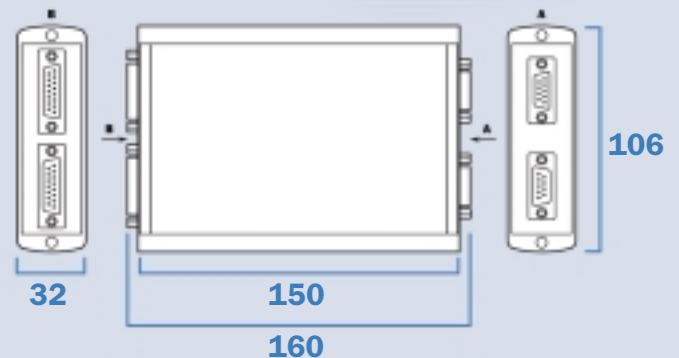


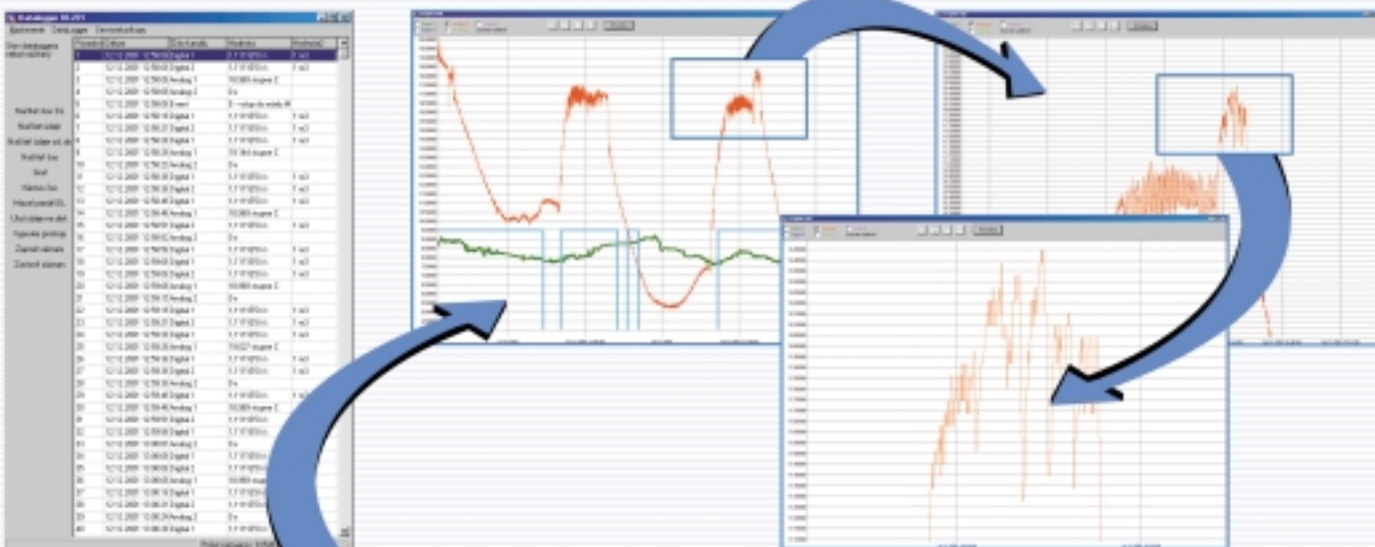
Oblasti použitia DL 221

- V priemysle na záznam nameraných údajov z čidiel a snímačov s výstupom 0/4-20 mA, resp. beznapäťovým kontaktom, napr. dlhodobý záznam tlaku, hladiny, prietoku, teploty, hodnoty pH, obsahu kyslíka, odobratej energie, záznam časového priebehu výkonu strojov, atď.
- V štátnej správe na kontrolu množstva vypúšťaných odpadových vôd, pri monitorovaní kvality ovzdušia, v meteorologických staniciach, monitorovanie dopravy, atď.
- V poľnohospodárstve na záznam odobratého množstva zavlažovacej vody, registrácia vlhkosti pôdy, záznam priebehu sušenia obilia, atď.
- V medicíne na záznam priebehu teploty v sterilizátoroch, pri optimalizácii tepelných procesov, atď.



Záznamník údajov - datalogger DL221 je zariadenie, ktoré dlhodobo zaznamenáva elektrické signály a merané veličiny bez prítomnosti obsluhy na základe obsluhou stanovených kritérií. DL 221 je programovateľný, päťkanálový záznamník údajov s reálnym časom s dvomi analógovými a dvomi binárnymi vstupmi, ako aj jedným udalostným kanálom.

Pomocou počítača (PC) a užívateľského programu, pracujúceho pod MS WINDOWS® 95, 98, NT, 2000, je možné záznamník užívateľsky nakonfigurovať a vycítať zaznamenané údaje a udalosti, ktoré je možné okamžite aj graficky znázorniť a uložiť aj vo formáte, ktorý je vhodný pre väčšinu tabuľkových procesorov (napr. MS EXCEL, LOTUS, atď.). Vďaka tejto univerzálnosti ďalšie spracovanie údajov ako napr. filtrácia, triedenie, prepočet údajov, grafické spracovanie, zápis do tabuľky a tlač môže prebehnúť aj v iných programoch.



Typové označenie

Záznamník údajov DL221-□-□



- 1 – pomocné napájanie U_p sa rovná napájaciemu napätiu DL 221
 2 – pomocné napájanie $U_p = 24$ V DC
- 1 – krytie IP 54
 2 – krytie IP 65

Príklad objednávky

Záznamník údajov DL221-1-2

Technické údaje

- Analogové kanály:** 0–20 mA alebo 4-20 mA, 12 bitový A/D prevodník
- Počet analogových kanálov:** 0, 1, 2 (programovateľné)
- Binárne kanály:** beznapätový kontakt, otvorený kolektor, TTL
- Počet binárnych kanálov:** 0, 1, 2 (programovateľné)

Výmena napájacieho zdroja alebo batérie je možná aj počas plnej prevádzky zariadenia.

- Napájacie napätie:** 10,8 až 30 V DC
- Odber prúdu v stave SLEEP:** cca 12 mA (pri napájacom napätí 12 V DC)

Zariadenie poskytuje pre snímače aj pomocné napätie, ktoré sa dá programovo zapínať a vypínať.

- Kapacita zálohovanej pamäte:** 4 Mb, dynamicky pridelovaná všetkým kanálom, cca 60 000 zápisov
- Komunikačné rozhranie:** RS 232 (signály: TxD, RxD, GND)

Rozmery prístroja (š x d x v): 106 x 160 x 32 mm

Váha prístroja: 410 g (bez príslušenstva)

Krytie: DL221-1: IP 54, DL221-2: IP 65

Teplota okolia: – 20 °C až + 60 °C

Vlhkosť: max. 95 % rel.

Materiál krytu: DURALUMINIUM s čiernou povrchovou úpravou

Funkcia binárnych kanálov:

- zápis stavu vstupov v danom čase (log0, log1)
- zápis pri zmene stavu vstupu (log0→1, log1→0)
- zápis pri zmene stavu vstupu a v danom čase
- zápis celkového počtu impulzov v danom čase
- meranie periódy T v danom čase
- meranie periódy T a celkového počtu impulzov v danom čase
- meranie podľa funkcie konštanta * 1/T
- meranie podľa funkcie konštanta * 1/T a celkového počtu impulzov v danom čase

Zaznamenané udalosti:

- pripojenie na napájanie
- RESET počas normálneho napájania (napr. watchdog)
- pripojenie PC k dataloggeru
- odpojenie PC od dataloggeru
- vstup do programovacieho módu
- vstup do módu merania
- vyčítanie údajov
- štart záznamu údajov
- stop záznamu údajov
- vypnutie napájania DL221 pomocou PC
- vypnutie zariadenia od vybitého akumulátora pri 10,8 V=
- naplnenie pamäte záznamníka