

# Batériová riadiaca jednotka

Návod na obsluhu a programovanie

# NODE



# OBSAH

<b>OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>NODE – ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA</b> .....	<b>3</b>
<b>KOMPONENTY RIADIACEJ JEDNOTKY NODE</b> .....	<b>3</b>
Obslužné tlačidlá.....	3
LDC zobrazenie.....	3
<b>PRIPOJENIE BATÉRIE / BATÉRIÍ</b> .....	<b>4</b>
<b>PRIPOJENIE MAGNETICKEJ CIEVKY</b> .....	<b>4</b>
Takto spojíte jednosmerné magnetické cievky s NODE.....	5
<b>MONTÁŽ RIADIACEJ JEDNOTKY NODE</b> .....	<b>5</b>
Takto namontujete NODE na ventil (Obrázok 1).....	5
<b>PRIPOJENIE SNÍMAČA POČASIA</b> .....	<b>6</b>
<b>ENERGETICKÝ ÚSPORNÝ REŽIM</b> .....	<b>6</b>
<b>PREVÁDZKOVÝ REŽIM</b> .....	<b>7</b>
<b>PROGRAMOVANIE</b> .....	<b>7</b>
Nastavenie dátumu a času.....	7
Nastavenie zavlažovania.....	8
Nastavenie prevádzkovej doby.....	8
Nastavenie zavlažovania.....	8
Výber nepárnych alebo párnych dní.....	9
Nastavenie intervalov zavlažovania.....	9
Sezónne prispôsobenie.....	9
Vypnutie systému.....	10
Manuálne zavlažovanie.....	10
Prevádzka snímača.....	11
<b>ROZŠÍRENÉ FUNKCIE PROGRAMOVANIA</b> .....	<b>11</b>
Premostenie snímača.....	11
Permanentná pamäť.....	12
Nastavenie prevádzky s hlavným ventilom.....	12
Naprogramované vypnutie.....	13
Hunter Quick Check.....	13
<b>ZOBRAZENIE STAVU BATÉRIE</b> .....	<b>14</b>
<b>OBNOVENIE REŽIMU RIADIACEJ JEDNOTKY</b> .....	<b>14</b>
<b>HĽADANIE CHÝB</b> .....	<b>14</b>
<b>TECHNICKÉ PARAMETRE</b> .....	<b>15</b>

## NODE – ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA

- jednoduché programovanie pomocou tlačidiel
- model pre jednu vetvu s jednosmernou impulznou magnetickou cievkou. Modely pre 2, 4 a 6 vetiev sú tiež dostupné (neobsahujú magnetickú cievku).
- veľký LCD displej (tekutý kryštál) s ľahko zrozumiteľnými symbolmi
- pracuje so štandardnými 9 V alkalickými batériami (1 alebo 2 pre zvýšenie prevádzkovej doby)
- 3 programy (A, B, C), každý s možnosťou nastavenia až 4 štartovacích časov
- prevádzková doba od 1 minúty do 6 hodín
- manuálne zavlažovanie
- indikácia stavu batérie
- kompatibilita s dažďovým snímačom
- permanentná pamäť uchováva všetky údaje programu
- sezónne prispôsobenie od 10 do 150 %
- rýchly prístup ku preferovaným naprogramovaným dátam cez permanentnú pamäť
- manuálne premostenie dažďového snímača
- výpočet celkovej prevádzkovej doby zobrazuje celkový čas zavlažovania programu

## KOMPONENTY RIADIACEJ JEDNOTKY NODE




Tento odsek obsahuje krátky popis niektorých komponentov NODE. Detailný popis každého prvku nasleduje neskôr. Tento odsek však môže pomôcť pri zoznamovaní sa s možnosťami zariadenia.

### Obslužné tlačidlá

1. Tlačidlo **+**: Zvyšuje označený, blikajúci údaj.
2. Tlačidlo **-**: Znižuje označený, blikajúci údaj.
3. Tlačidlo **↶**: Umožňuje zvoliť funkciu programovania.
4. Tlačidlo **▶**: Posúva označený, blikajúci údaj k ďalšiemu dopredu.
5. Tlačidlo **◀**: Posúva označený, blikajúci údaj späť k predchádzajúcemu.
6. Tlačidlo **PRG**: Umožňuje výber programu (A, B alebo C).

### LDC zobrazenie

1. **Hlavné zobrazenie**: Zobrazuje všetky údaje o programe.
2. **Číslo vetvy**: Zobrazuje, ktorá vetva je programovaná.
3. **Číslo štartovacieho času**: Zobrazuje, ktorý štartovací čas je programovaný.
4. **Program**: Umožní výber programu (A, B alebo C).
5. **🕒 Aktuálny čas**: Udáva, že aktuálny deň a presný čas sú nastavené.
6. **🕒 Štartovacie časy**: Zobrazuje nastavené štartovacie časy.
7. **🕒 Prevádzková doba**: Zobrazuje nastavenú prevádzkovú dobu. Používateľ môže nastaviť časy od 1 minúty až do 6 hodín.
8. **📅 Dni zavlažovania**: Používateľ môže nastaviť individuálne dni zavlažovania alebo určitý počet dní (intervalov) medzi zavlažovaním.
9. **% Sezónne prispôsobenie**: Sezónne prispôsobenie môže byť naprogramované od 10 do 150 % (výrobné nastavenie je 100 %).
10. **🔇 Systém vypnutý**: Udáva, že zavlažovanie je vypnuté.
11. **👉 Manuálne zapnutie alebo vypnutie**: Zobrazuje manuálne programovanie zavlažovania. Používateľ môže vetvu aktivovať manuálne.
12. **MV**: Udáva, že vetva Jeden je prevádzkovaná s hlavným ventilom (Master Valve) (len pre modely NODE s 2, 4 alebo 6 vetvami).

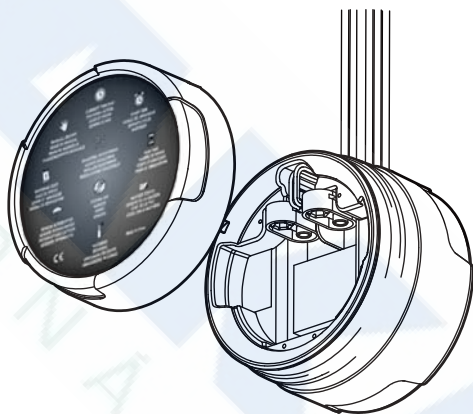
13.  **Stav batérie:** Zobrazuje stav nabitia batérie.  
14.  **Dáždnik:** Udáva, že dažďový snímač vynechá zavlažovanie.  
15.  **Preškrtnutý dáždnik:** Udáva, že dažďový snímač bol manuálne premostený.

## PRIPOJENIE BATÉRIE / BATÉRIÍ

Na zapnutie ventilov a programovanie riadiacej jednotky používa NODE dve štandardné 9 V batérie (nie sú súčasťou balenia). Riadiaca jednotka môže pracovať len s jednou 9 V batériou alebo s dvoma 9 V batériami. Za normálnych okolností je očakávaná životnosť jednotlivých batérie rok, pri dvoch 9 V batériách tomu zodpovedajúco 2 roky.

### UPOZORNENIE!

**NODE má permanentnú pamäť, ktorá umožňuje, odstrániť batériu bez straty naprogramovaných údajov.**

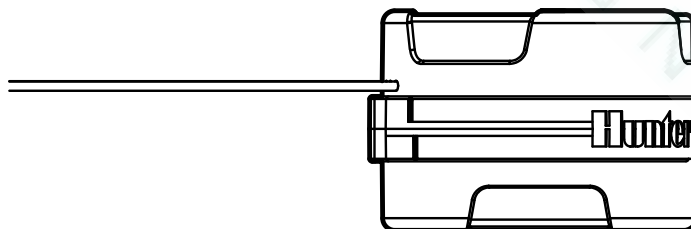


### Takto nainštalujete batérie / batérií

1. Odskrutkujte zadnú stenu NODE, aby ste sa dostali k batériovému priestoru.
2. Vložte batériu / batérie do zásobníka a pripojte konektor riadiacej jednotky.
3. Dbajte na to, aby v batériovom priestore nebola žiadna voda.
4. Priskrutkujte zadnú stenu NODE k prednej.

### UPOZORNENIE!

**Dbajte na to, aby označenie tesnenia na zadnej stene tesne doliehalo na prednú stenu, z dôvodu dosiahnutia správneho utesnenia.**

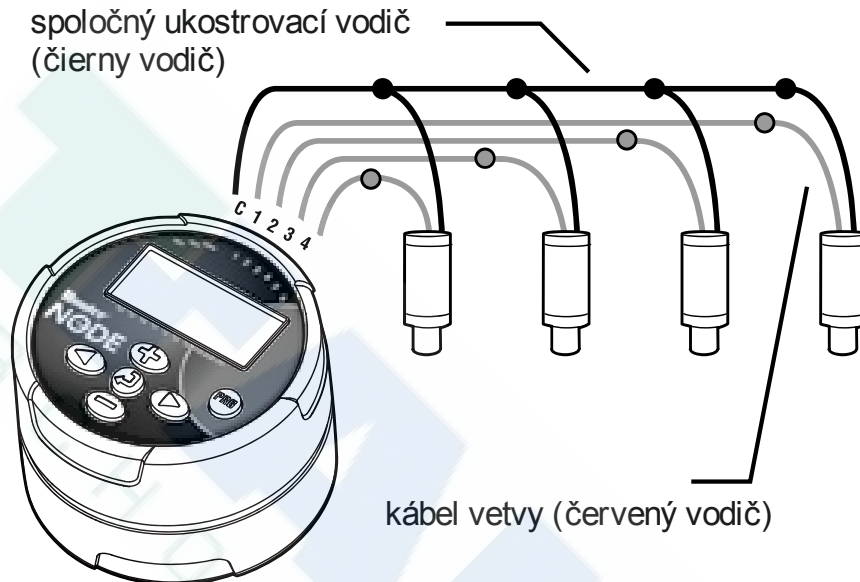


## PRIPOJENIE MAGNETICKEJ CIEVKY

Riadiaca jednotka NODE-100 je vybavená priloženou magnetickou cievkou. Riadiace jednotky NODE-200, Node-400 a NODE-600 pre multivety prevádzkujú každá 2, 4 alebo 6 magnetických cievok. Hunter jednosmerné magnetické cievky (T/N458200) môžu byť bezproblémovo nainštalované na všetky plastové ventily Hunter.,

### UPOZORNENIE!

Na batériovú prevádzku musia byť použité DC impulzné cievky s 9 – 11V jednosmerným prúdom. S 24 V magnetickými cievkami riadiaca jednotka NODE nepracuje.



### Takto spojíte jednosmerné magnetické cievky s NODE

1. Spojte čierny kábel jednej magnetickej cievky so spoločným ukostrovacím vodičom (čierny kábel) riadiacej jednotky NODE. Zaistite všetky ukostrovacie káble vodotesnými konektormi.
2. Spojte červený vodič každej magnetickej cievky so zodpovedajúcim káblom vetvy (červený vodič) riadiacej jednotky NODE. Čísla vetiev sú vyznačené na povrchu NODE. Zaistite všetky káblové spoje vodotesnými konektormi.

### UPOZORNENIE!

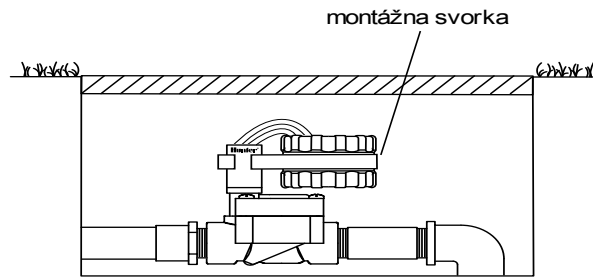
Maximálna dĺžka kábla medzi magnetickými cievkami a riadiacou jednotkou NODE je 30 m (0,8 m<sup>2</sup> minimálny priemer kábla / 18 AWG).

## MONTÁŽ RIADIACEJ JEDNOTKY NODE

Riadiaca jednotka NODE môže byť jednoducho pripojená na akýkoľvek plastový ventil Hunter. Pomocou špeciálne vyvinutej montážnej svorky je inštalácia jednoduchá. Ochranné prekrytie z gumy zabraňuje hromadeniu nečistôt na povrchu riadiacej jednotky NODE.

### Takto namontujete NODE na ventil (Obrázok 1)

1. Odskrutkujte magnetickej cievku z ventilu.
2. Do krytu ventilu naskrutkujte jednosmernú impulznú magnetickej cievku (T/N458200).
3. Širší koniec montážnej svorky nasadíte na stred telesa riadiacej jednotky NODE.
4. Užší koniec montážnej svorky zatlačíte do magnetickej cievky.



Obrázok 1

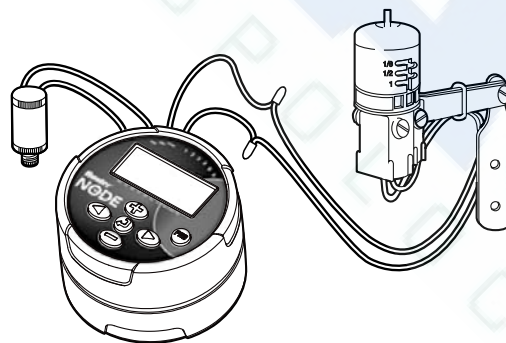
## PRIPOJENIE SNÍMAČA POČASIA

K riadiacej jednotke NODE môžu byť pripojené dažďové snímače Mini-Click® alebo Rain-Click® spoločnosti Hunter. takýto snímač slúži na zastavenie zavlažovania, keď si to vyžadujú poveternostné podmienky.

### UPOZORNENIE!

Keď dažďový snímač preruší zavlažovanie, zobrazí sa symbol pre vypnutie systému ☹️ a symbol ☔ .

1. Prerežte slučku zo žltého kábla pripevnenú k riadiacej jednotke NODE asi v polovici.
2. Odstráňte asi 13 mm izolácie z každého kábla. Spojte žltý kábel s vodičmi snímača počasia. Dažďový snímač môžete namontovať vo vzdialenosti až do 30 m od riadiacej jednotky NODE (0,8 m<sup>2</sup> minimálny priemer kábla / 18 AWG).
3. Zaisťujte káblové spoje vodotesnými konektormi.



Hunter Model Mini-Click ®

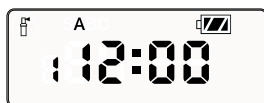
## ENERGETICKÝ ÚSPORNÝ REŽIM

Bežne zobrazuje riadiaca jednotka NODE čas a dátum, deň týždňa, MV (ak je aktivovaná voľba s hlavným ventilom) a stav batérie. Z dôvodu úspory batérie zhasne zobrazenie týchto informácií po krátkej dobe nečinnosti. Stlačením akéhokoľvek tlačidla sa všetky informácie znovu rozsvietia.



## PREVÁDZKOVÝ REŽIM

Keď riadiaca jednotka vykonáva program, na displeji sa rozsvieti číslo vetvy, písmeno označujúce program, zostávajúci čas a stav batérie.



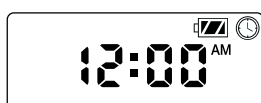
## PROGRAMOVANIE

Riadiaca jednotka NODE využíva štandardné programovanie riadiacich jednotiek Hunter s 3 programami (A, B a C) a 4 štartovacími časmi pre každý program. Bežné riadiace jednotky Hunter používajú otočný spínač na listovanie medzi funkciami. Na riadiacej jednotke NODE však na rýchle a jednoduché nastavenie zavlažovacích programov slúži tlačidlo  $\leftarrow$ . Počas programovania môže byť blikajúca časť zobrazených informácií pomocou tlačidiel + alebo - zmenená. Na zmenu neblíkajúcich zobrazovaných údajov stlačte tlačidlo  $\blacktriangleleft$  alebo  $\blacktriangleright$ , kým nezačne blikat požadovaná časť zobrazených informácií.




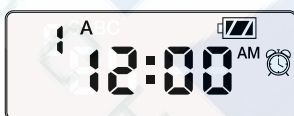
### Nastavenie dátumu a času

1. Stláčajte tlačidlo  $\leftarrow$  dovtedy, kým sa nezobrazí symbol  $\odot$ .
2. Zobrazia sa všetky 4 číslice udávajúce rok. Zmeňte rok pomocou tlačidiel + alebo -. Stlačte tlačidlo  $\blacktriangleright$ , aby ste sa dostali na nastavenie mesiaca.
3. Zobrazia sa všetky 4 číslice, z ktorých dve ľavé predstavujú mesiac a blikajú. Zmeňte mesiac pomocou tlačidiel + alebo -. Stlačte tlačidlo  $\blacktriangleright$ , aby ste sa dostali na nastavenie dňa.
4. Blikaním sa zobrazujú len dve číslice vpravo. Predstavujú deň. Zmeňte deň pomocou tlačidiel + alebo -. Stlačte tlačidlo  $\blacktriangleright$ , aby ste sa dostali na nastavenie hodín. Stlačte tlačidlo  $\blacktriangleright$ , aby ste sa dostali na nastavenie presného času.
5. Bliká zobrazenie času AM/PM/24 (predpoludním/popoludní/24 hodín). Stlačte + alebo -, aby ste zmenili AM na PM alebo na 24 hodín. Stlačte tlačidlo  $\blacktriangleright$ , aby ste sa dostali na nastavenie hodín.
6. Zobrazia sa všetky 4 číslice, z ktorých obe ľavé blikajú a zobrazujú hodinu. Zmeňte nastavenie hodín pomocou tlačidiel + alebo -. Stlačte tlačidlo  $\blacktriangleright$ , aby ste sa dostali na nastavenie minút.
7. Zobrazia sa všetky 4 číslice, z ktorých blikajú len pravé dve a zobrazujú minúty. Zmeňte nastavenie minút pomocou tlačidiel + alebo -. Stlačte tlačidlo  $\blacktriangleright$ , aby ste sa dostali na nastavenie roku z kroku 2.
8. Stlačte tlačidlo  $\leftarrow$ , aby ste sa presunuli k ďalšej funkcii programovania alebo nechajte riadiacu jednotku prejsť do energeticky úsporného režimu.



## Nastavenie zavlažovania


1. Stláčajte tlačidlo  $\leftarrow$  dovtedy, kým sa nezobrazí symbol .
2. Blikajúci štartovací čas sa zobrazí spolu s písmenom označujúcim program (A, B alebo C) a poradovým číslom štartovacieho času (1, 2, 3 alebo 4) na displeji vľavo hore. V každom programe môžu byť nastavené až štyri rozdielne štartovacie časy.
3. Pomocou tlačidiel + alebo – môžete zmeniť štartovacie časy zobrazeného programu. Každé stlačenie tlačidla zmení štartovací čas v 15-minútových krokoch.
4. Stlačte tlačidlo  $\blacktriangleright$ , aby ste zobrazenému programu mohli priradiť ďalší štartovací čas. Číslo štartovacieho času sa zobrazí vľavo hore na displeji.
5. Stlačte tlačidlo **PRG**, aby ste mohli priradiť štartovací čas inému programu.
6. Stlačte tlačidlo  $\leftarrow$ , aby ste sa presunuli k ďalšej funkcii programovania alebo nechajte riadiacu jednotku prejsť do energeticky úsporného režimu.

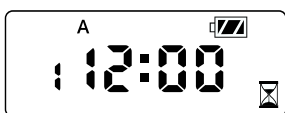


### UPOZORNENIE!


Potom ako naprogramujete poslednú vetvu, stlačte tlačidlo  $\blacktriangleright$ , aby sa zobrazila celková doba prevádzky programu.

## Nastavenie prevádzkovej doby

1. Stláčajte tlačidlo  $\leftarrow$  dovtedy, kým sa nezobrazí symbol .
2. Prevádzková doba sa zobrazí blikaním. Vľavo dole na displeji sa okrem toho zobrazí písmeno označujúce program (A, B alebo C) a číslo aktívnej vetvy. Stláčajte tlačidlá + alebo –, aby ste prevádzkovú dobu vetvy zmenili v rozsahu od 1 minúty až do 6 hodín.
3. Stlačte tlačidlo  $\blacktriangleright$ , aby ste sa presunuli k ďalšej vetve.
4. Stlačte tlačidlo **PRG**, aby ste mohli priradiť štartovací čas inému programu.
5. Stlačte tlačidlo  $\leftarrow$ , aby ste sa presunuli k ďalšej funkcii programovania alebo nechajte riadiacu jednotku prejsť do energeticky úsporného režimu.



## Nastavenie zavlažovania

1. Stláčajte tlačidlo  $\leftarrow$  dovtedy, kým sa nezobrazí symbol .
2. Zobrazí sa písmeno označujúce program (A, B alebo C).
3. Šípky smerujú na dni, kedy má prebiehať zavlažovanie. Stláčajte tlačidlá  $\blacktriangleleft$  alebo  $\blacktriangleright$ , aby ste sa presúvali medzi dňami.
4. Stlačte tlačidlo +, aby ste tento deň aktivovali pre zobrazený program alebo tlačidlo –, aby ste v tento deň zavlažovanie deaktivovali. **Šípka ukazuje na dni zavlažovania aktívneho programu.**



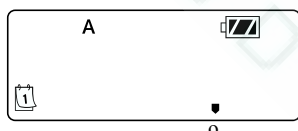
5. Ak je to potrebné, stlačte tlačidlo **PRG**, aby ste mohli určiť dni zavlažovania pre iný program.
6. Stlačte tlačidlo **↶**, aby ste sa presunuli k ďalšej funkcii programovania alebo nechajte riadiacu jednotku prejsť do energeticky úsporného režimu.



### Výber nepárnych alebo párnych dní

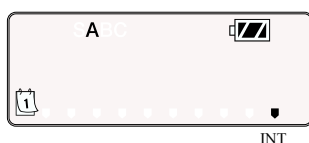
Pri tejto funkcii sa zavlažovanie nastavuje na základe kalendárnych dní mesiaca a nie podľa určitých dní týždňa.

1. Stláčajte tlačidlo **↶** dovtedy, kým sa nezobrazí symbol **1**.
2. Stláčajte tlačidlo **▶** dovtedy, kým sa šípka nezastaví nad označením **NEPÁRNE** alebo **PÁRNE** dni.
3. Stlačte tlačidlo **+** alebo **-**, aby ste zavlažovanie deaktivovali buď počas nepárnych alebo počas párnych dní.
4. Ako náhle je aktivovaný režim **NEPÁRNE** alebo **PÁRNE**, bude táto šípka jediná zobrazovaná na displeji.



### Nastavenie intervalov zavlažovania

1. Stláčajte tlačidlo **↶** dovtedy, kým sa nezobrazí symbol **1**.
2. Stláčajte tlačidlo **▶** dovtedy, kým sa šípka nezastaví nad označením **INT**.
3. Stlačte tlačidlo **+**. Začne blikať 1 ako upozornenie na počet dní medzi zavlažovaním.
4. Stláčajte tlačidlo **+** alebo **-**, aby ste nastavili počet dní medzi zavlažovaním.




### Sezónne prispôsobenie

1. Stláčajte tlačidlo **↶** dovtedy, kým sa nezobrazí symbol **%**.
2. Stláčajte tlačidlo **+** alebo **-**, aby ste z výroby nastavenú hodnotu 100 % zvýšili alebo znížili podľa sezónneho prispôsobenia (najnižšia hodnota 10 %, najvyššia hodnota 150 %).
3. Naprogramovaná hodnota sezónneho prispôsobenia je priradená všetkým zavlažovacím programom a okamžite sa prejaví v zobrazovaných prevádzkových dobách. Ak napríklad boli naprogramované 20-minútové prevádzkové doby a sezónne prispôsobenie bolo zmenené zo 100 % na 50 %, bude zobrazená prevádzková doba 10 minút.




## Vypnutie systému

Na vypnutie riadiacej jednotky stláčajte tlačidlo  $\leftarrow$  dovtedy, kým sa nezobrazí symbol  a na displeji nebude svietiť **Off**. Na opätovné spustenie riadiacej jednotky do naprogramovaného režimu stlačte tlačidlo  $\leftarrow$ . Okamžite sa vráti do automatického naprogramovaného režimu a na displeji sa zobrazí čas a stav batérie.



## Manuálne zavlažovanie

Manuálne zavlažovanie je možné pre každú vetvu alebo umožňuje testovať špecifickú prevádzkovú dobu programu. Spínaciu polohu snímača počasia (ak je pripojený) riadiaca jednotka v tomto režime ignoruje.

1. Uistite sa, že riadiaca jednotka je v energeticky úspornom režime. Podržte stlačené tlačidlo  $\blacktriangleright$  dovtedy, kým sa nezobrazí symbol .
2. Číslo vetvy sa zobrazí spolu s prevádzkovou dobou vľavo dolu na displeji.
3. Pomocou tlačidiel  $\blacktriangleleft$  alebo  $\blacktriangleright$  zvolíte požadovanú vetvu a tlačidlami  $+$  alebo  $-$  nastavíte dĺžku zavlažovania.
4. Na manuálnu aktiváciu programu stlačte tlačidlo **PRG**. Písmeno označujúce program sa zobrazí na displeji. Ak je potrebné vybrať iný program, stláčajte tlačidlo **PRG** dovtedy, kým sa označenie programu nezobrazí na displeji.
5. Na ukončenie manuálneho zavlažovania stláčajte tlačidlo  $-$  dovtedy, kým nebude časový údaj na nule.
6. Stlačte tlačidlo  $\leftarrow$ , aby ste sa presunuli k ďalšej funkcii programovania alebo nechajte riadiacu jednotku prejsť do energeticky úsporného režimu.



### UPOZORNENIE!

- Počas činnosti vetvy v manuálnom režime je možné upravovať dobu trvania zavlažovania stláčaním tlačidla  $+$  alebo  $-$ .
- Počas činnosti vetvy v manuálnom režime je možné zavlažovanie aktuálnej vetvy stláčaním tlačidla  $\blacktriangleright$  ukončiť a nastaviť ďalšiu vetvu.
- Počas činnosti vetvy v manuálnom režime je možné zavlažovanie aktuálnej vetvy stláčaním tlačidla  $\blacktriangleleft$  ukončiť a nastaviť predchádzajúcu vetvu.

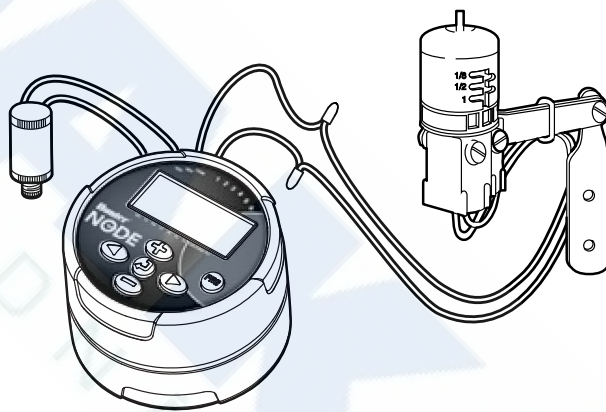
## Prevádzka snímača

Riadiaca jednotka NODE je kompatibilná s dažďovými snímačmi Hunter Klik, vrátane Mini-Clik® alebo Rain-Clik® a s mnohými ďalšími snímačmi, ktoré nevyžadujú vlastné zásobovanie elektrickou energiou. Spojte jednoducho dažďový snímač s riadiacou jednotkou NODE tak, že prerežete žltú káblovú slučku a jej konce spojíte s vodičmi snímača.

### UPOZORNENIE!

**Riadiaca jednotka NODE nie je kompatibilná s Hunter Wireless Rain-Click® alebo inými snímačmi počasia, ktoré vyžadujú 24 V napájanie.**

Ak je snímač zaktívuje, zavlažovanie bude vynechané a na displeji sa zobrazí symbol ☂.

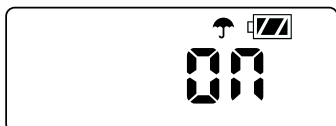


## ROZŠÍRENÉ FUNKCIE PROGRAMOVANIA

Všetky doplnkové funkcie programovania sa iniciujú v energeticky úspornom režime, pri ktorom sa zobrazujú údaje o čase, dni týždňa a stave batérie. Keď niektorá časť údajov na displeji bliká znamená to, že riadiaca jednotka sa nachádza v stave vykonávania niektorého naprogramovaného režimu. po krátkom čase nečinnosti sa riadiaca jednotka znovu vráti do energeticky úsporného režimu.

### Premostenie snímača

1. V energeticky úspornom režime podržte stlačené tlačidlo ◀ dovtedy, kým sa nezobrazí symbol ☂
2. Na displeji sa zobrazí blikajúci symbol daždníka a nápis **On**.



3. Stlačte tlačidlo −, aby ste snímač obišli. Na displeji sa zobrazí ☂ a **Off** ako upozornenie, že snímač bol premostený. Počas normálnej prevádzky upozorňuje symbol ☂ na to, že riadiaca jednotka je v režime premostenia snímača.



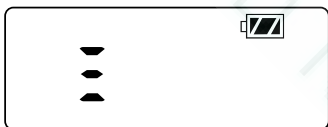
4. Na spätnú aktiváciu snímača podržte stlačené tlačidlo ◀ dovtedy, kým sa nezobrazí symbol . Potom stlačte tlačidlo +, aby ste riadiacu jednotku vrátili do režimu so snímačom.

### Permanentná pamäť

Pomocou tejto funkcie môže používateľ nastaviť v permanentnej pamäti preferovaný program, ktorý je kedykoľvek použiteľný. Týmto spôsobom je možné prepísať vykonané zmeny a nastaviť pôvodný naprogramovaný stav.

Takto uložíte program:

1. Uistite sa, že riadiaca jednotka bola naprogramovaná preferovaným programom.
2. V energeticky úspornom režime podržte počas 5 sekúnd stlačené tlačidlá + a **PRG**, aby ste uložili aktuálny program.
3. Na displeji sa zobrazia 3 prerušované čiary, ktoré sa pohybujú smerom zľava doprava a upozorňujú na to, že aktuálny program sa ukladá do permanentnej pamäti. Po ukončení ukladania bliká údaj **Done** (hotovo).



Takto vyvoláte uložený program:

1. V energeticky úspornom režime podržte počas 5 sekúnd stlačené tlačidlá + a **PRG**.
2. Na displeji sa zobrazia 3 prerušované čiary, ktoré sa pohybujú smerom sprava doľava a upozorňujú na to, že preferovaný program sa načítava z permanentnej pamäte.

Riadiaca jednotka bude teraz používať preferovaný program ako aktuálny. Po ukončení procesu sa zobrazí blikajúci údaj **Done** (hotovo).

### UPOZORNENIE!

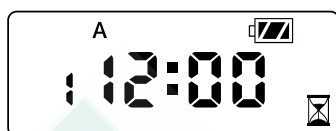
**Pri používaní permanentnej pamäte buďte veľmi opatrný. Pri ukladaní programových údajov do permanentnej pamäte sú použité aktuálne údaje a prepíšu sa všetky uložené dáta. Ak chcete ukladať do pamäte údaje, tak sa uistite, že zvolené údaje chcete skutočne uložiť.**

### Nastavenie prevádzky s hlavným ventilom

(len pre **NODE-200**, **NODE-400** a **NODE-600**)

Viacvetvové modely riadiacich jednotiek NODE (NODE-200, NODE-400 a NODE-600) môžu byť naprogramované s bežne zavretým hlavným ventilom. pri programovaní s hlavným ventilom nastavte vetvu 1 ako hlavný ventil, čím stratí svoju aktivačnú funkciu zavlažovacej vetvy.

1. V energeticky úspornom režime podržte stlačené tlačidlo  $\leftarrow$ , kým sa nezobrazí symbol  $\text{⌚}$ .
2. Číslom aktívnej vetvy sa zobrazí spolu s programom A vľavo dole na displeji. Dbajte na to, aby bola ako aktívna vetva udávaná vetva číslo 1. Zobrazí sa prevádzková doba.



3. Jedenkrát stlačte tlačidlo  $-$ . Symbol **MV** sa zobrazí na displeji a zmizne časový údaj. Vetva 1 je činná ako hlavný ventil a nemôže byť použitá pri iných zobrazeniach programovania.



4. Keď je aktivovaný hlavný ventil, je priradený všetkým programom a symbol **MV** je vždy zobrazený na displeji.

### Naprogramované vypnutie

Pomocou tejto funkcie môže používateľ stopnúť všetky zavlažovacie programy na zadané obdobie od 1 do 99 dní. Po uplynutí naprogramovaného vypnutia sa riadiaca jednotka zapne do regulárnej prevádzky.

1. V energeticky úspornom režime podržte stlačené tlačidlo  $\leftarrow$ , kým sa nezobrazí symbol  $\text{⏸}$ . Počkajte 2 sekundy, kým sa nezobrazí údaj **Off**. Riadiaca jednotka sa nachádza v režime vypnutia.
2. Stlačte tlačidlo  $+$ . Číselka 1 začne blikať a upozorňuje na počet dní, kedy bude riadiaca jednotka vypnutá. Naprogramujte požadovaný počet dní, maximálne 99.
3. Zobrazený údaj udáva počet zostávajúcich dní nastavenej periódy vypnutia.
4. Na prerušenie režimu vypnutia stlačte tlačidlo  $\leftarrow$ , aby ste sa vrátili do energeticky úsporného režimu. Zobrazí sa údaj o čase a dni v týždni.

### Hunter Quick Check

Diagnostikou okruhu rýchlo zistíte skrat, ktorý je spravidla spôsobený poškodenou magnetickou cievkou alebo kontaktom neizolovaného ukostrovacieho kábla a neizolovaných vodičov. Takto otestujete systém pomocou Hunter Quick Checku:

1. V energeticky úspornom režime podržte stlačené tlačidlá  $+$ ,  $-$ ,  $\blacktriangleleft$  a  $\blacktriangleright$ .
2. Na displeji sa zobrazia všetky údaje. Uvoľnite tlačidlá.
3. Stlačte tlačidlo  $+$  na spustenie rýchleho testu.
4. Riadiaca jednotka potom na dobu 1 sekundy aktivuje každú vetvu, ktorú má k dispozícii, až kým sa všetky nevystriedajú.

## ZOBRAZENIE STAVU BATÉRIE

Zostávajúcu životnosť batérie je možné odhadnúť podľa symbolu zobrazujúceho stav batérie. Riadiaca jednotka NODE môže byť prevádzkovaná buď s jednou 9 V batériou alebo s dvoma 9 V batériami. Použitím dvoch 9 V batérií je možné dosiahnuť takmer dvojnásobnú životnosť jednotlivých 9 V batérie. Nasledujúce zobrazenia ukazujú približnú životnosť batérie.

- plná: 100 – 60 % zostávajúcej životnosti
- stredne plná: 60 – 25 % zostávajúcej životnosti
- slabá: 25 - 0 % zostávajúcej životnosti
- Okamžite vymeňte batériu!

## OBNOVENIE REŽIMU RIADIACEJ JEDNOTKY

Obnovením režimu riadiacej jednotky sa zmažú aktuálne naprogramované dáta a riadiaca jednotka sa naštartuje odznova. Program uložený v permanentnej pamäti (pozri strana 12 o naprogramovaní preferovaného programu) sa však nevymaže.

1. V energeticky úspornom režime podržte stlačené tlačidlá **–**, **▶** a **PRG**.
2. po dvoch sekundách zostane displej prázdny. Naďalej držte stlačené tlačidlá **–**, **▶** a **PRG**.
3. Na displeji bliká 12:00. Uvoľnite tlačidlá.
4. Displej riadiacej jednotky odpočítava od 10 do 1. Po ukončení resete bliká na displeji 12:00 AM. Teraz je možné riadiacu jednotku naprogramovať odznova.

## HĽADANIE CHÝB

Problém	Príčina	Riešenie
Nič sa nezobrazuje.	Vypnutý displej. Prázdna batéria.	Na 1 sekundu stlačte ktorékoľvek tlačidlo. Vymeňte batériu.
Displej zobrazuje zavlažovanie, hoci žiadne neprebieha.	Chýba tlak vody. Poškodená magnetická cievka. Nekompatibilná magnetická cievka.	Zapnite zásobovanie systému vodou. Vymeňte magnetickú cievku. Používajte Hunter DC impulzné cievky pre batériovú prevádzku alebo podobné porovnateľné jednosmerné impulzné magnetické cievky.
Automatické zavlažovanie nezačne v štartovacom čase.	Riadiaca jednotka je režime vypnutia.  Nie je správne nastavený čas. Nie je správne nastavený štartovací čas.	Skontrolujte, či je riadiaca jednotka naprogramovaná na automatické zavlažovanie. Nastavte správny čas.  Nastavte správny štartovací čas.

<b>Dažďový snímač nevypne zavlažovanie.</b>	Dažďový snímač je poškodený alebo zle pripojený.	Skontrolujte správnu prevádzku dažďového snímača a kabeláž (pozri str 10 ).
<b>Riadiaca jednotka zavlaží viac ako jedenkrát.</b>	Programu bol pridelený viac ako jeden štartovací čas. Každý program má až do štyroch štartovacích časov.	Vymažte nepotrebné štartovacie časy z programu.

## TECHNICKÉ PARAMETRE

**Rozmery:** priemer 89 mm, výška 64 mm

**Vstupy snímačov:** 1

**Napájanie:** 9 V alkalická batéria (1 alebo 2 na zvýšenie životnosti)

aktivované jednosmerné impulzné magnetické cievky s 9 – 11 V jednosmerným prúdom

(Hunter TN 458200)

**Prevádzková teplota:** od -17 °C do 60 °C alebo od 0 °F do 140 °F



T-TAKÁCS, s.r.o.

Hlavná 151

900 29, Nová Dedinka

Slovakia

TEL: +421 2 40 20 80 20

FAX: +421 2 45 91 42 31

[agro@takacs.sk](mailto:agro@takacs.sk)

[www.takacs.sk](http://www.takacs.sk)