

9706

OC 2003

INTELIGENTNÍ
SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVAC

UŽIVATELSKÝ MANUÁL



~~ORBIT CONTROLS spol. s r.o.
U NIKOLAJKY 28
150 00 PRAHA 5~~

~~TEL., FAX: +420-2-57 32 10 11
+420-2-57 32 10 76
e-mail: oc@orbem-net.cz~~

INTELEKTUÁLNÍ SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVAČ OC 2003

Orbit controls OC 2003 je mikroprocesorem řízený sloupcový zobrazovač s jedním sloupcem s 30-ti dílky s možností využít pomocný 3-místný displej pro zobrazení přesné hodnoty a nastavení mezi komparátory. Modifikací tohoto přístroje jsou OC2002, se dvěma sloupci po 30-ti dílcích, kde jeden sloupec slouží pro zobrazení hodnoty vstupu a druhý pro nastavení mezi komparátory, a OC2005 velkoplošné provedení se dvěma sloupci po 50-ti dílcích a pomocným třímístným displejem.

Sloupcové zobrazovače OC200x umožňují pomocí vstupních převodníků zpracovat elektrické veličiny, signály z odporových snímačů teploty, termočlánků, reostatů, potenciometrů a dalších. Jiná modifikace přístrojů této řady umožňuje funkci přístroje jako čítač, měřič frekvence nebo práci jako sekundární displej řízený po seriové lince.

OC200x může být vybaven dvojitým komparátorem zakončeným dvěma relé s přepínacím kontaktem, analogovým izolovaným výstupem, seriovým rozhraním RS232, RS485

TECHNICKÉ PARAMETRY

DISPLEJ sloupec 30 LED, celková výška 76mm
červené, zelené, žluté LED
3-místný sedmsegmentový pomocný displej 7 mm
červený

TEPLOTNÍ KOEFICIENT 50 ppm/°C
POČET MĚŘENÍ 4 měření/s, na přání 10 měření/s
TEPLOTNÍ ROZSAH: 0 - 60 °C
KOMPARÁTOR dvojitý, mechanická relé, signalizace stavu LED

KONTAKTY 2A, 230V AC
POMOCNÝ ZDROJ 8 - 24 V 40 mA
VÝSTUP DAT RS 232, RS 485, 422
ANALOGOVÝ VÝSTUP rozlišení 256 bodů, izolovaný
0-2/5/10 V minimální odpor 1000 Ω
0/4-20 mA odpor vedení max. 400 Ω

PŘIPOJENÍ konektor
NAPÁJENÍ 115/230V 50Hz, 50/25 mA
ROZMĚRY 96 x 48 x 100 mm, DIN 1/8, otvor v panelu 45 x 93 mm
Přístroj lze doplnit předním krytem IP 64

DC: **PŘESNOST** ±0,2% z hodnoty ±1 dílek, 40 Hz < f < 1kHz

VSTUP 0/4 - 20 mA, 5A přímá
0 - 200 mV do 300V
vyšší s externím bočnickem nebo děličem
PŘESNOST ±0,05% z hodnoty ±1 dílek z rozsahu
IMPEDANCE napěťové rozsahy 1 MΩ
proudivé rozsahy bočník, úbytek do 300 mV

JEDNOFÁZOVÝ ČINNÝ VÝKON:
VSTUP max. 300V, max. 5A přímá
vyšší rozsahy přes externí dělič, bočník nebo
měřicí transformátor
PŘESNOST ±0,5% z hodnoty ±1 dílek, f < 2,5 kHz

RMS AC: měří pravou efektivní hodnotu signálu se zkrácením < 5
VSTUP 0 - 300V, 0 - 5A přímá
vyšší rozsahy přes externí dělič, bočník nebo
měřicí transformátor
PŘESNOST ±0,1% z hodnoty ±1 dílek, f < 2,5 kHz

OHMETR, POTENCIOMETR:
VSTUP 0 - max. 200 kΩ
dvou, tři, čtyřvodičové propojení
PŘESNOST ±0,1 % z hodnoty ±1 dílek z rozsahu

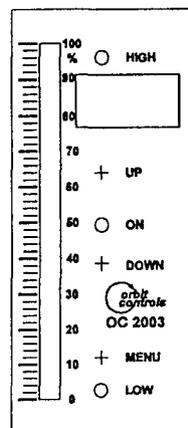
AVG AC: náhrada magnetoelektrických měřicích systémů
VSTUP 0 - 300V, 0 - 5A přímá
vyšší rozsahy přes externí dělič, bočník nebo
měřicí transformátor

RTD: Pt 100, Pt 1000
VSTUP dvou, tři, čtyřvodičové propojení
-199,9 - +199,9°C, -200 - +850,0°C
ROZSAH
PŘESNOST ±0,1 % z hodnoty ±1 dílek z rozsahu

TERMOČLÁNKY:
ROZSAH J: -40 - + 760°C
K: -40 - +1260°C
S: -50 - +1760°C
B: 0 - +1820°C
PŘESNOST ± 0,25% z hodnoty ±1 dílek z rozsahu
ČÍTAČ:
VSTUP: pulzní signál 100 mV - 60 V
nastavitelný trimrem z čelního panelu

ROZSAH: do 10kHz
PŘESNOST: absolutní
FREKVENTOMĚR:
VSTUP: pulzní signál 100 mV - 60 V
nastavitelný trimrem z čelního panelu
ROZSAH: 0 - 100/1000/10.000Hz
PŘESNOST: 0,1% z rozsahu

OBSLUHA PŘÍSTROJE



Přístroj umožňuje nastavení jasu displeje v měřicím režimu a nastavení hraničních bodů v programovacím režimu. Programovací režim je možno odblokovat propojkou na svorkovnici. Volba nastavované položky se provádí tlačítkem MENU. Tlačítka UP a DOWN prvním stiskem zobrazí hodnotu, potom slouží pro změnu blikající číslice. Nastavovaný řád lze měnit KRÁTKÝMI stisky MENU. DLOUHÝ stisk MENU ukončí nastavování dané položky a přejde zpět do menu.

LO ... spodní mez, HI ... horní mez, SCA ... rozsah displeje, OFS ... ofset displeje, BGL ... spodní mez sloupce, BGH ... horní mez sloupce, AnL ... spodní mez analogového výstupu, AnH ... horní mez analogového výstupu, BAU ... rychlost seriové linky, ADr ... adresa seriové linky.

ZAPOJENÍ KONEKTORŮ

DOLNÍ KONEKTOR				HORNÍ KONEKTOR	
PIN	VÝZNAM			PIN	VÝZNAM
1	LOW NO			1	L 230V 50Hz
2	LOW COMM			2	N
3	LON NC			3	E
4	HIGH NO				
5	HIGH COMM				
6	HIGH NC				
7					
8	GND	GND	GND		
9	UI/ +	TxD	Tx/Rx -		
10		RxD	Tx/Rx +		
	analog	RS 232	RS 485		
11	ODBLOKOVÁNÍ MENU				
12	ODBLOKOVÁNÍ MENU				
13		E-	CJC		
14		S-	CJC		
15	GND	S+	T/C-	15	Pomocný zdroj +
16	+ IN	E+	T/C+	16	Pomocný zdroj -
	DC, AC	RTD	T/C		