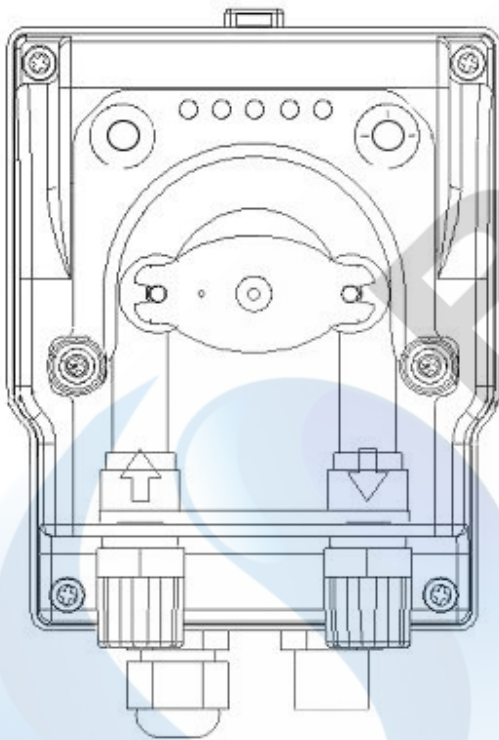




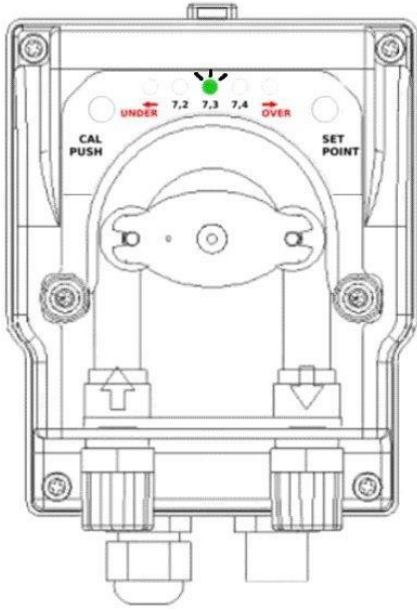
microdos
dosing systems



H Pokyny na programovanie
INŠTRUKCIE NA PROGRAMOVANIE VO
VEĽKEJ BRITÁNII

Čerpadlá typu MP2-Leto

1)



H Pomocou tlačidla s označením **Set-Point** vyberte požadovanú hodnotu pH. Zelená LED dióda pre príslušnú hodnotu bude blikať.

UK Tlačidlom **Set-Point** vyberte požadovanú hodnotu pH. Zelená kontrolka príslušnej hodnoty bude blikať.

H KALIBRÁCIA

UK KALIBRÁCIA

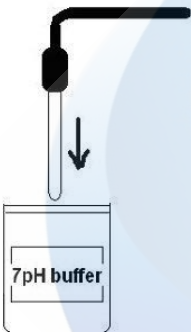
H Pozor!

- 1) Postup kalibrácie elektród môže trvať niekoľko minút. Na zabezpečenie veľmi presného merania je dôležité dodržiavať postupnosť operácií opísanú nižšie.
- 2) Uistite sa, že roztok použitý na kalibráciu je vždy rovnaký ako špecifikovaná hodnota a nie je znečistený.

UK Pozor,

- (1) postup kalibrácie elektródy môže trvať niekoľko minút. Pre veľmi presné meranie je veľmi dôležité dodržiavať postupnosť činností uvedenú nižšie.
- (2) Uistite sa, že pufovací roztok použitý pri kalibrácii vždy zodpovedá uvedenej hodnote a že nie je kontaminovaný.

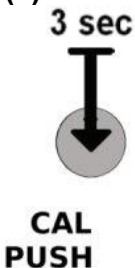
(1)



H Umiestnite sondu do tlmivého roztoku pH7.

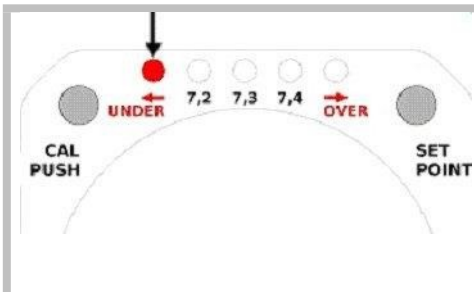
UK Ponorte sondu do tlmivého roztoku pH7.

(2)



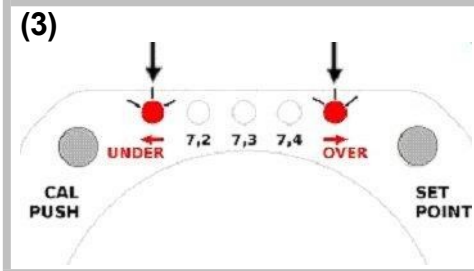
H Stlačte a podržte tlačidlo CAL PUSH na 3 sekundy. Všetky LED diódy budú potom postupne blikať. Kalibrácia pH 7 je automatická a dokončí sa, keď LED začne blikať sa zastaví a zostane svietiť len kontrolka UNDER.

UK Stlačte tlačidlo CAL PUSH na 3 sekundy, všetky kontrolky budú postupne blikať. Kalibrácia 7 pH je automatická a skončí sa, keď kontrolky prestanú blikať a jediná kontrolka UNDER zostane svietiť.



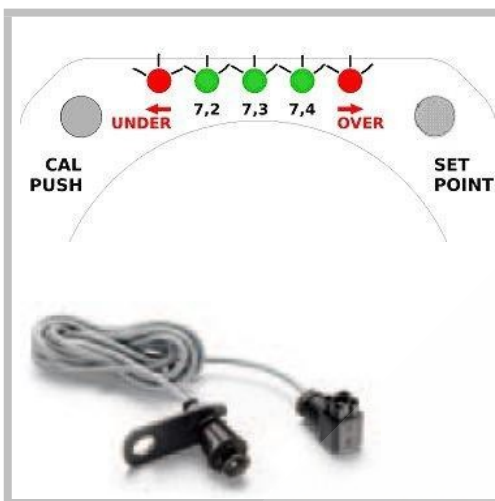
H Ak na konci kalibrácie blikajú dve červené kontrolky UNDER a OVER, kalibračný postup sa musí zopakovať.
Ak po rekalibrácii obe LED diódy naďalej blikajú, znamená, že elektróda nie je v dobrom stave a je potrebné ju vymeniť.

UK Ak na konci kalibrácie blikajú dve červené kontrolky UNDER a OVER, zopakujte postup kalibrácie, ak po druhej kalibrácii tieto dve kontrolky stále blikajú, znamenajú, že elektróda nie je v dobrom stave a musí sa vymeniť.



H ALARM

UK ÚROVNE (VOLITEĽNÝ)



H Vplyv uzavretia beznapäťového kontaktu vstupu snímača hladiny počas prevádzky čerpadla:

- 1) dávkovanie sa zastaví.
- 2) začne blikat' kontrolka LED pre všetky čerpadlá.

Čerpadlo môžete resetovať stlačením tlačidla CAL alebo tlačidla Set-Point.

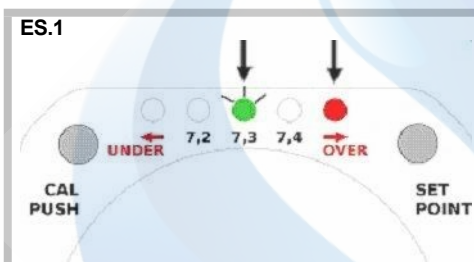
UK Zatvorenie kontaktov vstupu hladiny bez napätia počas prevádzky čerpadla spôsobuje:

- 1) zastavenie dávkovania
- 2) blikanie všetkých LED diód čerpadla

Resetovanie čerpadla možno vykonať stlačením tlačidla **CAL** alebo tlačidla **Set-Point**

H OPERÁCIE A

UK ZOBRAZENIA FUNKCIE A VIZUALIZÁCIA



H Hodnota pH je indikovaná príslušnou LED diódou. Pri hodnotách pH vyšších ako 7,4 svieti LED dióda OVER. LED dióda označená ako Set-Point začne blikat', ale keď sa hodnota rovná nameranej hodnote, bude svietiť nepretržite.

Prevádzka čerpadla je proporcionálna, s časom pauzy.

Maximálna hodnota proporcionality je z výroby nastavená na pH =

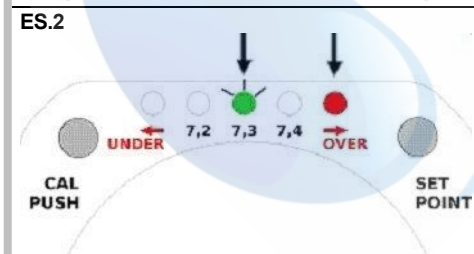
0,6 Príklad operácie: **nastavená hodnota - 7,3**

Ak je hodnota vyššia ako 7,9 pH, svieti kontrolka OVER a čerpadlo beží nepretržite.

Ak je hodnota 7,6, rozsvieti sa kontrolka OVER, čerpadlo bude bežať 75 sekúnd a potom bude nasledovať 75-sekundová pauza.

Ak je hodnota 7,3, čerpadlo prestane pracovať.

Minimálny prevádzkový čas čerpadla je 5 sekúnd.



UK Hodnota odčítaného pH bude viditeľná na príslušnej kontrolke Led.

Pri hodnotách vyšších ako 7,4 sa rozsvieti kontrolka OVER. Kontrolka nastavenej hodnoty bude blikat', ale keď bude hodnota rovnaká ako nameraná hodnota, bude svietiť stále.

Fungovanie čerpadla je proporcionálne, s časom pauzy a práce.

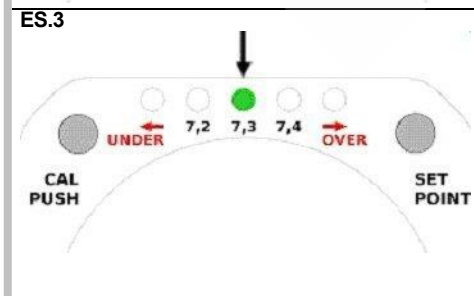
Maximálna hodnota proporcionality bude z výroby nastavená na hodnotu pH 0,6

Príklady fungovania: **Nastavená hodnota 7,3**

Hodnota čítania je vyššia ako 7,9 pH, rozsvieti sa kontrolka OVER, čerpadlo pracuje nepretržite.

Čítanie hodnoty 7,6, OVER led zapnutá, čerpadlo pracuje 75 sekúnd striedavo so 75 sekundami pauzy.

Odčítanie hodnoty 7,3, čerpadlo je zastavené.



Minimálny pracovný čas čerpadla je 5 sekúnd.

H **PREDVOLENÉ
NÉ NASTAVENIA**

UK **NASTAVENIA PREDVOLE**

H Nastavená hodnota:
pH 7,3 Pevná
proporcionalita: 0,6 pH
Predbežná odmerka na dávkovanie: kyselina sírová (H₂SO₄)

UK SETPOINT: **Set = 7,3 pH**
• STÁLA PROPORCIONALITA: **0,6 pH**
• PREDBEŽNÁ DOHODA O DÁVKOVANÍ:
KYSELINA SÍROVÁ H₂SO₄