



1RCD5485



- Diagnosztika: két led a bekötés és a működés ellenőrzéséhez
- 3 kV-os opto-elektronikai elválasztás a bemenetek és az RS485 interfész között
- RS485 interfész MODBUS RTU protokollal (teljes megfelelés) 5 programozható, max. 115 200 bps sebességgel
- Relé érintkezővel, ill. nyitott kollektoros kimenettel kompatibilis nagy sebességű bemenetek
- Programozási lehetőség nyitott, vagy zárt érintkezős kimenetű készülékek impulzusainak számlálására
- Jelszavas védelem a paraméterek programozásához / előre beállított összegzők és regiszterek nullázásához
- 100 µs felbontással programozható bemeneti szűrők.
- Lehetőség az összesítő és akkumulátorok nem-felejtős üzemmódba váltásához (EEPROM mód).
- Az összegzők aktiválásának lehetősége 0 és 99999,9999 közötti programozó impulzusokkal (négy tizedesjegyre).
- Az összegzők és akkumulátorok maximális számlálási értékének beállíthatósága (999.999.999 későbbi nullázás nélkül)
- Ingyenes programozó szoftver demó segítséggel (letölthető a web oldalról)

Készülék energiamérők, vízmérők, gázmérők, hőmérők, lépésszámláló, darabszám, vagy bármely más nyitott kollektoros kimenettel vagy potenciálmertes relé érintkezős kimenettel rendelkező eszközök által szolgáltatott pulzusok számlálására (pl. fotocella). Az 5 független csatorna által vett impulzusokat a készülék úgy számolja, hogy az összesített értéket egy „Master” Modbus le tudja kérdezni.

Minden csatorna pulzusainak számlálása a hozzátartozó regiszterben történik. Egy regiszter az összegezett értékhez van hozzárendelve. Programozáskor a rendelkezésre álló szoftver (frissítés a webhelyen elérhető) segítségével minden impulzushoz „súlyozás” rendelhető, azaz egy olyan érték amellyel a regiszter tartalma nő minden egyes fogadott impulzusnál. Pl. ha 10m3 víz súlyozás (10) van hozzárendelve az 1. csatornához, akkor minden egyes beérkező impulzusnál a belső regiszter tartalma 10-el nő, vagyis 0, 10, 20, 30 ... stb. lesz a regiszter tartalma (mért érték). Ily módon az eszközt lekérdező „Master” Modbus egy már koherens (valós) számot kap anélkül, hogy ki kellene számítani a valós mért értéket.

Ez a funkció be- és kikapcsolható, és befolyásolja az eszköz működését (lásd a specifikációt).

A készülék nem-felejtő (EEPROM) memóriával van ellátva.

Minden csatornán kiválasztható, hogy az adatokat véglegesen mentse-e, vagy kikapcsoláskor elveszítse-e őket (a nem-felejtő memóriába történő mentés a készülék kikapcsolásakor történik). Az újbóli bekapcsoláskor a mentett értékek visszaállnak.



A kis felső panel alatt található 8 mikrokapcsoló segítségével állíthatók be az eszköz MODBUS címei (1-től 255-ig), két led egyszerű diagnosztikát biztosít.

- A piros led villog, amikor impulzusokat kap az 5 csatorna bármelyikén. Minden villanás és szünet időtartama 100 ms. Több csatorna egyidejű vagy gyors impulzusok esetén a villogás elveszíti a jelentését, azaz már nem követi a pulzusokat, hanem csak az aktivitást jelzi. Ez a led elsősorban a csatlakozások és a műszer működésének ellenőrzésére szolgál.

- A sárga led akkor villog, amikor az eszköz, az RS485 interfészen keresztül a mikrokapcsolókkal programozott címre kapott érvényes Modbus lekérdezés után a kért adatokkal válaszol.

- A sárga led akkor villog, amikor az eszköz, az RS485 interfészen keresztül a mikrokapcsolókkal programozott címre kapott érvényes Modbus lekérdezés után a kért adatokkal válaszol.

- Táplálás: 230V ±10%, 50 / 60Hz, 2 VA
- Galvanikus elválasztás a bemenetek, a táplálás és a kimenet között
- Vizsgálati feszültség: 3kV
- Bemenetek száma: 5
- Bemenetek típusa: feszültségmentes érintkező (NPN)
- Polaritás: NO vagy NC (szoftverből programozható)
- Érintkező max. ellenállása: 600 Ω
- Maradék feszültség az érintkezőn: max. 1,5 V
- Soros interfész: RS485 (3kV-os leválasztás)
- Kommunikációs protokoll: ModBus RTU
- Kommunikációs sebesség: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (programozható)
- Kommunikációs paraméterek: 8, N, 1 Nincs
- Címzés: 1 - 255 minidip segítségével
- Összegzők száma: 5
- Összegzők kapacitása: 999999999 (9 számjegy)
- Összegezendő impulzusok időtartama: min. 55 µS (1)
- Összegezendő impulzusok max. frekvenciája: 9000 Hz (1)
- Akkumulátorok száma: 5
- Akkumulátorok kapacitása: 999999999,9999 (9 egész + 4 tizedes)
- Vezérlő impulzusok minimális időtartama: 500 µS (2)
- Vezérlő impulzusok maximális frekvenciája: 1000 Hz (2)
- Programozható szűrő: 5, 0-25,5 ms felbontású mező. 100 µS
- Méretek / súly: 3 DIN modul / 0,30 kg
- 1) Kitöltési tényező 50%, akkumulátorok = KI, Szűrők = 0 = KI
- 2) Kitöltési tényező 50%, szűrők = 0 = KI. Ha az akkumulátorok BE vannak kapcsolva, akkor ezt a határt is figyelembe kell venni az összegzésnél

Mechanikai jellemzők

- Felszerelés DIN50022 szerint
- Mechanikai védelem: komplett készülék IP20 / előlapról IP30

Környezeti feltételek

- Névleges / használati hőmérséklet: 0... 45°C / -5... 55°C
- Raktározási hőmérséklet: -10... 70°C
- Relatív páratartalom: 10 ... 95%
- Légköri nyomás: 70... 110 kPa

Vonatkozó szabályok

- Érintésvédelem: IEC EN 61010-1 CAT II
- A csomagolás védelmi fokozata (IP kód): IEC EN 60529
- Elektromágneses megfelelés (immunitás): IEC EN 61000-6-2
- Elektromágneses megfelelés (emisszió): IEC EN 61000-6-4