



### Popis

---

Zapisova e nameraných hodnôt typu DATA-LOGGER sú mobilné pamäte, ktoré nezávisle na sie ovom napätí zaznamenávajú asové závislosti hodnôt nameraných vodomermi, plynomermi a elektromermi.

Vyhodnocovanie takto získaných údajov je možné na osobnom PC pomocou softwaru CDLWin, ktorý sa dodáva ako príslušenstvo.

### Prevedenie

---

Záznam analógových údajov (tlak) a simulácia prietoku  
Sú asný záznam analógových aj impulzných údajov  
Možnos pripojenia až 4 sníma ov  
Tri nezávislé pamäte - pre denné, hodinové a podrobné hodnoty  
Záznam kladných i záporných hodnôt  
Zobrazovanie aktuálnych údajov na LCD displeji  
Kontakt pre poplachové varovanie  
Batériové napájanie nezávislé na sieti  
Batérie umiestnené v oddelenom priestore

### Použitie

---

Kontrola vodovodných sietí  
Zobrazovanie priebehu spotreby  
Meranie výšky vody v studni  
Zobrazenie krivky prietoku a tlaku  
Zaznamenávanie teplotných zmien

### Zobrazovanie na LCD - displeji

---

Naprogramované údaje  
Okamžité hodnoty  
Extrémne hodnoty  
Napätie batérie

# Špecifikácia

V puzdre z hliníka a tlakovej liatiny s LCD displejom  
Vodotesné - IP 68  
Robustné prevedenie vhodné zvlášť pre nepriaznivé prevádzkové podmienky

CDL - 1U            1 vstup  
CDL - 2U            2 vstupy  
CDL - 4U            4 vstupy

## Príslušenstvo

- vyhodnocovací software CDL Win
- pripojovací kábel

ako príslušenstvo je možné alej dodať :

- vysielače impulzov
- tlakový snímač CDL
- prúdový interface CDL
- teplotný interface CDL

(viď . katalóg CDL komponenty . katalógu LS 6400 SK)

# Technické údaje

Typ	CDL-1U, CDL-2U, CDL-4U
Vstupy	1,2 alebo 4 (nastaviteľné ako analógové alebo impulzné)
Pamäť	rozdelená do 3 pamäťových blokov pre denné, hodinové a podrobné hodnoty CDL-1U: 128 kB CDL-2U: 256 kB CDL-4U: 512 kB
LCD displej	2 x 16 alfanumerických miest
Krytie	IP 68
Materiál puzdra	tlaková hliníková liatina
Rozmery	220 x 105 x 70 mm
Hmotnosť	cca 1200 g
Prevádzková teplota	0...50°C
Skladovacia teplota	- 10...+ 70°C
Napájanie	batéria 6 x Mignon LR 6 (9V) alkalická Životnosť 1/2 až 2 roky podľa intenzity používania (varovanie pri 6,3 V)
Zabudované hodiny	reálny čas (odchýlka < 0,0001 v intervale teplôt 10...300C)
Datový výstup	V 24/RS 232 - kompatibilné datové rozhranie pre pripojenie k PC
Varovný kontakt	FET open drain I <sub>max</sub> =100 mA, U <sub>max</sub> =50 V

Impulzný vstup	
Vstupná frekvencia (programovateľná)	štandardné rozlíšenie $f \leq 0,2$ Hz (s vnútorným deličom $f \leq 50$ Hz ) vysoké rozlíšenie $f \leq 10$ Hz (s vnútorným deličom $f \leq 50$ Hz ) 1. Mechanický kontakt, napr. REED kontakt v zopnutom stave: $R \leq 10$ kOhm ( $I < 5$ mA) v rozopnutom stave: $R \geq 4,7$ kOhm 2. Vysielač s otvoreným kolektorom v zopnutom stave: $U \leq 0,2$ V ( $I < 5$ mA) 3. Vysielač s vonkajším napájaním $4V \leq U_h \leq 120/0V \leq U_L \leq 0,2$ V dĺžka kábla: max. 50 m

Analógový vstup	
A/D prevodník	12 bit, 0...4096 digit
časový interval merania	0,1 s ... 1 de
Velikosti merania	programovateľná (bar, 0C,...)
Medze merania	0...4096 digit



Systém riadenia kvality OQS-certifikovaný  
podľa ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0

CDL