

# MILWAUKEE SMART EC MONITORING SYSTEM SMS315, SMS415 A SMS420

## NÁVOD K OBSLUZE

### Měření

- Zapojte 12V DC adaptér do elektrické sítě a do EC metru.
- Ponořte špičku (4 cm) sondy do měřeného vzorku.
- Počkejte, až se přístroj adaptuje na danou teplotu, a EC metr začne monitorovat koncentraci živin.

### Kalibrační test

Měřiče jsou vybaveny kontrolním systémem, který umožňuje rychlým a snadným způsobem ověřit aktuální nakalibrování. Doporučujeme opakovat následující postup jednou za měsíc.

- Sondu důkladně omyjte vodou
- Ponořte sondu do vhodného testovacího roztoku.  
M100020 pro SMS315  
M100040 pro SMS415 a SMS420
- Počkejte jednu minutu a pak stiskněte tlačítko „Cal-Test“ na přední straně přístroje.
- Rozsvítí-li se zelená kontrolka, je měřič nakalibrován.
- Jestliže se rozsvítí červená kontrolka, omyjte sondu, ponořte jí do testovacího roztoku a znovu stiskněte tlačítko.
- Rozsvítí-li se zelená kontrolka, měřič již nepotřebuje kalibraci.
- Pokud stále svítí červená kontrolka, zopakujte postup.

### Kalibrace

- Očistěte sondu alkoholem a nechte ji vysušit (pokud je třeba důkladnější čištění, očistěte **jemně** hroty smirkovým papírem).
- Otevřete sáček s vhodným kalibračním roztokem a vložte do něj sondu tak, aby byly železné hroty pod vodou.

kalibrační roztok M10031 (1413 $\mu$ S/cm) pro SMS315

M10442 (1500 ppm) pro SMS415

M10032 (1382 ppm) pro SMS420

Tyto kalibrační roztoky jsou doporučeny pro použití v zahradnictví a hydroponickém pěstování.

- Počkejte, až se displej ustálí a vyrovná se změnami teplot, potom nastavte malým šroubovákem, který je v balení obsažen, kalibrační šroubek do polohy, kdy displej ukazuje:

„1.41“ mS/cm u SMS315

„1500“ ppm u SMS415

„1380“ ppm u SMS420

- Kalibrace je nyní hotová a přístroj je připraven provádět měření.

### Technická data

Měrné rozpětí	SMS315	0.00 až 9.99 mS/cm
	SMS415 a SMS420	0 až 1990 mg/l (ppm)
Rozlišení	SMS315	0.01 mS/cm
	SMS415 a SMS420	10 mg/l (ppm)

Přesnost	+/- 2% celkového rozpětí
Faktor převodu	přibližně 0.7 (pouze SMS415) 0.5 (pouze SMS420)
Kompenzace teplot	automatická, od 5 do 50°C
Sonda SMS315	MA815/2 (včetně)
SMS415 a SMS420	MA816/2(včetně)
Zdroj energie	externí, 12V DC adaptér (včetně)
Rozměry	85 x 104 x 39 mm
Hmotnost	130 g (pouze měřicí přístroj)

#### **Příslušenství**

MA811/2	měřicí sonda pro SMS, s 2m kabelem
KCl	kalibrační roztok, 0.01 mol, 100 ml