

■ felhasználási terület

A VERTESZ VDM-2 kijelző modulja két célt szolgál; A kijelzővel nem rendelkező mérőeszközök méréseinek megjelenítése és az RS 485 MODBUS soros vonalon csatlakoztatott mérőeszközök Ethernet LAN hálózatra csatlakoztatása, az adatfeldolgozó rendszerek részére. Elsősorban természetesen a VERTESZ gyártmányú mérőeszközök csatlakoztathatók, úgymint;

- TMTG-XX multifunkciós távadók,
- TIT-XX I/U távadók,
- TAH-POX hőmérséklet távadók,
- IFM/FKM ki/bemeneti egységek,
- DCMTE DC mérő távadók,
- FRTD frekvencia távadók,
- stb.

Egy VDM-2 kijelző egységhez nem célszerű tíznél több mérőeszközt csatlakoztatni az adatfrissítési sebesség csökkenése miatt.

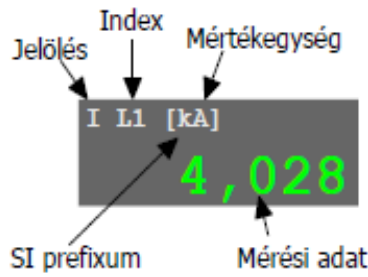
■ tulajdonságok

- 96 x 96 mm-es tábla kivitel,
- 3,5 inches, 320 x 240 LCD
- 16,7 millió szín
- 3 LED-es állapotjelzés
- Rezisztív érintő képernyő
- RS 485 MODBUS kommunikáció
- 100 Mbit-es Ethernet LAN

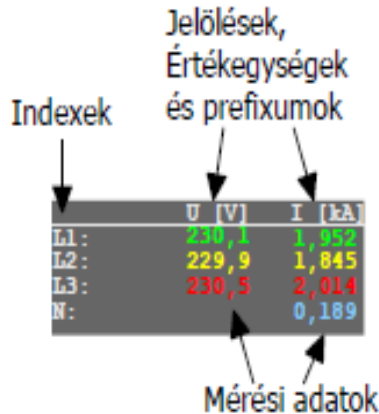
■ működés

A VDM-2 processzor egységének fő feladatai; háromirányú kommunikáció (mérő eszközök RS vonala, LAN vonal, LCD modul soros vonala), a megjelenítési parancsok kiadása, ill. a rezisztív képernyőről érkező utasítások értelmezése. A kijelzőn mind szöveges, mind grafikus képek is megjeleníthetők. Ezért a processzor és a megjelenítő modul között magas szintű, a kijelzésre

koncentráló kommunikációs protokollal működik. Az LCD kijelzőn megjelenő képsablont az egyes mérőeszközöknek megfelelő konfigurációs fájl írja le. Az egyedi grafikákon túl két alap sablon létezik mérőeszköztől függetlenül. Az egy soros/egy oszlopos megjelenítés;



és a négy soros/két oszlopos megjelenítés;



Az egyes VERTESZ mérőeszközöknek megfelelő konfigurációs fájl definiálja, hogy az adott eszköz melyik megjelenítési sablont használja és azokban melyik mért adat vagy adatok jelenjenek meg. A két megjelenési stílus között a felhasználó online is választhat. A mérők megjelenítendő adatait

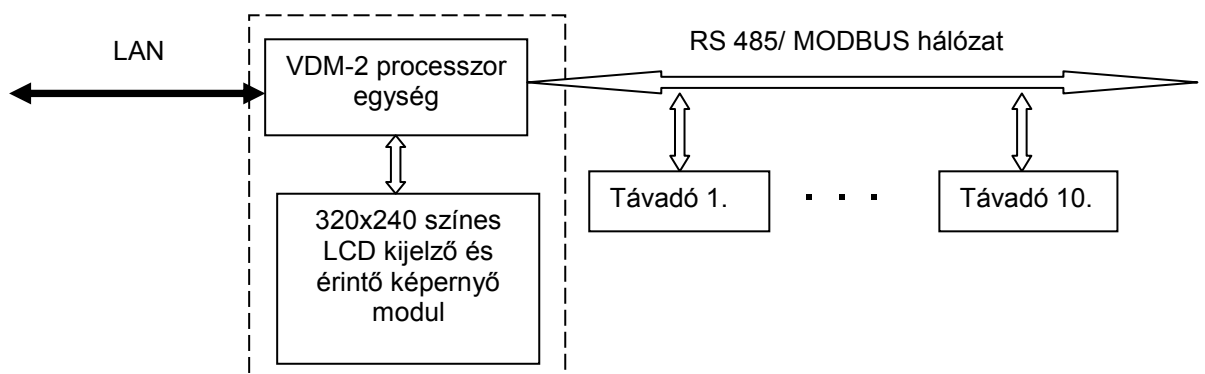
VDM-2 típusú kijelző modul soros RS és Ethernet LAN kommunikációval

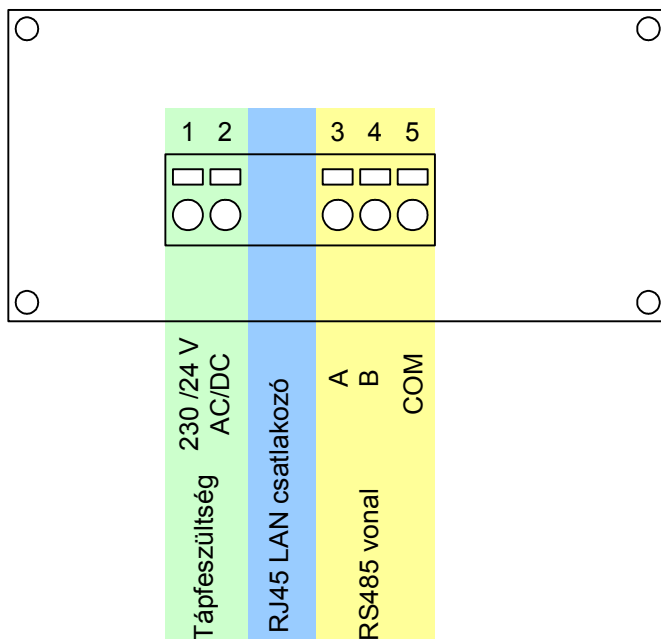


menürendszer segítségével lehet kiválasztani. A VDM-2 modul a VERTESZ VERA2 programjával konfigurálható. A VDM-2 alá elhelyezett távadók közül az aktuálisan kijelzett eszköz összes mérése folyamatos ciklusban kiolvasásra kerül. Ezzel biztosítjuk, hogy a kijelzési parancs változása esetén, várakozási idő nélkül megjelenjen az új mért érték. A központi számítógép a VDM-2 LAN vonalán keresztül éri el a mérőeszközök adatait és ugyanezen a módon lehet a mérőket konfigurálni is a VERA program segítségével. A távadóktól jövő adatok MODBUS táviratokban vannak elhelyezve, amelyek Ethernet keretbe ágyazottak.

A VERTESZ Elektronika vállalja grafikus képek szerkesztését és/vagy más típusú mérőeszközök illesztését is a VDM-2 kijelzőjéhez.

■ VDM-2 kijelző vázlata





műszaki adatok		
tápellátás	tápfeszültség teljesítményfelvétel	$U_t = 230 \text{ VAC (70-265 VAC) 50 Hz}$ $U_t = 230 \text{ VDC (100-265 VDC)}$ $U_t = 24 \text{ VDC (19,2-28,8 VDC)}$ $P_{max} = 5 \text{ VA}$
kijelző	méret felbontás színmélység pixel láthatóság	3,5 inch, 76,9 x 63,9 mm 320 x 240 16,7 M 0,073 x 0,219 mm 180°
kommunikáció	soros vonal protokol sebeség kódolás LAN vonal	EIA RS-485 MODBUS RTU max.115,2 Kbit/sec (állítható) 8,N 1 (állítható) 100 MBit/sec
szigetelési szilárdság	tápegység felé Etherne LAN	2200 VRMS 500 VDC
mechanikai jellemzők	Előlapba építhető műszerdobozt működési hőmérséklettartomány relatív nedvességtartalom használati helyzet védelem LAN csatlakozás	96x96x80 (kivágás 90 x 90) 0 ÷ 50°C max. 90% tetszőleges IP20 8p RJ45
garancia		A VERTESZ Elektronika Kft. készülékért 12 hónapig vállal garanciát.

VERTESZ Elektronika Kft

1225 Budapest Nagytétényi út 169.

Tel.: (36 1) 248-2340 - Fax: (36 1) 248-2347, 248-1235

E-mail: vertesz@vertesz.hu - www.vertesz.hu

VE002/06

2013/06