

Uvedení do provozu

Vyjměte zapisovač naměřených hodnot COSMOS-DATA-LOGGER (CDL) z krabice. V přístroji jsou již vloženy baterie, je možno ho okamžitě použít. Doporučujeme před použitím CDL přístroje zkontrolovat stav baterií (viz. Schéma na druhé straně tohoto listu).

Programování

Před použitím je nutné CDL přístroj nejprve připojit pomocí CDL/PC kabelu k Vašemu počítači a naprogramovat pomocí CDLWin softwaru. Podrobný popis programování CDL přístroje naleznete v příručce k CDLWin.

Instalace

CDL přístroj umístíte na měřené místo a propojíte se senzory, jaké jste naprogramovali pomocí CDLWin softwaru. Ukládání dat započne od naprogramovaného časového okamžiku.

Pozor: nepoužité vstupy zakryjte plastickými krytkami, aby jste zabránili vniknutí vody do přístroje.

Po připojení vstupů můžete na displeji sledovat okamžité hodnoty sledovaných veličin. To platí i v případě, kdy ještě nebyl dosažen naprogramovaný čas, od kterého se mají hodnoty ukládat.

Displej

Během měření a po jeho skončení si můžete prohlédnout naměřené hodnoty. Displej aktivujete zakrytím senzoru (ENTER). Horizontálně se v menu pohybujete pomocí zakrytí senzorů (+) a (-), vertikálně zakrytím senzoru (ENTER). Podrobné schéma je uvedeno na druhé straně tohoto listu.

Načtení naměřených dat

Uložená data mohou být kdykoliv během měření a po něm vyčteny. To provedete opětovným připojením přístroje k Vašemu počítači pomocí CDL/PC kabelu a spuštěním CDLWin programu. Podrobný popis naleznete v příručce k CDLWin.

Péče a údržba

CDL přístroj nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Doporučuje se ale čas od času zkontrolovat stav baterií.

Baterie

Použité baterie mají jmenovité napětí $6 \times 1,5 = 9 \text{ V}$. Jestliže napětí na bateriích poklesne na $6,3 \text{ V}$, zobrazí se na displeji varovné hlášení. Zobrazení ostatních hodnot se znemožní a měření na analogovém vstupu se zastaví. I přesto však zůstávají naměřené hodnoty nejméně další 3 měsíce zachovány a lze je odečíst do počítače i při znemožněném zobrazení na displeji.

Výměna baterií

Při poklesu napětí na bateriích (méně než $7,5 \text{ V}$) je nutné baterie včas vyměnit. Povolněním čtyř šroubů na krabici s připevněným držákem vyjmete baterie.

Pozor: při výměně baterií nesmí být aktivní LCD displej. Pro jistotu můžete zakrýt i referenční senzor. Je nutné vyměnit vždy všech 6 baterií (typ LR6 Mignon).

Pozor: Pokud CDL zůstane déle než 30 sec. bez napájení, dojde k úplné ztrátě dat.

Test baterií

Po výměně baterií pečlivě přišroubujte nazpět kryt. Dbejte přitom na to, aby se nepoškodil napájecí kablík nebo těsnění víčka. Pokud po výměně baterií začne na displeji probíhat test přístroje, byly staré baterie značně vybity. Data jsou v tom případě nenávratně ztracena. Pokud po výměně baterií neproběhne na displeji test přístroje, znamená to, že data i naprogramování zůstaly zachovány. Aktivací displeje (zakrytím senzoru ENTER) dojde ke kontrole stavu baterie a přerušené měření se znovu automaticky spustí.

Sensus Metering Systems spol. s r.o.

sídlo: Střelnická 48, 182 00 Praha 8 - Libeň

T +420 286 588 995-7, +420 266 753 361-3

F +420 286 587 161; F +420 266 753 360

www.sensus.com

Návod k obsluze

COSMOS-DATA-LOGGER-4U



Zapisovač naměřených hodnot

Zapisovač COSMOS-DATA-LOGGER je mobilní paměť, která zaznamenává hodnoty měřených veličin v závislosti na čase. K provozu nepotřebuje síťové napájecí napětí, přístroj je napájen z baterií s dlouhou životností.

K přístroji je dodávána celá řada příslušenství jako např. impulsní senzory, tlakové senzory, teplotní senzory, CDL/PC kabel pro připojení k počítači a vyhodnocovací software CDLWin.