



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Panelový čítač

VOLTcraft.

Obj. č.: 12 66 84
DCM 240



Obj. č.: 12 66 97
DCM 340



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup panelového čítače série DCM.

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.

Ponechte 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

Modul čítače DIN velikosti je určen k montáži do napájecích zdrojů, laboratorního vybavení, řídicích panelů atd. Má funkci připočítávání a odpočítávání, oba režimy od 1 do 999999. Čítač zaregistruje jeden přípočet/odečet jakmile je na vstupu přítomen impuls vyšší než 3V. Modul by neměl být provozován pokud není příslušným způsobem vestavěn do přístrojového panelu, konzole, apod. Jakéhokoliv kontaktu s vlhkostí musí být zamezeno.

Tento modul nepodléhá CE certifikaci, je určen k montáži do zařízení a krytů. CE standardy musí být dodrženy při používání zařízení.

Jakéhokoliv jiné použití než je popsáno výše, může vést k poškození výrobku. Navíc může dojít ke zvýšení rizik, jakými jsou zkrat, požár, úraz el. proudem, atd. Žádná součást výrobku nesmí být pozměňována nebo přestavována.

Tento návod k použití si pozorně prostudujte a uschovejte pro účely možného budoucího nahlédnutí.

Dodržujte všechny bezpečnostní instrukce!

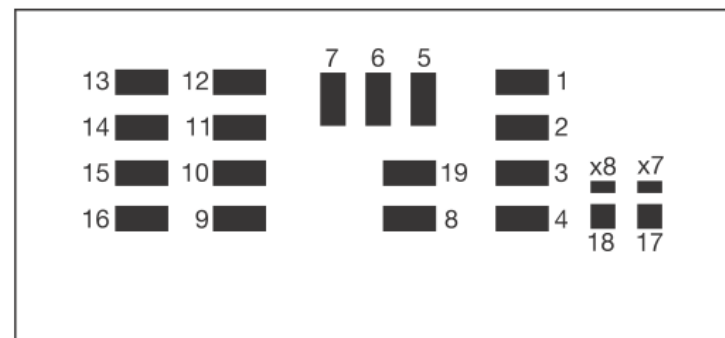
Montáž



Nevrtejte do pouzdra tohoto měřidla žádné další otvory ani do něho nešroubujte žádné další šrouby za účelem montáže. Při montáži na stěnu dejte pozor, abyste nepoškodili elektrické, plynové nebo vodní vedení, které se může nacházet pod omítkou.

1. Vytvořte otvor obdélníkového průřezu, který má následující rozměry:
Š: 68,5mm x V: 33 mm pro DCM 240 nebo Š: 45,5mm x V: 22 mm pro DCM 340.
2. Pomocí vodováhy dosáhněte horizontálního nastavení.
3. Nasadte modul na otvor a zlehka zatlačte zepředu (ne na LCD) až dokud západky modulu nezapadnou na své místo a modul je pevně zasazen do výřezu.

Rozložení pájecích plošek



1. UP +	Kladný vstup pro „UP“ tlačítko proti zemi nebo logickému signálu (Active low)
2. UP GND	Zem pro UP
3. DOWN +	Kladný vstup pro „DOWN“ tlačítko proti zemi nebo logickému signálu (Active low)
4. DOWN GND	Zem pro DOWN
5. ALARM neg	Výstup Alarmu, je-li aktivován je na výstupu logická nula
6. ZERO	Logická jedna když je na displeji 000000
7. ALARM pos	Výstup Alarmu, je-li aktivován je na výstupu logická jedna
8. STOP	STOP tlačítko proti zemi
9. FREQ	Měřicí frekvence 250Hz je-li propojeno se zemí
10. RESET	RESET tlačítko proti zemi
11. PLUS	PLUS tlačítko proti zemi
12. SET	SET tlačítko proti zemi
13. BUZ -	Záporný výstup alarmu pro bzučák
14. BUZ +	Kladný výstup alarmu pro bzučák
15. VDD	Kladné provozní napětí
16. GND	Zem provozního napětí
17. LED +	Kladné napětí pro externí LED
18. LED -	Záporné napětí pro externí LED
19. CLEAR	Vymaz vnitřní paměti
x7	Kladné napětí pro napájení osvětlení pozadí displeje přes VDD, propojte x7 a 17
x8	Záporné napětí pro napájení osvětlení pozadí displeje přes VDD, propojte x8 a 18

Připojení

- K pájecím ploškám „VDD“ (kladný pól) (15) a „GND“ (záporný pól) (16) připojte opatrně odpovídající vývody (bez napětí) od napájecí baterie.
- Připojte tlačítko k „UP+“ (1) a „UP GND“ (2) pájecím ploškám pro funkci připočítávání.
- Připojte tlačítko k „DOWN+“ (3) a „DOWN GND“ (4) pájecím ploškám pro funkci odpočítávání.
- Připojte „STOP“ tlačítko mezi „STOP“ (8) a „GND“ (16).
- Připojte „RESET“ tlačítko mezi „RESET“ (10) a „GND“ (16).
- Připojte „PLUS“ tlačítko mezi „PLUS“ (11) a „GND“ (16).
- Připojte „SET“ tlačítko mezi „SET“ (12) a „GND“ (16).
- Připojte „CLEAR“ tlačítko mezi „CLEAR“ (19) a „GND“ (16).
- Připojte alarm reprezentovaný bzučákem nebo LED mezi „BUZ -“ (13) a „BUZ +“ (14) za dodržení správné polarit.
- Propojte plošky x7 a 17 a současně x8 a 18 chcete-li napájet osvětlení pozadí displeje z interního provozního napětí nebo připojte plošku 17 k +3VDC a plošku 18 k zemi, pro případ napájení z externího zdroje.

Provoz

Měřicí frekvence

Výchozí měřicí frekvence je 2Hz nicméně je dostupná vyšší měřicí frekvence 250Hz. Pro změnu měřicí frekvence na 250Hz propojte PIN 9 se zemí.

Počáteční nastavení hodnoty

1. Stiskněte a podržte stisknuté „set“ tlačítko na dobu 3 sekund pro vstup do režimu nastavení. Na displeji začne blikat poslední digit.
2. Stiskněte „plus“ tlačítko pro zvýšení digitu o jednu.
3. Stiskněte „set“ tlačítko pro přechod k dalšímu digitu.
4. Stiskněte „reset“ tlačítko pro vynulování všech digitů.

Po nastavení všech šesti digitů budou nastavené počáteční hodnoty uloženy a zobrazeny se vrátí do normálního režimu. Počáteční hodnota je výchozí hodnotou pro připočet i odečet.

Nastavení cílové hodnoty pro připočítávání

1. Stiskněte „set“ tlačítko pro vstup do režimu nastavení. Na displeji začne blikat poslední digit.
2. Stiskněte „plus“ tlačítko pro zvýšení digitu o jednu.
3. Stiskněte „set“ tlačítko pro přechod k dalšímu digitu.
4. Stiskněte „reset“ tlačítko pro vynulování všech digitů.

Po nastavení všech šesti digitů bude nastavení cílové hodnoty digitů uloženo a zobrazeno se vrátí do normálního režimu. Počáteční hodnota je výchozí hodnotou pro připočet i odečet.

Funkce připočítávání

1. Je-li třeba, nastavte počáteční a/nebo cílovou hodnotu dle popisu výše.
2. Spusťte připočítávání stisknutím tlačítka „up“ od počáteční hodnoty nebo stiskněte na 3 sekundy „reset“ tlačítko a pak teprve „up“ tlačítko a připočítávání začne od nuly.

Po dosažení cílové hodnoty bude spuštěn alarm. Alarm je aktivní 120 sekund, nebo dokud není stisknuté tlačítko „reset“ nebo „stop“.

Na plošce 5 se objeví logická nula a na plošce 7 se objeví logická jedna v souvislosti s VDD. Pro spuštění čítání po tom, co byl alarm aktivován, stiskněte a podržte stisknuté tlačítko „reset“ nebo nastavte znovu počáteční hodnotu.

Funkce odpočítávání

Stiskněte tlačítko „down“ po nastavení počáteční hodnoty pro spuštění odpočtu od počáteční hodnoty. Po dosažení nuly bude spuštěn alarm. Alarm je aktivní 120 sekund, nebo dokud není stisknuté tlačítko „reset“ nebo „stop“.

Na plošce 5 se objeví logická nula a na plošce 6 a 7 se objeví logická jedna v souvislosti s VDD. Pro spuštění nového odpočtu nastavte opětovně počáteční hodnotu.

Vnitřní paměť

- Stisknutím tlačítka „stop“ uložíte nastavení čítání, počáteční hodnotu a cílovou hodnotu do vnitřní paměti čítače.
- Vymazání vnitřní paměti:
 1. Vypněte zařízení (resp. odpojte od napájení).
 2. Podržte stisknuté „clear“ tlačítko a opětovně zařízení zapněte (resp. Připojte k napájení). Počkejte, dokud se na displeji neobjeví „000000“ a pak tlačítko „clear“ uvolněte.

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 panelového měřidla. Případné opravy svěřte 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 děti 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.

Panelové měřidlo 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 displej a pouzdro teploměru.

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

Napájení:	+3V/DC
Spotřeba:	50 μ A 68 mA (se zapnutým podsvětlením)
Měřicí rozsah:	1 až 999999
Rozlišení:	1
Provozní teplota:	-10°C až +50°C
Rozměry (Š x V x H):	48 x 24 x 15,5 mm (DCM 240) 72 x 36 x 15 mm (DCM 340)

Záruka

Na digitální panelové měřidlo 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.

VOLTCRAFT.

Překlad tohoto návodu zajistila 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.

KOV/3/2015