

CW-482x ASI DISTRIBUTOR

CW-483x ASI SELECTOR

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Kedves Felhasználó!

Köszönjük bizalmát, amelyet azzal fejezett ki, hogy cégünk termékét vásárolta meg. Reméljük, hogy a most kiválasztott készülék megfelel várakozásainak, és hibamentes működésével bizonyítja választásának helyességét. Munkáját szeretnénk megkönnyíteni azzal, hogy összefoglaljuk a készülék üzembe helyezésével és kezelésével kapcsolatos tudnivalókat.

1. Mechanikai felépítés

Az **ASI DISTRIBUTOR** és az **ASI SELECTOR** szabványos 1 modul magas, a 19 colos rack rendszerhez igazodó műszerdobozban került elhelyezésre. A készüléket a következő tartozékokkal szállítjuk:

Biztosíték T 1,25 A
(a biztosítéktartó szerelvényben elhelyezve) 1 db.
Hálózati kábel 1 db.

A műszerszekrénybe az **ASI DISTRIBUTOR** és **ASI SELECTOR** alá mindig egy CW-4004 típusú szellőzőrácsot kell beépíteni a túlmelegedés elkerülése érdekében. A készülékek fedelén található perforált részt ne takarja le.

2. Elektromos felépítés

Az **ASI DISTRIBUTOR** a soros digitális adatfolyamot (Transport Stream) több készülék számára osztja szét. Az ASI Distributor család egy felfűzhető bemenetű ASI modulra, egy dupla kimenetű ASI modulra és egy, a modulok közötti kapcsolatot biztosító egységre épül. Ezek alkalmazásával 3, 5, 7, ... 17 kimenetű ASI szétosztó építhető fel. A felfűzhető bemenetű modul a bemenőjelet jelformálás után, a szabvány előírásai szerinti szinten adja ki ASI kimenetén. Erről a modulról a bemenőjel dekódolás után párhuzamos TS formájában kerül továbbításra a kimeneti modulokhoz. A kettős kimenetű ASI modul a párhuzamos TS-ből az ASI előírásai szerinti újra kódolással ismét soros TS-t állít elő, s azzal egyidejűleg két végfokozatot vezérel.

Az ASI modulokból felépített, 1 bemenetről 3, 5 vagy 7 kimenetre szétosztó egységekből több is elhelyezhető egy műszervázban, ezért a kedvezőbb ár érdekében többféle összeállítást is forgalmazunk. A típusszám szerinti változatok a következők:

	Típus	Megnevezés	Egységek száma	Kimenetek száma
1.	CW-4821	ASI Distributor	1	3
2.	CW-4822	ASI Distributor	4	3
3.	CW-4823	ASI Distributor	1	5
4.	CW-4824	ASI Distributor	3	5
5.	CW-4825	ASI Distributor	1	7
6.	CW-4826	ASI Distributor	2	7
7.	CW-4827	ASI Distributor	1	17

Az **ASI SELECTOR** feladata több bemeneti jelből egy kiválasztása és annak a kimenetre juttatása. A kiválasztás akár az előlapról nyomógombok segítségével, akár a hátlapon lévő CW-busz interfész csatlakozón keresztül (RJ-12 moduláris aljzat) történhet.

A bemenetek közti átkapcsolás digitális áramkörökkel, a visszaalakított párhuzamos TS szintjén történik, így áthallási jelenségek nem lépnek fel, és az átkapcsolási ciklusok száma nincs korlátozva.

Az ASI Selector az ASI Distributorhoz hasonló felépítésű, működéséhez az ASI Distributorral azonos modulokat használ. A két egység között eltérés az, hogy az ASI Selector vezérlő jeleket is igényel a kívánt bemenet kiválasztásához. A vezérlő jeleket kiszolgáló egység a CW-busz interfész csatlakozókat is tartalmazó vezérlő modulból, és a kijelző modulból áll, amely utóbbi a bemenetek kiválasztását vezérlő nyomógombokat és a busz állapotát jelző LED-eket is tartalmazza.

Az ASI szétosztóhoz hasonlóan az ASI szelektor is a bemenetek és kimenetek számától függő változatokban készül. A típusszám szerinti változatokat a következő táblázat foglalja össze:

ASI DISTRIBUTOR CW-482x, ASI SELECTOR CW-483x

	Típus	Megnevezés	Egységek száma	Bemenetek száma
1.	CW-4831	ASI Selector	1	2
2.	CW-4832	ASI Selector	3	2
3.	CW-4833	ASI Selector	1	3
4.	CW-4834	ASI Selector	2	3
5.	CW-4835	ASI Selector	1	8

Az ASI ki- és bemeneti BNC csatlakozók mindkét készüléknél az egység hátoldalán, a készülékváztól elszigetelten vannak felszerelve. A BNC csatlakozók száma a készülék típusától függ.

A készülékek saját kapcsolóüzemű tápegységgel rendelkeznek. A hálózati kapcsoló és a biztosíték a készülék hátlapján található. Biztosítékcseré a biztosítékház kicsavarásával végezhető.

A CW-483x ASI Selectorok felfűzhető ASI bemenete lehetővé teszi, hogy a felfűzést követő helyreállított kimenőjel tovább vezethető legyen pl. a következő ASI Selector bemenetére. Ily módon ASI Selectorokból egyszerűen létrehozható ASI mátrix is.

Egy másik speciális alkalmazásként pl. egy 8 bemenetű ASI Selector ellenőrző egységként történő alkalmazását említjük. Ennél az alkalmazásnál a 8 bemenetet a felfűzhető tulajdonság kihasználásával úgy tudjuk behurkolni a vizsgálandó jelfolyamokba, hogy a rendszert a bemenő jelek zavarása nélkül, külön kiegészítő egységet nem igényelve tudjuk ellenőrizni, tesztelni.

3. A készülékek használata, kezelése

Az ASI Distributor bemeneti modulja érzékeli, ha a bemeneten nincs jel, vagy van jel, de azt nem tudja feldolgozni: helyes jel esetén a bemenethez tartozó előlapi LED folyamatosan világít, a bemenőjel hiánya vagy hibás bemenőjel esetén villog. Az előlapon lévő LED-ek közül csak a készülékbe beépített bemeneti modulok pozíciójának megfelelő pozíciószámúak működnek (pl. a hátlapon az 1. pozíciószámú csatlakozóhelyen lévő bemeneti modul állapotának visszajelzésére az előlapon az 1. CHANNEL ACTIVE feliratú LED szolgál). Kimeneti modul pozíciójának megfelelő helyen lévő LED-ek nem jeleznek.

Az ASI Selectornál az átkapcsolás akár a CW-buszon keresztül, akár az előlapról történhet. Az előlapon két nyomógomb található. A GROUP SELECT felirattal a beállítandó szelektorcsoport jelölhető ki (a CW-4832 és CW-4834 több szelektorcsoportot tartalmazó változatoknál), az INPUT SELECT felirattal pedig a csoporton belüli bemenet választható ki. Helyes jel esetén a kiválasztott csoporthoz tartozó bemeneti LED-ek halványan világítanak, ezen belül a kiválasztott bemenet erős fénnel világít, a bemenőjel hiánya vagy hibás bemenőjel esetén halványan ill. erős fénnel villognak.

Mindkét gombnak van „null” állása: a szelektorcsoport választó ezen állásában a beállítások nem módosíthatók, a bemenet választó „null” állásában pedig nincs kimenőjel.

A GROUP SELECT gomb „null” állásba léptetésével az aktuális INPUT SELECT értéket el lehet menteni: a készülék ismételt bekapcsoláskor ebbe az állapotba áll be.

Az INPUT SELECT gomb „null” állásba léptetésével a kimenőjelet ki lehet kapcsolni.

A CONTROL DATA RECEIVED sárga LED a CW-busz adatforgalmát jelzi, az OPERATION ERROR vörös LED hibajelzésre és a készülék azonosítására szolgál.

4. CW-bus csatlakozás

A CW-483x ASI SELECTOR az RS-485 jelszintű CW-busra felfűzhető. A buszon ill. az interneten keresztül a készülék jellemzői leolvashatók és programozhatók.

Kedves Felhasználó!

A készülék programozásának elsajátítása csak az egyes funkciók gyakorlatban történő kipróbálásával lehetséges. Reméljük, hogy ez az útmutató segítséget nyújt ehhez a munkához. Amennyiben további kérdések merülnének fel az üzemeltetés során, cégünk szakemberei mindenkor készséggel állnak rendelkezésére.

Figyelem!

A készülékek üzembe helyezését csak szakember végezheti a CW-3002, CW-4002 szekrények kezelési utasításában megadott módon.



1116 Budapest,
Kondorfa u. 6/B

Tel.: (1) 371 2595
Fax: (1) 204 7839
✉ H-1519 Budapest, Pf. 418
E-mail: cableworld@cableworld.hu
Internet: www.cableworld.hu