



این دستگاه در کنار کنتورهای موجود در پست های فوق توزیع نصب شده و با استفاده از پورت های ارتباطی کنتورها با آنها ارتباط برقرار می نماید و از سوی دیگر با استفاده از بستر GPRS ویا یکی از بستر های LAN و PSTN با سرور مرکزی و نرم افزار در نظر گرفته شده ارتباط برقرار کرده، دستورات را از نرم افزار دریافت و اقدامات لازم را انجام می دهد و در صورت نیاز اطلاعات خوانده شده از کنتورها را ارسال می کند. محصول فوق با دستور العمل و روش اجرایی شرکت مدیریت شبکه در خصوص قرائت کنتورهای فیدر های تغذیه کننده شرکت های توزیع منطبق می باشد.

DCU-410

دستگاه جمع کننده اطلاعات کنتورهای پست های فوق توزیع

با استفاده از بستر LAN/ GPRS/ PSTN

مزایای سیستم قرائت از راه دور

- ایجاد بانک اطلاعاتی کامل از رفتار بار و سایر مشخصه های کنتور.
- فراهم شدن امکان پیش بینی بار با استفاده از داده های جمع آوری شده در بانک اطلاعاتی.
- فراهم شدن امکان تشخیص تلفات موجود در شبکه.
- فراهم شدن امکان تشخیص زمان و مقدار دقیق پیک بار.
- صحت سنجی کنتورها از طریق مقایسه مجموع مقادیر کنتورهای خروجی با مقادیر کنتورهای ورودی.
- افزایش سرعت و دقت در قرائت ها با حذف عامل انسانی و خطای ناشی از آن.
- امکان مانیتور نمودن کنتور های موجود در پست به صورت آنلاین.
- بالا بردن کیفیت توان با استفاده از قرائت پارامتر های شبکه.



Sanjesh Afzar Asia Co. LTD

3rd Floor, NO. 8, 16th St., Gandhi St., Tehran, IRAN.
Tel: (+98 21) 88799914 & 42704 - Fax: (+98 21) 88790178
PostalCode: 1517854614
www.saa.ir / info@saa.ir



DCU-410



امکانات

- دارای پردازنده هوشمند جهت انجام دستورات بصورت آفلاین.
- امکان برقراری ارتباط با انواع کنتورهای دیجیتال موجود در پست‌های فوق توزیع ، بدون توجه به برند و مدل کنتور .
- دارای پورت ارتباطی RS-232
- دارای دو پورت RS485 مجزا (Half Duplex/Full Duplex) و امکان اتصال یک دستگاه به چند کنتور از طریق باس RS485.
- دارای سه ورودی ایزوله دیجیتال.
- دارای یک ورودی آنالوگ ۰ تا ۵ ولت.
- دارای یک ورودی جریانی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر.
- دارای دو خروجی ایزوله دیجیتال.
- دارای رله نگهدارنده (Latch Relay) جهت قطع و وصل.
- دارای پورت نوری جهت ارتباط به صورت محلی.
- مطابق استانداردهای مشخص شده وسایل صنعت (EMC، IP52، ...).
- ارتقا، برنامه یا تغییر کاربری دستگاه از طریق ارسال فایل از راه دور.
- قابلیت اعلام باقیمانده شارژ سیم کارت و امکان شارژ مجدد آن از طریق نرم افزار.
- دارای RTC داخلی، باتری پشتیبان و حافظه داخلی از نوع فلش.
- منبع تغذیه داخلی
- دارای دو بستر ارتباطی به طور همزمان به صورت انتخابی LAN و GPRS یا PSTN و GPRS
- دارای قابلیت قرائت اطلاعات مختلف موجود در کنتورها از قبیل: مقادیر کارکرد، پارامترهای شبکه و رفتار بار ۱ و ۲.
- قابلیت تنظیم پارامترهای مورد نیاز دستگاه از راه دور.
- قابلیت اتصال آنتن خارجی.
- قابلیت تنظیم دستگاه جهت قرائت پارامترهای مختلف (ولتاژ، جریان، توان، Cosφ) کنتورهای متصل به آن بصورت اتوماتیک و ارسال به مرکز (حداقل زمان ۱ دقیقه)
- امکان سفارش بر اساس یک بستر ارتباطی (LAN یا GPRS یا PSTN) وجود دارد.
- امکان کار در مد Transparent به منظور برقراری ارتباط با نرم افزار کنتور ها
- پشتیبانی از پروتکل های ارتباطی مختلف (Modbus ، DLMS ، Commandline ، IEC62056-21)

مشخصات عمومی

- Ethernet 10Base-T or 100Base-TX (Auto-Sensing)
- Access Restriction : IP and MAC address filtering, Password
- Security Protocols : SSL3.0/TLS1.0, SSH2.0
- 4 Communication Modes (TCP server, TCP client, AT Command and UDP)
- Variety of monitoring status(debugging mode, Telnet)
- DHCP and PPPoE
- DNS (easy access using domain name)
- DDNS (dynamic IP address management by domain name)
- IP Change Notification for dynamic IP address management (TCP, UDP, and DDNS)
- Telnet COM Port Control Option (RFC 2217)

- شرایط تغذیه: 110AC / 80-150DC یا 100-230 AC (بنا به درخواست)
- محدوده دمایی نگهداری: 30°C تا +70°C
- محدوده دمایی عملکرد: 25°C تا +65°C
- وزن دستگاه: gr 556
- ابعاد دستگاه: 11cm x 16cm x 6cm
- محدوده رطوبت عملکرد: 0 تا 95 درصد

دارای تاییدیه استاندارد های :

- IEC61000-4-2: ESD
- IEC61000-4-4: EFT/B immunity
- IEC61000-4-5: Surge
- IEC61000-4-6: EMS conducted immunity
- IEC61000-4-12: Oscillatory wave immunity

مشخصات ماژول PSTN

- Data transfer at rates from 300 bps to 56 Kbps
- Control and configuration via AT commands
- V.42 error control and V.42bis data compression
- Shared line features prevent modem operation from interfering with voice communications
- Complete integrated DAA
- World-wide telephone networks compliance
- UL60950 Recognition

مشخصات ماژول GSM/GPRS

- Quad-Band: GSM 850, EGSM 900, DCS1800, PCS 1900
- Compliant to GSM phase 2/2+
- GPRS Multi-slot class 10
- Support SIM card : 1.8 V , 3 V