

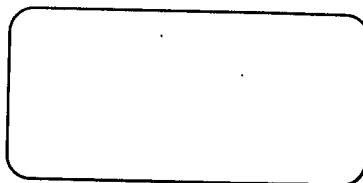
OC 2002

INTELIGENTNÍ
SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVAČ

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

ORBIT MERRET, spol.s r.o.
Kodčanská 675/30
198 00 Praha 9

tel: 02 - 8191 7086
fax: 02 - 8191 7087
mail: orbit@merret.cz
http://www.orbit.merret.cz



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

FAX: +420-2-57 32 10 11
+420-2-57 32 10 76

INTELEKTUÁLNÍ SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVAČ OC 2002

Orbit controls OC 2002 je mikroprocesorem řízený sloupcový zobrazovač se dvěma sloupci po 30-ti dílcích, kde jeden sloupec slouží pro zobrazení hodnoty vstupu a druhý pro nastavení mezi komparátorem. Modifikací tohoto přístroje jsou OC2003, s jedním sloupcem se 30-ti dílky s možností využití pomocného 3 místného displeje pro zobrazení přesné hodnoty a nastavení mezi komparátorem, a OC2005 velkoplošné provedení se dvěma sloupci po 50-ti dílcích a pomocným třímístným displejem.

Sloupcové zobrazovače OC200x umožňují pomocí vstupních převodníků zpracovat všechny elektrické veličiny, signály ze 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 ve skříňce DIN 1/8: 2 x 30 LED, celková výška 76mm
zelené + červené LED

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
nastavení pomocí 3 tlačítek z čelního panelu

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: VSTUP 0/4 - 20 mA, 5A přímo
0 - 200 mV do 300V
vyšší s externím bočníkem nebo děličem
PŘESNOST ±0,05% z hodnoty ±1 dílek z rozsahu
IMPEDANCE napěťové rozsahy 1 MΩ
proudové rozsahy bočník na rozsahu 200 mV

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

AVG AC: náhrada magnetoelektrických měřicích systémů
VSTUP 0 - 300V, 0 - 5A přímo
vyšší rozsahy přes externí dělič, bočník nebo měřicí transformátor
PŘESNOST ±0,2% z hodnoty ±1 dílek, 40 Hz < f < 1 kHz

JEDNOFÁZOVÝ ČINNÝ VÝKON: VSTUP max. 300V, max. 5A přímo
vyšší rozsahy přes externí dělič, bočník nebo měřicí transformátor
PŘESNOST ±0,5% 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

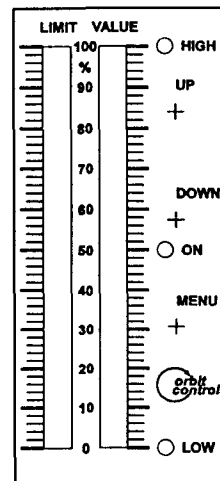
RTD: VSTUP Pt 100, Pt 1000
dvou, tři, čtyřvodičové propojení
ROZSAH -199,9 - +199,9°C, -200 - +850,0°C
PŘESNOST ±0,1 % z hodnoty ±1 dílek z rozsahu

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: pulzní signál 100 mV - 60 V
VSTUP: nastavitelný trimrem z čelního panelu
ROZSAH: do 10kHz
PŘESNOST: absolutní

FREKVENTOMĚR: pulzní signál 100 mV - 60 V
VSTUP: 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 blokován propojkou na svorkovnici, proti zásahu nepovolaných osob. Nastavení se provádí stiskem tlačítek UP, DOWN. Nastavená hodnota je ukládána v EEPROM i po vypnutí přístroje

Při nastavování mezi jsou rozepnuta obě relé, indikační LED signalizují která hraniční hodnota se nastavuje. Volba se provede stiskem tlačítka MENU, v pořadí LOW LIMIT, HIGH LIMIT.

ZAPOJENÍ KONEKTORŮ

DOLNÍ KONEKTOR				HORNÍ KONEKTOR	
PIN	VÝZNAM			PIN	VÝZNAM
1	LOW NO			1	L 220V 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	U/I +	TxD	Tx/Rx -		
10		RxD	Tx/Rx +		
	analog	RS 232	RS 485		
11	OVBLOKOVÁNÍ MENU				
12	OVBLOKOVÁNÍ 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		