



(CZ) NÁVOD K OBSLUZE

Datalogger série DL

Obj. č.: 10 50 33

**Napětový datalogger
DL-191V, 0 – 30 V**

Obj. č.: 10 50 34

**Proudový datalogger
DL-191A, 4 – 20 mA**



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup dataloggeru série DL.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

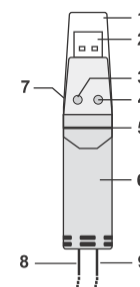
Účel použití

Tento bateriemi napájený datalogger DL-191V slouží k měření a záznamu napětí v rozsahu 0-30V/DC. Datalogger DL-191A slouží k měření a záznamu proudu v rozsahu 4-20mA. Naměřené hodnoty jsou ukládány automaticky v nastavitelném intervalu 0,0025 s až 24h. Můžete uložit až 32 000 naměřených hodnot. Tím je umožněn záznam naměřených hodnot po dlouhou dobu. Kvůli úspoře místa je možná nástěnná montáž. Datalogger se připojuje k počítači pomocí standardního USB portu. Průběh zaznamenaných hodnot lze zobrazit graficky v příloženém programu. Tento program rovněž umožňuje export naměřených hodnot v tabulkové formě. Navíc lze naměřené hodnoty uložit pro případ budoucího zpracování. Pro napájení slouží lithiová baterie s dlouhou životností, což umožňuje dlouhou dobu záznamu.

Rozsah dodávky

- Datalogger
- Ochranné víčko USB konektoru
- Lithiová baterie
- Nástěnný držák
- CD s programem (pro Windows® 2000/XP/Vista/Windows® 7/Windows® 8)

Popis a ovládací prvky



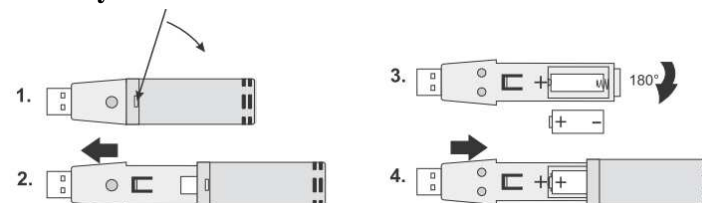
1. Ochranné víčko
2. USB zástrčka
3. „ALM“ indikátor (zelená/červená LED)
4. „REC“ indikátor (zelená LED)
5. Gumové těsnění
6. Příhrádka baterie
7. Tlačítko na zadní straně pro spuštění záznamu
8. Připojovací kabel, červený (kladný pól)
9. Připojovací kabel, černý (záporný pól)

Začínáme

Datalogger je vybaven průhledným ochranným víčkem USB portu. Chcete-li vyměnit baterii nebo vyčistit data pomocí počítače, musí být průhledné víčko sejmuto.

V Průběhu záznamu musí být víčko nasazeno.

Vložení/výměna baterie



1. Otevřete například malým plochým šroubovákem kryt přihrádky baterie.
2. Vytáhněte přístroj z pouzdra.
3. Otočte přístroj o 180° a vložte do přihrádky baterie přiloženou lithiovou baterii, dodržujte správnou polaritu, značeno uvnitř přihrádky. Po vložení baterie se na okamžik rozsvítí LED na přístroji (zelená, červená, zelená).
4. Zasuňte přístroj zpět do pouzdra, až zapadne na své místo. Od tohoto okamžiku je datalogger připraven k naprogramování.

Instalace ovladače/programu

1. Vložte CD do příslušné mechaniky Vašeho počítače.
2. Instalace se spustí automaticky, a pokud ne, otevřete CD např. v průzkumníku Windows a spusťte soubor „autorun.exe“.
3. Zvolte požadovaný jazyk (Němčina, Angličtina nebo Francouzština).
4. Postupujte podle pokynů průvodce instalací, vyberte cílovou složku pro instalaci a instalaci dokončete.
5. Příložený program je Voltsoft Standard Edition. Profesionální verzi programu (obj. č. 10 13 33) si můžete objednat samostatně. Po nákupu profesionální verze aplikace obdržíte licenční klíč. Při upgrade standardní verze na profesionální postupujte dle návodu k programu Voltsoft.

Obsluha

a) Záznam měření

Datalogger připojíte do el. obvodu pomocí dvou připojovacích kabelů, jež jsou zakončeny krokosvorkami.

Po připojení dataloggeru do el. obvodu můžete pomocí tlačítka „7“ odstartovat záznam naměřených hodnot. Započatý záznam je signalizován současným blikáním LED „REC“ a „ALM“.

Jakmile je dosažena nastavená doba záznamu, je záznam automaticky ukončen.

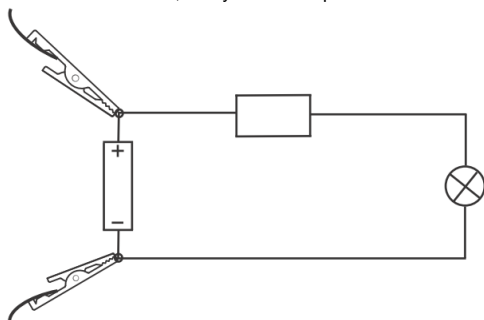


Při připojování dataloggeru do el. obvodu vždy dodržujte správnou polaritu (červený kabel + / černý kabel -).

Měření napětí „DL-191V“

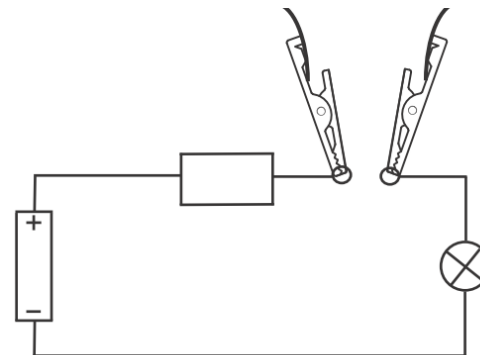
Připojte krokosvorky paralelně k zátěži, na níž chcete měřit napětí.

Červený kabel = kladná svorka, černý kabel = záporná svorka.



Měření proudu „DL-191A“

Připojte krokosvorky sériově do elektrického obvodu se zátěží.



Nikdy nepřekračujte maximálně přípustné vstupní hodnoty napětí a proudu. Nikdy se nedotýkejte žádných el. obvodů ani jejich částí pod napětím!



Před započetím měření se ujistěte, že nejsou připojovací kabely poškozené, např. přeseknuté, zlomené nebo přiškrbené. Poškozené kabely nesmí být dále používány.

b) Stažení naměřených a uložených hodnot do počítače

1. Spusťte aplikaci Voltsoft a připojte datalogger k USB portu Vašeho počítače. Postupujte podle pokynů v manuálu k aplikaci (kapitola 3).
2. Po stažení hodnot do počítače, odpojte datalogger od USB portu počítače.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do dataloggeru. Případné opravy svěťte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Datalogger nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a pouzdro dataloggeru.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Typ	DL-191V	DL-191A
Napájení	lithiová baterie 3,6 V	
Životnost baterie	cca 1 rok při 5 s měřicím intervalu	
Měřicí rozsah	0 – 30 V/DC	4 – 20 mA
Měřicí interval	0,025 s (400Hz) – 24h	2s – 24h
Přesnost	±0,5%	
Rozlišení	0,01 V / 0,01 mA	
Délka kabelu	190 mm (bez krokosvorky)	
Paměť pro naměřené hodnoty	Max. 32 000	
Rozměry	130 x 30 x 25 mm (D x Š x V)	
Hmotnost	20 g	
Provozní podmínky	Teplota 0 až +50°C, Rel. vlhkost vzduchu 0-80%	

Záruka

Na datalogger série DL. teploměr poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajišťila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

DO/KOV/3/2018