



A **PD22** adatgyűjtőt számítógépes távmérési rendszerekhez tervezték a mérendő objektumok és a vezérlő rendszer (master) közötti kapcsolathoz.

Az adatgyűjtő felgyorsítja az adatcserét az eszközök és a vezérlő rendszer (master) között. Ezen túlmenően lehetőséget ad több eszköznek a master rendszerhez történő csatlakoztatására.

A kommunikációt két soros port biztosítja. Az első (Port 1) két RS-485 interfésszel a mérőobjektumokkal kommunikál, a második (Port 2) RS-485, RS-232C és USB interfészekkel a master rendszerrel történő kommunikációt biztosítja vezetékös összeköttetéssel.

A soros összeköttetést aszinkron MODBUS karakter kommunikációs protokoll végzi. Az adatgyűjtőbe valós-idejű óra lett beépítve. A soros vonal paraméter készlete:

- cím: 1... 247
- baud rate: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s,
- működési mód: ASCII, RTU,
- információ formátum:
 - ASCII: 8N1, 7E1, 7O1; 7N2,
 - RTU: 8N2, 8E1, 8O1, 8N1

MŰSZAKI ADATOK

- Soros port I:
 - baud rate: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s
 - információ formátum: 1 start bit, 7, vagy 8 adat bit, 1 bit páros/páratlan paritásához, 1, vagy 2 stop bit
 - interfész: 2 x RS-485
- Soros port II:
 - baud rate: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s
 - információ formátum: 1 start bit, 7, vagy 8 adat bit, 1 bit páros/páratlan paritásához, 1, vagy 2 stop bit
 - interfész: RS-485, RS-232
- USB 1.1 kábelhossz max. 3 m
- Átviteli protokoll: MODBUS
- Teljesítmény igény: ≤4 VA
- Névleges működési feltételek:
 - Táplálás: 20... 24... 50 V, vagy 85... 230... 253 V AC/DC
 - Tápfeszültség frekvenciája: 45... 50... 66 Hz
 - Környezeti hőmérséklet: 0... 23... 50°C
 - Relatív nedvesség: <95% (lecsapódás nélkül)
 - Külső mágneses tér: <400 A/m
 - Működési helyzet: bármilyen

Funkciók:

- Folyamat paraméterek kiolvasása a csatlakoztatott eszközökből
- Adatok (max. 390 000) archiválása megadott időközönként, melyek a master rendszer kérésére hozzáférhetők
- Vész-események archiválása (44400 esemény),
- Adatcsere a master rendszer és az eszköz között (adatkiolvasás, paraméter rekord)

- Tárolási és szállítási feltételek:
 - Környezeti hőmérséklet: 20... 70°C
 - Relatív nedvesség: <95% (lecsapódás nélkül)
- Tokozás mechanikai védelmi fokozata:
 - Előlapról: IP 40
 - Kivezetések: IP 20
- Méretek / súly: 45 ´ 120 ´ 100 mm / 0.25 kg
- Beépítés: szabványos 35 mm-es sín
- Elektromágneses kompatibilitás:
 - immunitás: EN 61000-6-2
 - emisszió: EN 61000-6-4
- Érintésvédelem EN 61010-1 szerint:
 - Beépítési kategória: III
 - Szennyezési fokozat: 2
 - Max. fázis-föld feszültség:
 - Tápfeszültség áramkör: 300 V
 - Egyéb áramkörök: 50 V

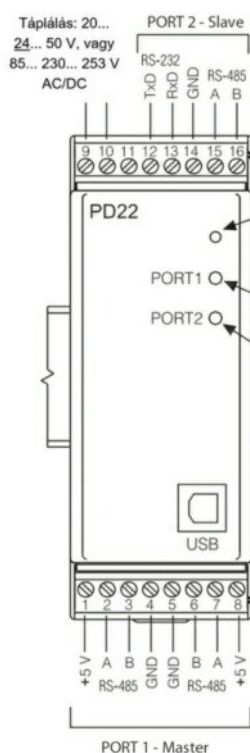
RENDELÉSI KÓD

Adatgyűjtő, PD22-				X	XX	X
Táplálás:						
	85... 253 V AC/DC	1				
	20... 50 V AC/DC	2				
	rendelés szerint 1)	X				
Kivétel:						
	standard			00		
	felhasználó szerinti 1)			XX		
Minőségi ellenőrzés:						
	extra minőségi ellenőrzési bizonyítvány nélkül					8
	extra minőségi ellenőrzési bizonyítvánnyal					7
	felhasználói szerződés szerint 1)					X
1) A gyártóval történt előzetes megállapodás alapján						

Rendelési példa

APD22 - 1- 00-7 kód jelentése:
 PD22 – PD22 adatgyűjtő,
 1 – tápfeszültség: 85...253 V a.c./d.c.,
 00 – standard kivétel,
 7 – minőségi bizonyítvánnyal.

ELEKTRIMOS BEKÖTÉS

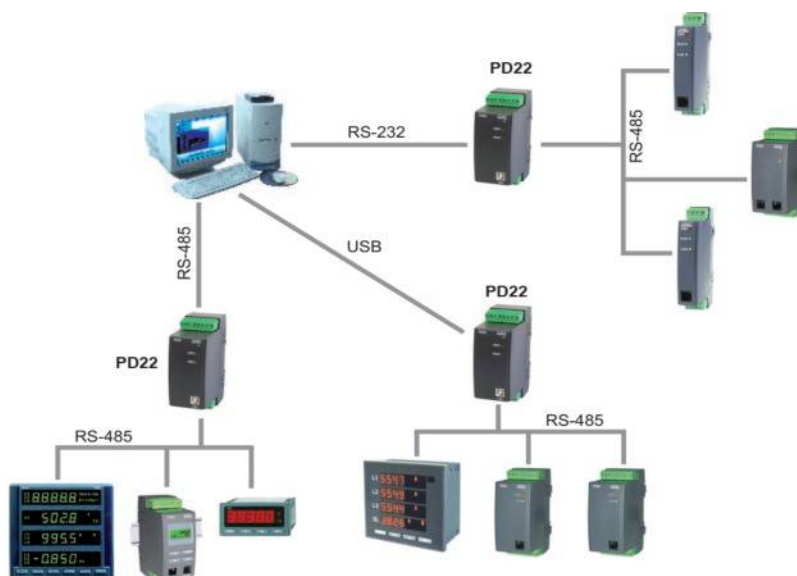


Három jelző LED az előlapon

- **D1 kétszínű LED**
Zöld, folyamatosan világít - az adatgyűjtő megfelelően működik
Zöld, szaggatott fényjelzés - konfigurációs üzemmód
Piros - konfigurációs hiba
- **D2 zöld LED**
Adatátvitel az eszköztől a master rendszer felé.
- **D3 sárga LED**
Adatátvitel az eszközre a master rendszer felől.

PD22 adatgyűjtő bekötése

Kivezetés	Funkció
1	Kimenet + 5V (busz meghajtáshoz)
2	Port 1 első RS485 interfész "A" kivezetése
3	Port 1 első RS485 interfész "B" kivezetése
4	Port 1 RS485 interfész földpontja, GND
5	Port 1 RS485 interfész földpontja, GND
6	Port 1 második RS485 interfész "B" kivezetése
7	Port 1 második RS485 interfész "A" kivezetése
8	Kimenet + 5V (busz meghajtáshoz)
9, 10	Táplálás
11	Nem használt
12	Port 2 RS232 interfész TxD kimenete
13	Input RxD Port 2 RS232 interfész RxD bemenete
14	Port 2 RS232 és RS485 interfész földpontja, GND
15	Port 2 RS485 interfész "A" kivezetése
16	Port 2 RS485 interfész "B" kivezetése



Példák a PD22 adatgyűjtő számítógéphez történő csatlakoztatására