

## Szoftver termék leírás

**Megnevezés:**.....MODBUS/TCP lekérdező program

**Platform:** .....IPC

**Program forrás:**.....smb://server/kj/sw-works/ipcprg/tcpser05/

**Alkalmazáshoz szükséges:**.....autoexec.bat, tcp\_ser.exe

### UNIFLOW-100 MODBUS / TCP kommunikáció UKM modul használatával

Az UNIFLOW-100 készülék az UKM modul használatával alkalmas 10BASE-T ETHERNET hálózaton OPEN MODBUS szabványnak megfelelő kommunikációra.

#### Működés:

1. Az UKM modul a készülék bekapcsolása után megnyitja az alapértelmezett OPEN MODBUS 502-es TCP portot.
2. Várakozik egy kliens csatlakozására.
3. Sikeres csatlakozás után a kliens OPEN MODBUS protokoll szerint az 10BASE-T ETHERNET vonalon elérheti az UNIFLOW-100 MODBUS regisztereit a 3-as és a 16-os típusú üzenetekkel. (OPEN MODBUS CLASS 0 ).

Az UNIFLOW-100 MODBUS regiszter kiosztása a készülék dokumentációjának B függelékében található meg.

#### Az UNIFLOW-100 paraméterezése

Az UKM modul készüléken belül az UNIFLOW-100 készülék COM2-es portjára csatlakozik.

A COM2 portra a következő paramétereket kell beállítani:

soros vonal típusa:	RS232
Baud:	19200
Adat bit:	8
Stop bit:	1
Paritás:	Nincs
Protokoll	Modbus
Készülék cím	Azonosító cím (1..254)

**UKM beállítása:**

Gyárilag az UKM a 10.0.0.100 IP címre van beállítva.

Az UKM csak az IP cím beállítását igényli amennyiben ettől valamilyen okból el kell térni.

Az IP cím beállítása:

Az IP cím beállításhoz szükség van egy PC-re, melyen **telnet** kliens program található.

## 1. Csatlakoztatás:

A PC-t csatlakoztassuk az UNIFLOW-100 RJ-45 típusú ETHERNET csatlakozójára egy keresztkötésű kategória 5-ös UTP csatlakozós kábellel. (cross-linked cat5 cable with UTP connector) Ha HUB-ot, használunk, akkor értelemszerűen nem kell keresztkötésű kábelt alkalmazni.

2. A kábel csatlakoztatása után a **telnet** kliens segítségével a fenti IP címen bejelentkezünk az UKM modulra

user: **tel**

password: **tel**

felhasználói névvel és jelszóval.

Sikeres bejelentkezés után beállíthatjuk az UKM IP címét.

IP NNN.NNN.NNN.NNN

NETMASK MMM.MMM.MMM.MMM

parancsot ahol N az új IP cím M pedig az IP címnek megfelelő hálózati maszk.

A változások érvényesítéséhez újra kell indítani az UNIFLOW-100 készüléket.

A készüléket a tápfeszültség megszakításával lehet újra indítani. (húzzuk ki majd dugjuk vissza 220V-os csatlakozót, vagy a 24V-os tápkábelt)

**Működési jellemzők:**

Az UKM átlagos válaszideje (AVI)160 ms (120 MODBUS regiszter lekérdezése esetén)

Az UKM legrosszabb válaszideje (LRVI)200 ms (120 MODBUS regiszter lekérdezése esetén)

Ajánlott minimális TIMEOUT a MASTER készüléken 200 ms.

Amennyiben 60 másodpercen belül nem történik csatlakozás a készülékhez az UKM alapállapotba hozza magát RESET hajtódik végre.

Csatlakozott MASTER esetén amennyiben 30 másodpercen belül nem érkezik új érvényes kérdés TCP/IP -on keresztül az UKM RESET-et hajt végre.

MASTER kezdeményezte kapcsolat bontás után az UKM RESET-et hajt végre magán.

Egy RESET után megközelítőleg 8 másodperc múlva lehe a készüléket elérni.