

DSC FC490ST

Programozó modul

JELLEMZŐK:

- Csak FC400 eszközök programozhatók
- Kóddal védett
- Tápegységgel együtt szállított



LEÍRÁS

Az FC490ST egy programozó modul a 400-as eszközök részére. Négy kezelógomb és egy 2x16 karakteres kijelző segít a kezelésben. Az egységben négy AA, tölthető akkumulátor helyezkedik el. Lehetőség van arra is, hogy a külső csatlakozón keresztül 12 V DC adja a tápfeszültséget (tápegység, illetve átalakítók mellékeltek). A csomag tartalmazza alapban a modult, csatlakozó vezetékkel a címzett modulokhoz, tápegységet és 4 db tölthető elemet.

Csatlakozópontok:

- DC IN +12 V: külső tápegység részére
- AUX: segédbemenet a modulok beállításához
- PC: számítógép részére (a fordítás idejében nem elérhető szolgáltatás)
- uP: nem használt

Az érzékelőket a modulra kell helyezni, majd az óra járásával megegyező módon ütközésig elforgatni. A különböző modulok, kézi jelzésadó az FC490ST AUX portján keresztül állítható be. A csomagban található kábel már tartalmaz egy RJ11-es csatlakozót.

MŰKÖDÉS:

Fontos:

- Az első használat előtt az elemeket 10 órán keresztül töltsé
- Az alacsony akkumulátorfeszültség szintet a modul kijelzi, ekkor azonnal tölteni kell szintén
- Nem szabad az elemeket bekapcsolt állapotban kivenni

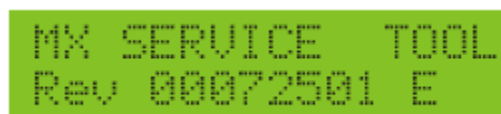
Elemek cseréje:

- Vegye ki a hátlapot tartó csavart, és tegye be az elemeket polaritás helyesen
- A rossz elemeket tegye megfelelő helyre
- Ajánlott elemtípus az NMH (Nickel-Metal-Hydride)

Az FC490ST szervizmodulban saját töltőáramkör helyezkedik el, mely a bedugható tápon keresztül tölti a belső elemeket. Az első 4-5 órában a töltés maximális értéken történik, majd a következő 10 órában éri el az elem a teljes töltött szintet. Az FC490ST működőképes csak a hálózatról, s közben tölti az esetleg lemerült elemeket is egy időben.

JELSZÓ:

A szerviz egységet ki és bekapcsolni ugyanazon a módon lehet, bármely gombot három másodpercig nyomva kell tartani. A bekapcsolás után a következő képernyő jelenik meg:



```
MX SERVICE TOOL
Rev 00072501 E
```

majd:



```
Password:
```

Az eszköz egy 6 karakteres kódot kér. A modulon lévő négy gomb jelöli a 1-4-ig a számokat, azaz a kód csak a négy számot tartalmazhatja. A gyári érték 121234, amennyiben eltérőt tapasztal, keresse a forgalmazót. Három hibás kódbevitel után a negyediknél a modul lekapcsol, és a legközelebbi újraindításnál csak egyszer enged belépést. Helyes kód beütésekor a menü jelenik meg.

PROGRAMOZÁS KEZDETE:

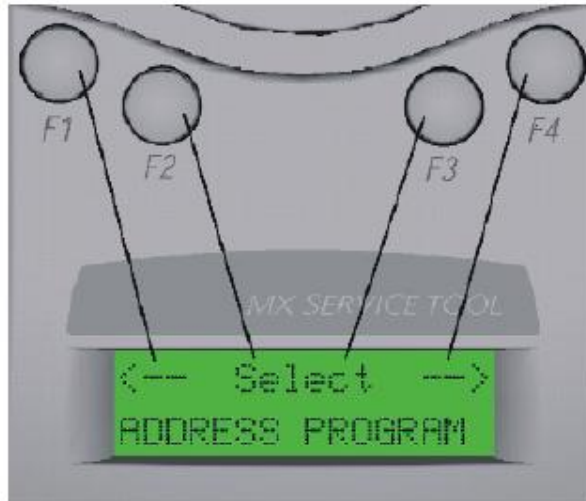
Az érzékelőket a már említett módon kell becsavarni, míg a modulokhoz használják a kiegészítő vezetékét. A modul belső védelemmel van ellátva, azaz ha valamelyik csatolófelületet használják, akkor a másik le van tiltva. Előfordulhat, hogy a programozót egy működő rendszerben, feszültség alatt használják például egy modulon, ekkor az érintett eszköztől a központon NINCS VÁLASZ hiba jelenik meg ! Különös figyelemmel kell lenni a speciális egységek programozásánál, úgy mint oltásindítás, vagy más életvédelmi berendezések.

A GOMBOK:

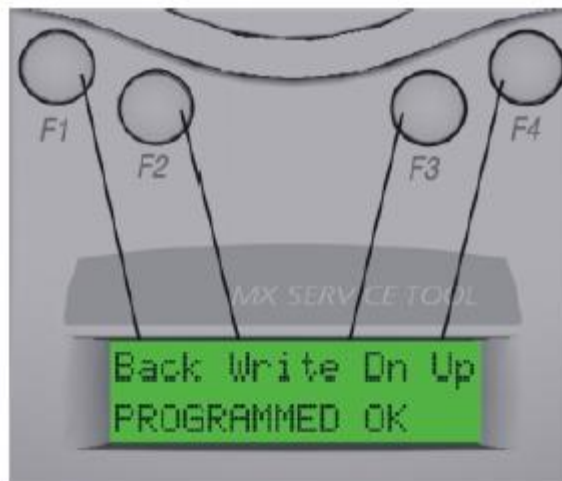
A kezdő képernyőn a **Select** jelenik meg két nyíllal a felső sorban, míg az alsó sorban általánosan az opció látható. A felső sorból az F1-F4 gombokkal lehet választani.

A kezdő képernyő értelmezése:

- F1 balra léptet
- F2 és F3 kiválasztja a megjelent opciót
- F4 jobbra léptet



A menübe történő belépés után a felső sor jelzi a kiválasztott opciót, míg az alsó egyéb információkkal szolgál:

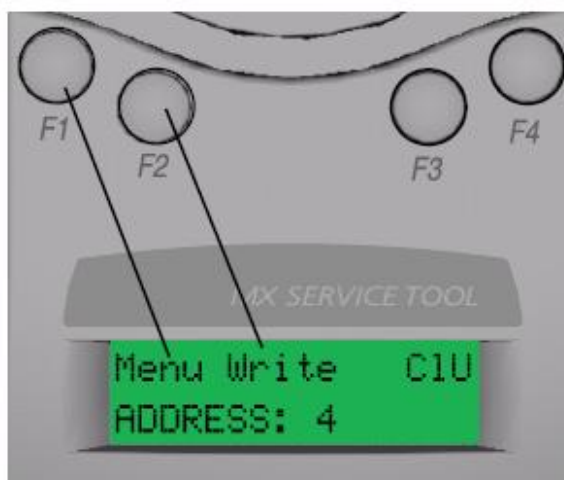


Példa a cím megírására

A képernyő értelmezése:

- F1: Back, azaz visszalép
- F2: Write, azaz adat írása
- F3: Dn, azaz lefelé
- F4: Up, azaz felfelé

Bizonyos esetben kevesebb információ áll rendelkezésre:



Példa a cím kiolvasására

A képernyő értelmezése:

- F1: Menü
- F2: Write, azaz adat írása
- F3: Nincs funkció
- F4: CLU, azaz törli a memóriában lévő adatot

CÍMEK PROGRAMOZÁSA:



Az első opció az ADDRESS PROGRAM, azaz CÍMEK PROGRAMOZÁSA. Az F2 és F3 beléptet, majd rögtön az adott eszköz címe látható:



- A Write menüponttal lehet új címet beadni
- A Menu visszaléptet a főmenübe
- A CIU pedig törli a kiválasztott cím memóriáját

Az FC490ST tárolja a memóriáját annak a címnek amit éppen programoztak. Ennek törlése a CIU opcióval történhet.

A Write menüpont választása esetén a következő jelenik meg:

```
Back Write Dn Up  
ADD:4
```

- Az Up növeli az értéket
- A Dn csökkenti az értéket
- A Write megírja a beállított címet
- A Back visszaléptet

Ha a Write pontot kiválasztották, akkor a következő képernyő jelenik meg két másodpercig:

```
Back Write Dn Up  
PROGRAMMED OK
```

majd:

```
Back Write Dn Up  
ADD:5
```

A programozás után a modul továbblép a következő lehetséges címre. Ha egy olyan cím jelenik meg, ami már használt a kijelző jobb oldalán látható USED felirat jelenik meg.

```
Back Write Dn Up  
ADD:6          USED
```

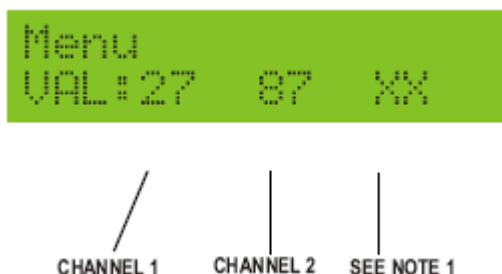
A programozó ekkor választhat, hogy az aktuális címmel dolgozik, vagy továbblép egy másikra, a következőre (fel és le opciókkal). Ha a meglévő alkalmazása mellett döntenek, az LCD megerősíti a választást:

```
Back Write  
ADD.USED:6
```

Itt a Write opció választásával a 6-os cím ismételt programozása történhet.

ANALÓG ÉRTÉKEK:

ANALOGUE VALUES: A csatlakoztatott egység értékeit mutatja meg.



A példa egy olyan eszközt mutat, mely két csatornás, pl. kombinált optikai/hőérzékelő. Az első csatorna értéke az optikai, míg a második a hőérzékelő. A Menu visszaléptet. A harmadik érték jelen esetben nem használt, de későbbiek során felhasználásra kerülhet. Ezen analóg értékek egy az egyben elküldésre kerülnek a tűzjelző központ felé.

HŐMÉRSÉKLET MÉRÉSE:

MEASURE TEMP: Egyes érzékelők a környező hőmérsékletet, annak értékét vissza tudják jelezni, ilyen a normál hőérzékelő, vagy a kombinált egység is. Celsius és Fahrenheit értéket is mutat.



CO SZINT MÉRÉSE:

MEASURE CO LEVEL: Kizárólag szén-monoxid érzékelőkhöz. Az AFD2000 ilyen eszközöket a fordítás idejében még nem támogat.

ÖNTESZT:

TEST ALL: A kiválasztott eszköz kombinált tesztje. Ellenőrzésre kerül az R1, és L2 csatlakozó, valamint az érzékelő áramkörei.

- Az R1 ponton a rákötött másodkijelzőt ellenőrzi
- Az L2 ponton az aljzat működését ellenőrzi
- A belső áramkör vizsgálata, mely 30 másodpercet vesz igénybe

A három szekció végén az LCD-n változó üzenet jelenhet meg úgy, mint PASS (sikeres), FAIL (sikertelen), vagy NOT AVAIBLE (nem sikerült a kapcsolat). Hiba esetén javasolható egy újabb teszt sorozat indítása. Jó eredményél a három képernyő egymás után látható:

```
Menu      TEST R1:
PASS
```

```
Menu      TEST L2:
PASS
```

```
Menu      SELFTEST:
PASS
```

Az önteszt a fordítás idejékor csak egy érzékelőn, az FC400PH kombinált egységen végezhető, de akkor is a hőérzékelő rész nem vizsgált.

KOSZOLÓDÁS:

DIRTINESS: Csak az optikai érzékelőn vehető igénybe a funkció. A megjelenő érték az optikai kamra szennyezettségét mutatja. Az összehasonlítás alapja a gyári analóg érték, azaz ha a DIRTINESS-nél 0% jelenik meg, akkor a kamra teljesen tiszta és gyári alapon van. A 100% pedig azt jelenti, hogy az analóg érték elérte a megengedett maximumát, ahol az eszköz hibajelzést fog adni. Javasolt, hogy 80%-os jelölés felett az érzékelőt cseréljék le, hogy a későbbi problémák elkerülhetők legyenek. Természetesen egy szakszerű tisztítás segíthet, de ezt célszerű ellenőrizni. Az analóg érték itt negatívba is elmehet !

```
Menu
DIRTINESS%: +6
```

AZONOSÍTÓ SZÁM:

DEVICE TYPE ID: Minden egyes címzett eszköz a rá jellemző azonosító számmal rendelkezik, például az FC400PH-nál ez 10.

```
Menu
Device Type: 10
```

DIGITÁLIS BEMENET:

DIGITAL INPUT: Az érték az adott érzékelő digitális bemenetének állapotát mutatja binárisan, mint ahogy decimálisan is a jobb oldalon (0-255). A bináris értéknél a számsorozat jobb alsó része egy „L” jelölést tartalmaz.

```
Menu  
1110011L      227
```

DIGITÁLIS KIMENET

DIGITAL OUTPUTS: A felhasználó be tudja állítani a címzett eszköz digitális kimenetét a funkciógombokkal:

```
Menu Tog --> Set  
00000000L    0
```

Opciók:

- a kurzor jobbra lép
- Tog 0, vagy 1 állítható
- Set a parancs végrehajtása
- Menu visszaléptet

FONTOS: Működő rendszerben történő programozáskor a beállításokat úgy végezzék, hogy előtte az élet, vagy vagyonvédelmi berendezések működése nem legyen veszélyeztetve !

A kimenet állítás használható a címzett eszköz LED ellenőrzésére is. Ehhez lépjen a 8. helyre és állítson be 1-et. A LED ezután bekapcsol minden egységen.

```
Menu Tog --> Set  
00000001L    1
```

A „Set” kiválasztásakor, még egy ellenőrző kérdés látható, hogy a beállított adat átküldhető-e a címzett eszközre:

```
No Yes  
CONFIRM ACTION
```


TOVÁBBI FUNKCIÓK

DEVICE POLLING: Eszköz ellenőrzés. Az olyan folyamatoknál, ahol a címzett egység adatokat küld, az FC490ST egyúttal le is ellenőrzi a csatolt modult. Az ellenőrzési periódus címzési funkciónál két másodperc, míg a többi öt.

ALACSONY AKKUMULÁTOR / ELEM FESZÜLTSG

A belső elemek állapotát, illetve töltöttségének alacsony szintjét egy ikon jelzi a kijelzőn a jobb alsó sarokban. A töltést a bedugható tápegységen keresztül lehet megoldani (DC 12 V).

LCD HÁTTÉRVILÁGÍTÁS

A kijelző rövid időre eltüntethető bármely két gomb egyszerre történő megnyomásával.

ENERGIATAKARÉKOS MÓD

Ha a szervizegységet 5 percre nem használják, akkor automatikusan lekapcsol.

PROCESSZOR RESET

Alapesetben ezt a funkciót nem ajánlatos használni. Előfordulhat viszont, hogy a gombok például nem reagálnak megfelelően, vagy a kijelző téveszt. A resethez a modul alján lévő kis gombot kell megnyomni egy speciális csavarhúzóval. Az FC490ST újraindul és kéri a kódot.

RENDELHETŐ EXTRÁK

Hordozó táska
Kocsi töltő
Vállpánt
Csatlakozó vezeték a modulhoz

TIPIKUS ESZKÖZÉRTÉKEK

FC400PH kombinált optikai és füstérzékelő:	10
FC400P optikai füstérzékelő:	15
FC400H hőmérséklet érzékelő:	20
FC420SAM hangjelző vezérlő egység:	80
FC430SAB fényjelző egység:	82
FC410MIM bemeneti modul:	128
FC420CP kézi jelzésadó:	129
FC421CP kültéri kézi jelzésadó:	130
FC410SIO kombinált modul:	148
FC410MIO kombinált modul:	194

GARANCIÁLIS FELTÉTELEK:

A DSC Hungária Kft. az eszköz vásárlásától számított egy évig vállal garanciát az egyes termékekre a 117/1991. (IX.10.) sz. Kormányrendelet alapján. A garanciális idő letelte után a 74/1987. (XII.10.)MT rendelettel módosított 35/1978 (VII.6.) MT rendelet alapján biztosítjuk az egyes termékekhez a szerviz és alkatrészellátást.

Garanciális meghibásodás esetén szakszervizeink a javításokat a lehető leghamarabb elvégzik, vagy ha javításuk azonnal nem lehetséges, akkor cserekészüléket biztosítanak a szervizelés idejére. Garanciális időn belül - üzemszerű használat közben meghibásodott eszközöknél – a javítások szervizdíj mentesek. Garanciát kizáró okok: nem szakszerű üzembe helyezés és programozás, nem rendeltetésszerű használat, szakszerűtlen kezelés, elemi kár által okozott meghibásodás (pl: villámcsapás, beázás, tűz), továbbá mechanikai károsodás, panel törés, repedés, lefestés, belejavítás, panel égés. Amennyiben a fenti garanciát kizáró okok nem állnak fenn, úgy garanciát vállalunk forgalmazott eszközökre, illetve azok alkatrészreire, alkotóelemeire.

A készülék üzembe helyezése speciális szakmai ismereteket és eszközöket igényel. A telepítést kizárólag szakember végezheti. Szakszerűtlen beavatkozás a készülék tönkremenetelét okozhatja és a garancia elvesztésével jár. A nem szakember által és nem az utasításoknak megfelelően telepített eszközökben keletkezett vagy ezek által okozott bármilyen jellegű kárért a forgalmazó nem vállal felelősséget.

Mindenkori garanciális feltételekről valamint javítási díjszabásokról kérjük, tájékozódjanak szakszervizeinkben. A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből esetlegesen származó hibákért felelősséget nem vállalunk. A leírás változtatásának jogát a forgalmazó fenntartja.

Forgalmazó:

**DSC Hungária Kft.
1083 Budapest
Fűvészkert u. 3.
Tel: 210-33-59 Info:30/2790882**

