
ERR + číslo	Zkrat v komunikačním kabelu nebo chybný solenoid	Zkontrolujte kabel komunikačního vedení a solenoidy na ventilech
P ERR	Zkrat na kabeláži Pump/Master Ventilu nebo chybný solenoid	Zkontrolujte kabeláž a solenoid pro P/MV. Zkontrolujte startovací relé pro čerpadlo
SP ERR	Chyba SmartPort, dochází k elektrickému rušení přijímače SmartPort	Zajistěte, aby řídicí jednotka nebyla nainstalována v blízkosti zdroje elektrického rušení (silnoproudá vedení, jiná zařízení)
NO AC	Řídicí jednotka signalizuje výpadek elektrického proudu	Zkontrolujte připojení, přeměřte trafo
Displej zobrazuje zavlažování, ale nic se neděje	Problém s kabelovým připojením Problém se solenoidem V systému není tlak	Přeměřte kabelové spojení Zkontrolujte solenoidy na ventilech Zkontrolujte, zda je otevřený přívod vody.
Zamrznutý displej	Kolísání napětí	Restartujte řídicí jednotku
Dešťové čidlo nezastaví závlahu	Přepojovací můstek na svorkovnici nebyl odstraněn Přepínač senzoru je v poloze BYPASS	Odstraňte můstek na svorkovnici Nastavte přepínač senzoru do polohy ON
Jednotka neustále zavlažuje	Příliš mnoho startovacích časů	Jeden startovací čas spustí všechny sekce v programu Odstraňte všechny nadbytečné startovací časy



Pokud se zobrazuje tento symbol, jednotka je řízená on-line přes program Hydrawise a ovládací prvky jednotky jsou nefunkční.

Programování, nastavení čidel, nastavení sekcí a ostatní funkce jsou dostupné přes aplikaci Hydrawise. Otočný ovladač nechte v poloze RUN.