

Svetové časy

Zobrazenie presného času v ľubovoľných svetových zónach posunutých vzhľadom na miestny čas. Hodiny je možné uložiť vedľa seba a aj nad seba. Posun je nastaviteľný pomocou diaľkového ovládača od 00:00 do 23:59 po minútach.



Vyrábané verzie	Výška znaku	Počet hodín		Vyhotovenie	Farba krytu
W*56	56 mm	4 ÷ 8	Červené, Zelené	Interiér	akýkoľvek
W*100	100 mm	4 ÷ 8	Červené, Zelené, ♦RGB	Interiér, Exteriér	akýkoľvek
W*200	200 mm	4 ÷ 8	Červené, Zelené	Interiér, Exteriér	akýkoľvek
W*400	400	4 ÷ 8	Červené	Interiér, Exteriér	akýkoľvek

*: V – zvislo, H – vodorovne umiestnené hodiny

♦RGB: Červené, Zelené, Modré – na každých hodinách nezávisle nastaviteľné, len pre 100 mm

Priklad: WV100_4 W-World Clock, V-zvislé, 100 – výška znaku, 4 – počet hodín

Opcionálne:

1. Riadenie cez RS485 protokolom Modbus RTU
2. Riadenie cez rádio, v systémoch, kde je viacero hodín
3. Analógové riadenie jasou. Pre použitie vo filmových štúdiách
4. Zapojenie do série. Možnosť vyhotovenia systému až s 32 hodinami
5. Magnetické samolepky na označenie
6. Riadenie cez binárne vstupy

Obsah

1. Hardware

- 1.1 Parametre hardware
- 1.2 Nastavenie svietivosti
- 1.3 Nastavenie miestneho času
- 1.4 Nastavenie posunov

2. Svetové časy zapojiteľné do série

- 2.1 Možné konfigurácie
- 2.2 Napájací zdroj

3. Kontrolná jednotka pre viaceré svetové časy pre filmové štúdia

- 3.1 Možné konfigurácie
- 3.2 Dva rôzne časy
- 3.3 Real Time/Start Time

4. Magnetické samolepky

1. Hardware

1.1 Parametre hardware	
Znaky	Sedemsegmentové LED, 56mm, 100 mm, 200mm, 400 mm
Teplotný rozsah	-10°C +50°C
Rozsah pracovnej vlhkosti	10 ÷ 90% Rh
Váha	5 – 30 kg, (podľa typu)
Napájanie / príkon	24V DC / 10W - 200 W (podľa typu)
Komunikačná linka	Galvanicky oddelená RS485 – Modbus RTU, optionalne iné
Kom. Rýchlosť	9600 alebo 115200 Bd
Rozmery	WH100_5 2500 x 250 x 35, WH56_5 1440 x 160 x 35 mm
Vyhotovenie	Interiér - IP44, Exteriér - IP 55
Nastavenie	Užívateľský program

1.2 Nastavenie svietivosti. Na hodinách sa dá nastaviť svietivosť (7 úrovní) s tlačidlami UP a DOWN na spárovanom diaľkovom ovládači, ak nenastavujeme posun. Nastavená svietivosť je uložená do pamäti a po zapnutí je automaticky nastavená. Exteriérové hodiny disponujú s automatickým nastavením svietivosti podľa okolitého jasů. Diaľkové ovládače sú spárované k jednotlivým hodinám. Štandardne k hodinám dodávame dva diaľkové ovládače.



1.3 Nastavenie miestneho času	
Miestny čas: 04:00, nastavíme na 05:32 Posun: 1. 07:30 2. 08:00 3. 09:00 4. 10:00 5. 11:00 Zobrazené časy: 11:30 12:00 13:00 14:00 15:00 Blikanie: označené žltým	
	Základný stav 11:30,... → Escape
	TIME (čas)

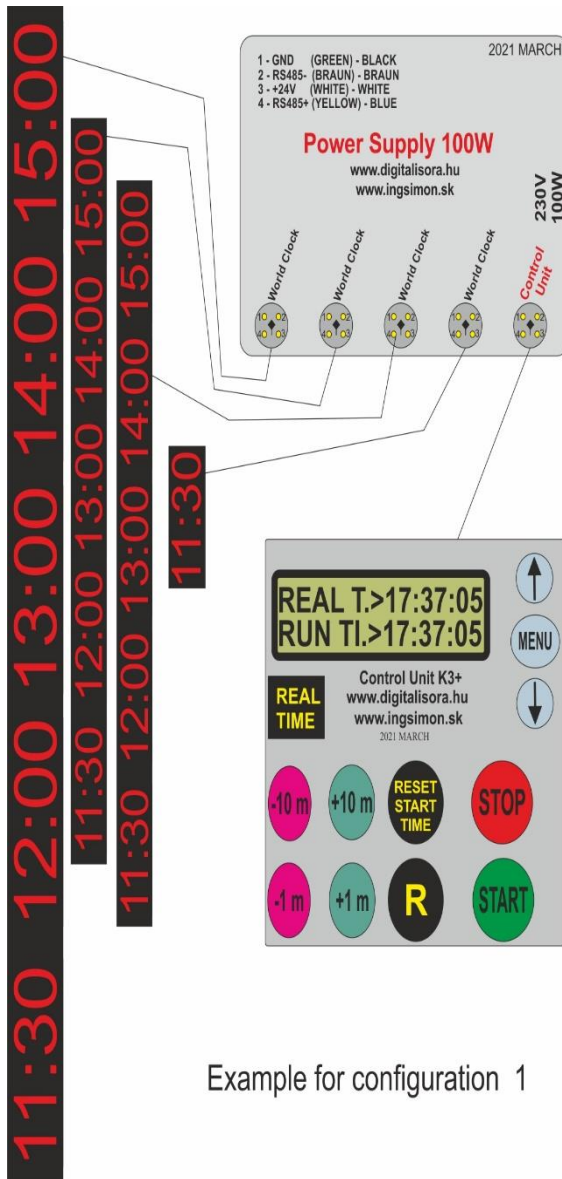
04:00 -- -- -- -- -- --	Hodiny blikajú → UP
05:00 -- -- -- -- -- --	→ ENTER
05:00 -- -- -- -- -- --	→ UP
05:32 -- -- -- -- -- --	→ ENTER
En d -- -- -- -- -- --	→ ENTER
13:02 13:32 14:32 15:32 16:32	Základný stav 13:02,...

1.4 Nastavenie posunu časov (offset)

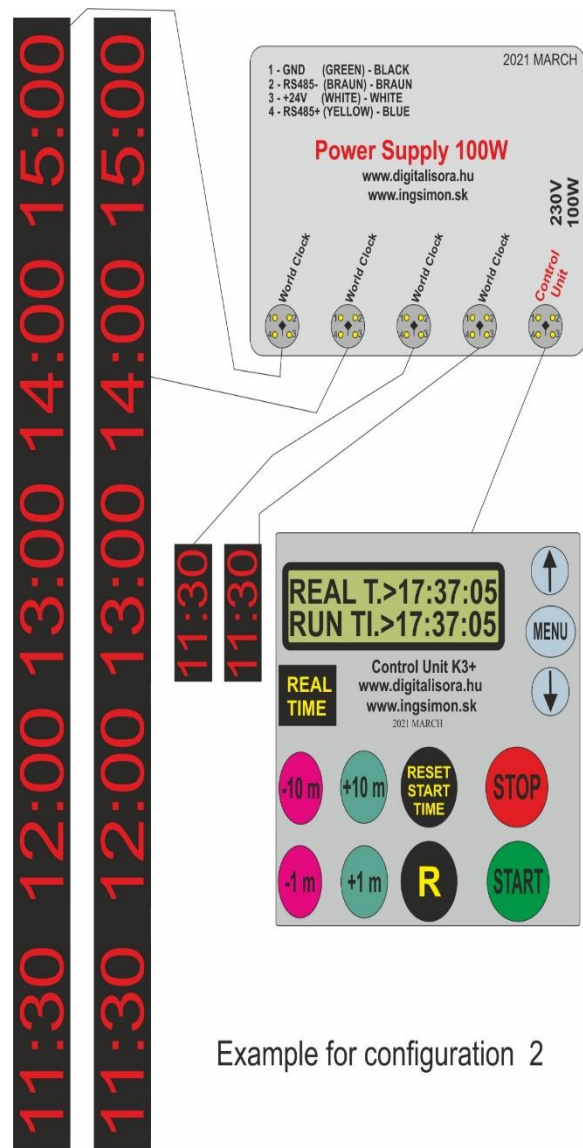
Nastavenie posunu časov na hodinách WH100_5	
Aktuálny čas: 04:00 Offset: 1. 07:30 2. 08:00 3. 09:00 4. 10:00 5. 11:00 Nastavenie 1. Offsetu z 07:30 -- > 02:00 Stav Hodín: 11:30 12:00 13:00 14:00 15:00 Blikanie: označené žltým	
11:30 12:00 13:00 14:00 15:00	Časy 11:30,... →ENTER
SE Γ 08 00 09 00 10 00 11 00	SET
07 30 08 00 09 00 10 00 11 00	Hodiny blikajú na 1. Hodinách UP alebo DOWN
● ● ● ● ● ●	→DOWN, → UP
02:00 08 00 09 00 10 00 11 00	Opakovanie ...
02:00 08:00 09:00 10:00 11:00	→ ENTER
En d 08:00 09:00 10:00 11:00	
-- -- -- -- -- --	Niekoľko sekúnd...
06:00 12:00 13:00 14:00 15:00	Časy 06:00,...

2. Svetové časy zapojiteľné do série

2.1 Možné konfigurácie



Example for configuration 1



Example for configuration 2

2.2 Funkcia dátových konektorov na napájacom zdroji je rovnaká, poradie pripojeného zariadenia je možné ľubovoľne meniť. K hociktorej z nich je možné pripojiť riadiacu jednotku Control Unit K3+, pre lepšiu prehľadnosť bola na obrázku označená v pravom konektore. Červený LED signalizuje stav zapnutia / vypnutia, napájanie je možné zapnúť alebo vypnúť pomocou vypínača vpravo. Zdroj energie nechajte voľný, nezakrývajte ho a dajte pozor, aby ste ho nevystavili vode. Menič 230V / 24V-100W disponuje s osvedčením CE.



3. Riadiaca jednotka pre svetové hodiny používané vo filmových štúdiách

3.1 Popis systému: Svetové hodiny na natáčanie vo filmových štúdiách. Pri natáčaní sa každá scéna nahráva viackrát, odporúča sa začať vždy v rovnakom čase. Tento čas je nastavený vopred používateľom, nasledovne sa čaká na zahájenie natáčania. Stlačením tlačidla START spustíte displej. Po nahrávaní stlačte STOP a potom RESET START TIME, aby ste resetovali prednastavený Start Time. Riadiaca jednotka Control Unit K3+ (ďalej len K3) vysiela aktuálny čas alebo Start Time na hodiny cez svoju komunikačnú linku. V režime STOPPED sa neaktualizuje čas smerujúci k hodinám, hodiny ukazujú posledný nastavený čas. Pre každú hodinu môžete samostatne nastaviť čo sa má zobrazovať v porovnaní s časom zaslaným riadiacou jednotkou K3. Minúty je možné nastaviť aj podľa časových pásiem, kde rozdiel nie je okrúhlu hodinou. Hodiny sú nastaviteľné od 00:00 do 23:59.



Na hodiny sa posielajú dva typy času: Real Time alebo Start Time. Real Time je aktuálny čas, ktorý je možné nastaviť v Menu - momentálne je nastavený stredoeurópsky čas. Start Time (alebo Film Time) je čas použitý na natáčanie. Start Time je možné nastaviť aj v Menu alebo pomocou tlačidiel -10m, +10m, +1m a -1m v režime STOPPED. Real Time a Start Time môžu pracovať v dvoch režimoch: STOPPED alebo RUN. V režime STOPPED sa čas na hodinách neaktualizuje, zobrazuje sa posledný nastavený čas. V režime RUN blikajú dvojbodky na hodinách a zobrazuje sa čas podľa časového posunu. Režim STOPPED môžete opustiť tlačidlom START, takto súčasne spustíte hodiny.

3.2 Real Time/Start Time.

Real Time / Start Time. Môže sa prepínať pomocou tlačidla REAL TIME v režime STOPPED. Z režimu Real Time môžete prepnúť do režimu START TIME pomocou tlačidla REAL TIME. Po prepnutí sa režim START TIME automaticky prepne do režimu STOP. V režime STOP môžete nastaviť čas START TIME v Menu alebo pomocou tlačidiel -10m, +10m, +1m a -1m. Na displeji blikajú slová STOP a RUN. Po nastavení času Start Time môžete pomocou tlačidla RESET START TIME prepísať nastavený čas. K3 je v pohotovostnom režime, po stlačení tlačidla START aktualizuje čas na hodinách. Pomocou tlačidla STOP môžete zastaviť hodiny. Potom máte dve možnosti: buď môžete pokračovať v zobrazovaní času pomocou tlačidla START, alebo pomocou tlačidla RESET START TIME môžete nastaviť Start Time.

4. Magnetické nálepky

Ľahko vymeniteľné nálepky sa podobajú magnetom na chladničku s hrúbkou 1 mm. Príklady:

WASHINGTON	WASHINGTON	BEIJING	BEIJING
WASHINGTON	WASHINGTON	TEHRAN	TEHRAN
ROME	ROME	PYONGYANG	PYONGYANG
DCIA	DCIA	TOKYO	TOKYO
LANGLEY, VA	LANGLEY, VA	МОСКВА	МОСКВА
ATHENS	ATHENS	ЛОНДОН	ЛОНДОН
PRAGUE	PRAGUE	ПЕКИН	ПЕКИН
MOSCOW	MOSCOW	ВАШИГТОН	ВАШИГТОН
TRIPOLI	TRIPOLI	ТОКИО	ТОКИО
TUNIS	TUNIS	ТЕГЕРАН	ТЕГЕРАН
ISTANBUL	ISTANBUL	ПХЕИБЯН	ПХЕИБЯН
LONDON	LONDON	ПРАГА	ПРАГА
NAYPYIDAW	NAYPYIDAW	РИМ	РИМ