

Világóra

Világidőket ábrázoló órák, beállítható időeltolódással a helyi időhöz képest. Vízszintesen vagy függőlegesen elhelyezett órákkal. Távirányítóval állítható időzónák 00:00-tól 23:59-ig.

Típus (példák)	Előlnézet	Hátulnézet
WH56_5 Matt fekete		
WH100_4 RAL 7035 szürke		
WV100_4 Matt fekete		

Gyártott verziók	Karakter Magasság	Órák Száma	Karakter színe	Kivitelezés	Keret színe
W*56	56 mm	4 ÷ 8	Piros, Zöld	Beltéri	Tetszőleges
W*100	100 mm	4 ÷ 8	Piros, Zöld, ♦RGB	Beltéri, kültéri	Tetszőleges
W*200	200 mm	4 ÷ 8	Piros, Zöld	Beltéri, kültéri	Tetszőleges
W*400	400	4 ÷ 8	Piros	Beltéri, kültéri	Tetszőleges

*: V – függőlegesen, H – vízszintesen elhelyezkedő órák

♦RGB: Piros, Zöld, Kék – minden egyes óráján külön állítható, csak 100 mm kivitelben

Példa: WV100_4 W-World Clock, V-függőleges, 100 - karaktermagasság, 4 - órák száma

Opciók:

1. Modbus RTU vezérlésű világóra. Modbus protokollal, PLC-ről.
2. Rádiós vezérlésű világórák, több világórás rendszerekben
3. Fényerő vezérlése analóg módon. Filmkészítésnél használt órákhoz
4. Sorba köthető világórák. Készíthető tehát akár 32 órával rendelkező világóra
5. Mágneses matricák az egyes időzónák jelölésére
6. Bináris bemenetekkel vezérelhető órák

Tartalom

1. Hardware

- 1.1 Hardware paraméterek
- 1.2 Fényerő beállítása
- 1.3 Lokális óra beállítása
- 1.4 Időeltolódás beállítása

2. Sorba köthető világórák

- 2.1 Néhány lehetséges konfiguráció
- 2.2 Áramforrás több világórához

3. Vezérlőegység filmstúdiókban használt világórákhoz

- 3.1 Rendszer leírása
- 3.2 Kétféle idő
- 3.3 Real Time/Start Time

4. Mágneses matricák

1. Hardware

1.1 Hardware paraméterek	
Karakter	Hétszegmenses LED, 56mm, 100 mm, 200mm, 400 mm
Hőmérsékleti tartomány	-10°C +50°C
Megengedett páratartalom	10 ÷ 90% Rh
Súly	5 – 30 kg, (típusfüggő)
Feszültség / teljesítmény	24V DC / 10W - 200 W (típusfüggő)
Kommunikációs vonal	Galvanikusan elkülönített RS485 – Modbus RTU, opcionális
Komm. Sebesség	9600 vagy 115200 Bd, opcionális
Méretek példa	WH100 _5 2500 x 250 x 35, WH56 _5 1440 x 160 x 35 mm
Kivitelezés	Beltéri - IP44, Kültéri - IP 55
Beállítás	Bootloader programmal, vagy közvetlenül ModBus protokollal

1.2 Fényerő beállítása. Az egyes órákon külön állítható a fényerő (hét szint) a hozzárendelt távirányítóval az UP és a DOWN gombokkal, mikor nem állítjuk az időeltolódást. A beállított fényerőt az óra megjegyzi, és bekapcsolás után automatikusan ezzel a fényerővel indít. Kültéri világórák automatikus fényerő vezérléssel rendelkeznek. A rádiós távirányítók világórákhoz párosítottak. A gyártásból világóránként kettő van definiálva, bővíthető 8 darabig.



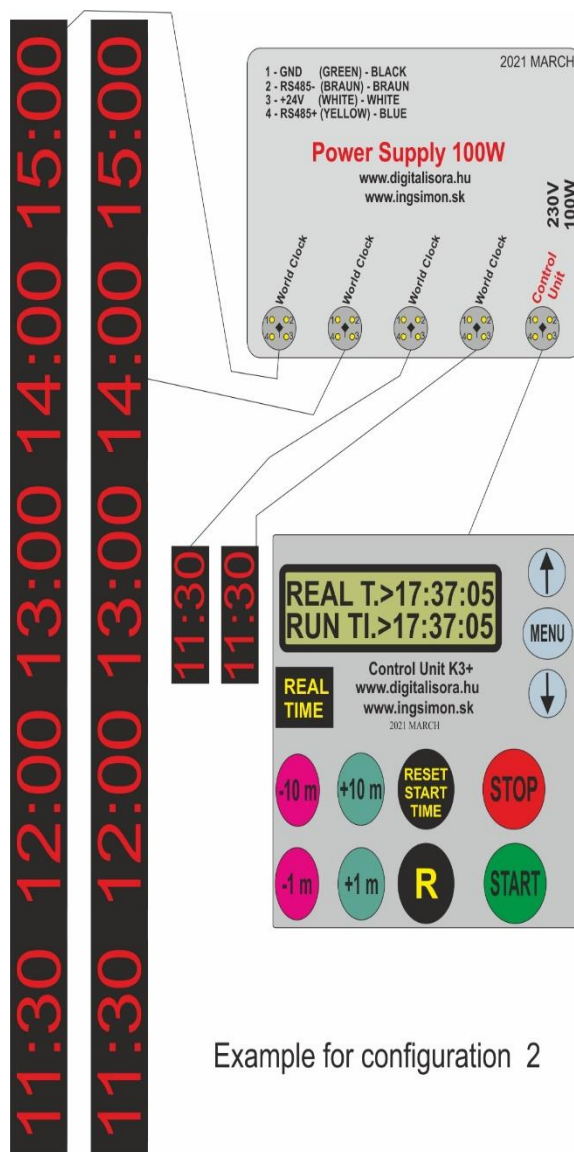
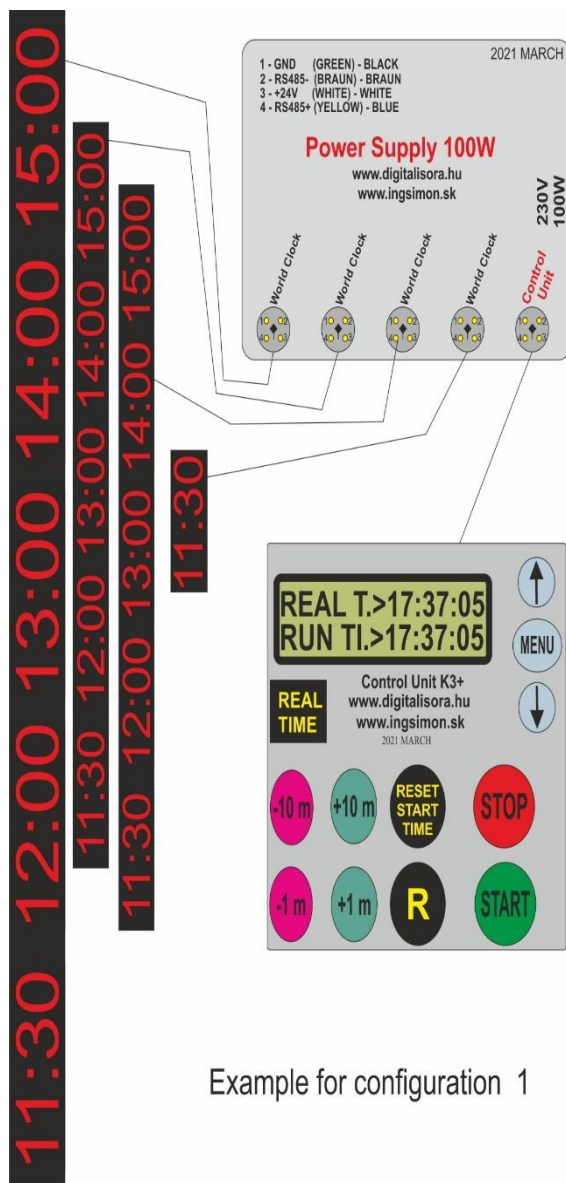
1.3 Helyi idő beállítása	
Helyi idő: 04:00, szertnénk átállítani 05:32 -re Időeltolódás: 1. 07:30 2. 08:00 3. 09:00 4. 10:00 5. 11:00 Kijelzők állapota: 11:30 12:00 13:00 14:00 15:00 Villogás: sárgával jelölt	
11:30 12:00 13:00 14:00 15:00	Alapállapot 11:30,... → Escape
TIME -- -- -- -- -- -- --	TIME (idő)
04:00 -- -- -- -- -- -- --	Villog az óra → UP
05:00 -- -- -- -- -- -- --	→ ENTER
05:00 -- -- -- -- -- -- --	→ UP
05:32 -- -- -- -- -- -- --	→ ENTER
En d -- -- -- -- -- -- --	→ ENTER
13:02 13:32 14:32 15:32 16:32	Alapállapot 13:02,...

1.4 Időeltolódás (offset) beállítása

Offset beállítása WH100_5 - órán	
Aktuális idő: 04:00 Offset: 1. 07:30 2. 08:00 3. 09:00 4. 10:00 5. 11:00 Az 1. Offset beállítása 07:30 -- > 02:00 Kijelzők állapota: 11:30 12:00 13:00 14:00 15:00 Villogás: sárgával jelölt	
11:30 12:00 13:00 14:00 15:00	Kijelző állapota 11:30,... →ENTER
SE ↑ 08 00 09 00 10 00 11 00	SET
07 30 08 00 09 00 10 00 11 00	Az első óra villog, UP vagy DOWN
● ● ● ● ● ●	→DOWN, → UP
02:00 08 00 09 00 10 00 11 00	Ismétlés ...
02:00 08:00 09:00 10:00 11:00	→ ENTER
En d 08:00 09:00 10:00 11:00	
-- -- -- -- --	Néhány másodperc
06:00 12:00 13:00 14:00 15:00	Kijelző állapota 06:00,...

2. Sorba köthető világórák

2.1 Néhány lehetséges konfiguráció



2.2 Az áramforráson levő öt adatkonnektor funkciója egyforma, szabadon cserélhető a bekötött berendezések sorrendje. A Control Unit K3+ is bármelyikbe beköthető, csak az áttekinthetőség miatt jelöltük a jobb oldali konnektorba. A Piros LED a Be/Ki állapotot jelzi, az áramforrás a jobb oldalán található kapcsolóval kapcsolható be vagy ki. Az áramforrást hagyjuk szabadon, ne takarjuk le, és vigyázzunk, hogy ne érje víz. A benne levő 230V/24V-100W átalakító CE szabvánnyal rendelkezik.



3. Vezérlő egység filmstúdiókban használt világórákhoz

3.1 Rendszer leírása: Filmezéshez készült, világidőket ábrázoló órák. Mivel az egyes jeleneteket többször veszik fel, javasolt, hogy mindig ugyanabban az időben kezdődjenek. Ezt az időt a felhasználó előre beállítja, majd várakozik a jelenet felvételének a kezdetére. START gombbal indítja az ábrázolást. Az egyes felvételek után STOP, majd a RESET START TIME gombbal visszaállítható a beállított Start Time. A Control Unit K3+ (továbbiakban K3) az órák felé a kommunikációs vonalán az aktuális időt vagy a Start Time időt küldi. STOPPED módban nem aktualizálja az időt az órák felé, az órák az utolsó beállított időt ábrázolják. Mindegyik órán külön beállítható, hogy a Control Unit K3+ által küldött időhöz képest mit ábrázoljon. Percek is állíthatóak az olyan időzónák szerint ahol nem kerek óra az eltérés. Beállítható 00:00-tól 23:59-ig.



3.2 Kétféle időt tud küldeni az alárendelt óráknak: Real Time vagy Start Time. Real Time az aktuális időt jelenti, amit beállíthatunk a Menüben – pillanatnyilag a közép-európai idő van beállítva. A Start Time (vagy Film Time) pedig a filmezéshez használt időt jelenti. A Start Time szintén beállítható a Menüben, de praktikusabban állíthatjuk a -10m, +10m, +1m és a -1m gombokkal, de csak STOPPED módban. A Real Time és a Start Time kétféle üzemmódban működhet: STOPPED vagy RUN. STOPPED módban az idő nincs aktualizálva az egyes órákra, az utolsó beállított idő van ábrázolva. RUN módban az órákon villognak a kettőspontok, és az órák az időt időeltolódás (offset) szerint ábrázolják. STOPPED módból a START gombbal tudunk kilépni, és egyidejűleg indítani az órákat.

3.3 Real Time/Start Time. Átkapcsolható a REAL TIME gombbal, STOPPED módban. Real Time módból átkapcsolhatunk a REAL TIME gombbal START TIME módba. Az átkapcsolás után a Start Time mód automatikusan STOP módba kerül. STOP módban állíthatjuk a Start Time időt a -10m, +10m, +1m és a -1m gombokkal vagy a Menu-ben. Villog a STOP és a RUN felirat a kijelzőn. Start Time beállítása után a RESET START TIME gombbal átírhatjuk a beállított időt. A K3 készenléti állapotban van, majd a START gomb megnyomása után küldi az időt az órákra. A STOP gombbal leállíthatjuk. Ezek után két lehetőségünk van: vagy a START gombbal folytathatjuk az idő ábrázolását, vagy a RESET START TIME gombbal a definiált Start Time időt állíthatjuk be.

4. Mágneses matricák

1 mm vastag hűtőmágneshez hasonló matrica. Egyszerűen cserélhetőek. Példák:

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