

Panelový měřič vodivosti model

CDCN-201



Prvotní prohlídka

Opatrně vyjměte přístroj z krabice a zjistěte, zda nedošlo k mechanickému poškození. Pokud zjistíte jakékoliv poškození, ihned kontaktujte servisní středisko Vašeho dodavatele.

Dodávka obsahuje:

- Měřič vodivosti CDCN-201
- Sondu CDE-201
- Montážní příslušenství

Poznámka: Uschovejte originální balení přístroje až do celkového ověření funkčnosti přístroje. Jakákoliv vadná část musí být vrácena v originálním balení.

Popis

Panelové měřiče vodivosti CDCN-201-12VDC a CDCN-201 s reléovým výstupem jsou vhodné pro širokou řadu použití. Oba modely jsou vybaveny membránovou klávesnicí a LCD displejem na čelním panelu. Oba modely mají kompenzaci kolísání teploty.

Sondy lze snadno čistit a mají minimální nároky na údržbu. Přístroje se vyznačují vysokou přesností a mohou být kalibrovány v jednom bodu.

Napájení přístroje a připojení elektrody je zajištěno pomocí svorkovnice na zadní části přístroje.

LED indikátory na čelním panelu přístroje indikují stav přístroje (nastavovací nebo pracovní mód) a stav alarmu.

Specifikace

Rozsah	0 až 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Rozlišení	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Přesnost (při 20 °C)	+/- 2 % z rozsahu
Nastavení hodnoty (Setpoint)	nastavitelné více-otáčkovým potenciometrem
Nastavení alarmu	LED zapnuta a sepnutí reléového kontaktu, když je měřená hodnota vyšší než nastavená mez (Setpoint)
Výstup alarmu	2-kontaktní relé, není chráněno pojistkou, 5A, 240 VAC, 30 Vdc
Teplotní kompenzace	automatická v rozmezí 5 až 50 °C
Kalibrace	manuální, jednobodová pomocí potenciometru
Kalibrační roztok	1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Napájecí napětí:	
CDCN-201-12VDC	12 Vdc
CDCN201	115 VAC (volitelné 230 VAC, 50/60 Hz)
Rozměry	79 x 49 x 95 mm

Doporučení pro uživatele

Před použitím přístroje se ujistěte, že přístroj je vhodný pro prostředí ve kterém bude provozován. Používání těchto přístrojů může způsobit neočekávané rušení televizních a rádiových přístrojů. Kovový pásek na konci sondy je citlivý na elektrostatický výboj. Zabraňte dotyku s kovovým páskem sondy. Během práce používejte uzemňovací náramek pro zamezení poškození sondy elektrostatickým nábojem. Jakákoliv uživatelská modifikace dodaného zařízení může zapříčinit poškození přístroje. Pro zabránění elektrickému šoku, nepoužívejte přístroj, pokud napětí na měřeném povrchu přesahuje 24 Vac nebo 60 Vdc. Používejte plastové kádinky pro minimalizaci vlivu elektromagnetického vlnění. Nepoužívejte přístroj pro měření v mikrovlnných troubách. Hrozí zničení nebo spálení přístroje.

Popis funkce

Čelní panel

Tlačítko

SET pro zobrazení nastavené hodnoty

MEAS pro zobrazení měřené hodnoty

Potenciometr

CAL pro kalibraci

SET pro nastavení požadované hodnoty

LED diody

SET zapnuto (ON), když je na displeji zobrazena požadovaná hodnota

MEAS zapnuto (ON), když je na displeji zobrazena měřená hodnota

ALARM zapnuto (ON), když je aktivován kontakt alarmového relé

Zadní panel

Napájecí napětí

	CDCN-201-12VDC	CDCN-201
	12 VDC	115 nebo 230 VAC
L1:	plus	230 Vac (volitelné)
L2:	mínus	115 Vac
L3:	-----	Nulový vodič
L4:	-----	Ochranný zemnicí vodič

Poznámka: Napájecí vstup je chráněn vnitřní pojistkou 400 mA

Alarmové kontakty : A1, A2

Připojení sondy: připojte barevné vodiče sondy podle uvedeného schématu. Doporučujeme připojit stínění (P5) pro zamezení rušení.

POPIS FUNKCE

Připojení napětí

CDCN-201-12VDC

Připojte 2-vodičový napájecí kabel ke svorkám na zadním panelu přístroje. Dbejte správného připojení plusového a minusového vodiče (12 Vdc).

CDCN-201

Připojte 3-vodičový napájecí kabel ke svorkám na zadním panelu přístroje. Dbejte na správné připojení zemního, nulového a fázového vodiče (115/230 Vac)

Kontakt alarmu

Používejte tento kontakt (max. 5A, 240 Vac, 30 Vdc) pro připojení alarmu nebo dávkovače. Jednotka pracuje jako spínač pro ovládání externího zařízení.

Poznámky:

Všechny externí kabely, které jsou připojeny k zadnímu panelu by měly být ukončeny připojovacím očkem.

Doporučujeme chránit nezapojené svorky izolační páskou

Po zapnutí přístroje vyčkejte několik sekund, než dojde k stabilizaci přístroje. Počkejte až je hodnota na displeji stabilní.

ČINNOST PŘÍSTROJE

Všechny funkce přístroje mohou být ovládány pomocí tlačítek a potenciometrů na čelním panelu přístroje. LED diody „SET“ a „MEAS“ indikují aktuální stav přístroje. Před započítím měření se ujistěte, že byl přístroj kalibrován a požadovaná hodnota (Setpoint) byla správně nastavena. Připojte sondu k přístroji. Instalujte sondu do připojovacího fitinku nebo ji ponořte do roztoku, který chcete monitorovat. Ujistěte se, že kovové piny sondy jsou kompletně ponořeny v roztoku. Stiskněte tlačítko „MEAS“. Na LCD displeji se zobrazí hodnota vodivosti v jednotkách $\mu\text{S}/\text{cm}$. Počáteční kolísání hodnoty může být způsobené vlivem teplotní kompenzace.

LED dioda „ALARM“ se rozsvítí, když je sepnutý kontakt alarmu, který indikuje, že měřená hodnota vodivosti je vyšší než nastavená žádaná hodnota.

KALIBRACE

Ujistěte se, že přístroj je v měřícím módu (LED dioda „MEAS“ svítí)

Ponořte sondu do kalibračního roztoku 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Jemně protřepejte a počkejte, až se hodnota na displeji ustálí.

Pomocí malého šroubováku nastavte kalibračním potenciometrem na displeji hodnotu „1413“.

ŽÁDANÁ HODNOTA (SETPOINT)

Stiskněte tlačítko „SET“. Na displeji se zobrazí poslední nastavená žádaná hodnota (Setpoint).

Pomocí malého šroubováku nastavte potenciometrem „SET“ novou požadovanou hodnotu na displeji přístroje.

ÚDRŽBA SONDY

Pro prodloužení životnosti sondy doporučujeme její pravidelné čištění.

- Ponořte měřící hrot sondy do čistícího roztoku na dobu alespoň jedné hodiny.
- Pokud je zapotřebí důkladnější očista, očistěte opatrně kovové piny jemným smirkovým papírem.
- Po očištění sondu opláchněte sondu pod tekoucí vodou a proveďte re-kalibraci přístroje.
- Pokud sondu nebudete používat, očistěte ji před uskladněním.