

CW-4836 ASI Changeover Duo

Két független transport stream monitorozó és automatikus átkapcsoló egység

CW-4837 ASI Changeover Quad

Négy független transport stream monitorozó és automatikus átkapcsoló egység

CW-4838 ASI Changeover & Timer Duo

Két független transport stream monitorozó és automatikus átkapcsoló egység programozható óravezérléssel

CW-4839 ASI Changeover & Timer Quad

Négy független transport stream monitorozó és automatikus átkapcsoló egység programozható óravezérléssel

A digitális televízió rendszerek ugyanúgy igénylik az automatikus jelfigyelő és átkapcsoló eszközöket, mint az analóg rendszerek. Az ASI Changeover figyeli a fő bemenetére kapcsolt transport stream minőségét, és hibát észlelve automatikusan a tartalék bemenet jelét kapcsolja a kimenetre. A CW-4836 típus két, a CW-4837 négy ilyen automatikus átkapcsoló modult tartalmaz. Az átkapcsolás feltételei programozhatók, az átkapcsoló számítógépről manuálisan is állítható.

A digitális műsorok szolgáltatói a felnőttek számára készített csatornák műsorát csak korlátozott napszakokban adhatják ki. Ehhez olyan eszközökre van szükség, amelyekkel lehetőség van a műsorok naponta egyszeri vagy többszöri váltására. Mivel a transport stream remultiplexer rendszeres átprogramozása nem megfelelő megoldás, célszerű a műsorcsomagokat párhuzamosan előállítani, és az átkapcsolást időzített kapcsolóra bízni. A CW-4838 és a CW-4839 ASI Changeover & Timer a changeover család olyan változatai, amelyek átkapcsoló órát is tartalmaznak. Ezeknél a változatoknál az auto üzemmód működése azonos az időkapcsoló nélküli changeover működésével, manuális üzemmódra váltva a beépített óra a felhasználó programja szerint, a jel vizsgálata nélkül végzi az átkapcsolásokat.

A kapcsoló mind a négy változatnál relés kialakítású, így a hálózati feszültség kimaradása esetén is biztosítva van a főág jelének átvitele. Az ASI Changeover és az ASI Changeover & Timer a www.cableworld.eu honlapról ingyenesen letölthető SW-4836 Changeover Controller szoftverrel konfigurálható.



- Transport stream monitorozóval vezérelt automatikus ASI átkapcsolók (CW-4836, CW-4837)
- Programozható óravezérléssel kiegészített automatikus ASI átkapcsolók (CW-4838, CW-4839)
- Kettes és négyes kivitel azonos felépítésben
- A fő bemenetre kapcsolt transport streamek a CW-Net rendszeren keresztül tesztelhetők, és megjeleníthetők
- Relés átkapcsolók alkalmazásával a kimenőjel a tápfeszültség kimaradásakor is biztosítva van

CW-4836 és CW-4837 ASI Changeover

Az ASI Changeover folyamatosan monitorozza a fő bemenet (ASI A) jelét, és ha hibásnak találja, az előlapon lévő ERROR LED bekapcsolásával jelzi. Ha auto üzemmód van választva, a készülék ilyenkor a tartalék bemenet (ASI B) jelét kapcsolja a kimenetre. Manuális üzemmódban a felhasználó határozza meg, hogy melyik jel kerüljön a kimenetre. Ha manuálisan hibás jelet kapcsolunk a kimenetre, az ERROR LED villogni kezd.

A beépített transport stream monitorozó elsőként a szinkron bájt meglétét és ismétlődési idejét vizsgálja meg, majd a packet formátumot, és csak a 188 és 204 bájt/packet formátumot fogadja el.

Második lépésben a földi- és műholdas adások vételi küszöbét jól jelző Transport Error Indicator bitet, a javíthatatlan hibák megjelenését teszteli.

Harmadik lépésben a PAT tábla folyamatosság számlálóját (Continuity Counter) és a PAT tábla ismétlődési idejét vizsgálja. A jelvizsgálat második és harmadik lépése programozással ki- és bekapcsolható.

Hibás jel esetén az automata a tartalék bemenet (ASI B) jelét adja a kimenetre. A hiba megszűnését követően az automatikus visszakapcsolás késleltetéssel történik. A visszakapcsolási késleltetés ideje 10 vagy 30 másodpercre állítható be.

Az üzemmódot, a transport stream monitorozás eredményét és a kapcsolt bemenetet az előlapon LED-ek jelzik.

A CW-4836 típus két, a CW-4837 négy külön-külön programozható ASI Changeover modult tartalmaz. Az átkapcsoló relés kialakítású, tápfeszültség kimaradás esetén mindig a fő bemenet jele kerül a kimenetre. A fő bemenet jele a CW-Net rendszer szoftvereivel (pl. SW-4811B TS Analyzer) megjeleníthető és részletesen is tesztelhető.

CW-4838 és CW-4839 ASI Changeover & Timer

Az ASI Changeover & Timer abban különbözik az ASI Changeovertól, hogy a kapcsoló modulok a TS monitorozó mellett a beépített óráról is vezérelhetők. A beépített óra lehetővé teszi, hogy a felhasználó a két előre elkészített transport streamet az általa meghatározott időszakokban adja a kimenetre. A készülék előnyösen használható felnőtt műsorok éjszakai átkapcsolásához, regionális műsorokra naponta azonos időpontban történő átkapcsoláshoz, helyi stúdiók, helyi reklámok jelének bekapcsolásához stb.

Mind a négy típus folyamatos üzemre alkalmas, számítógép csak a készülék beállításához, üzembe helyezéséhez szükséges. A készülékek a www.cableworld.eu honlapról ingyenesen letölthető SW-4836 ASI Changeover Controller szoftverrel konfigurálhatók.

A CableWorld Kft. magas szintű műszaki támogatással segíti partnereit az esetlegesen felmerülő műszaki problémák megoldásában.

Műszaki adatok

ASI bemenet / kimenet

ASI kialakítás	EN 50083-9 (DVB-TM 1449 Rec. 1) szerint
Bemeneti feszültség	300 és 880 mV _(p-p) között
Beiktatási csillapítás	
Fő bemenet – kimenet	max. 4 dB
Tartalék bemenet – kimenet	max. 1 dB
Visszaverődési csillapítás	
Fő bemenet	min. 10 dB
Tartalék bemenet	min. 15 dB
Impedancia	75 ohm
Bemenetek száma	2 × 2 (CW-4836, CW-4838) 4 × 2 (CW-4837, CW-4839)
Kimenetek száma	2 × 1 (CW-4836, CW-4838) 4 × 1 (CW-4837, CW-4839)
Csatlakozó típusa	BNC
Átkapcsoló elem	relé

Automatikus átkapcsolás

Vizsgált jellemzők:	
Szinkron bájt	h47
hibaküszöb	3 egymás utáni szinkron bájt hiánya
Packet formátum	188 vagy 204 bájt
Data Error vizsgálat	kikapcsolható
Transport Error Indicator bit	hiba, ha értéke = 1
hibaküszöb	> 3 hibás 256 mintából
PAT vizsgálat	kikapcsolható
Continuity Counter	0 ... 15 folyamatosan növekvő
hibaküszöb	folytonossági hiba
Repetition Time	max. 500 ms
hibaküszöb	500 ms alatt nincs PAT
Visszakapcsolási késleltetés	10 sec, 30 sec választható

Beépített óra

Pontosság	jobb, mint 1 sec/nap
Kapcsolási ciklus	1 hetes ismétlődéssel
Átkapcsolások száma	max. 4/nap

LAN

Rendszer	CW-Net
Fizikai réteg	100Base-T
Adatsebesség	100 Mbit/s (IEEE802)
Üzem mód	Full Duplex
Csatlakozó típusa	RJ-45

Általános adatok

LED kijelzések az előlapon	LINK, ACT AUTO, ASI A, ASI B, ERROR
Tömeg	kb. 3,5 kg
Méretek	19" × 1 HU
szélesség × magasság × mélység	483,0 × 43,6 × 473,0 mm
Üzemidő	folyamatos
Táplálás	90 ... 264 V, 47 ... 440 Hz
Teljesítményfelvétel	max. 30 VA
Üzemi hőmérséklettartomány	+5 ... +40 °C
relatív nedvesség	max. 80 %
Tárolási hőmérséklettartomány	-25 ... +45 °C
relatív nedvesség	max. 95 %, nem kondenzálódó

Budapest XI., Kondorfa u. 6/B
Tel.: (1) 371 2595
Fax: (1) 204 7839



Internet: www.cableworld.eu
E-mail: cableworld@cableworld.hu