

Feeder Terminal Unit

FTU

FTU (Feeder Terminal Unit) یک نوع از Remote Terminal Unit است که اغلب برای فیدرهای بخش توزیع استفاده می‌شود. این دستگاه وظیفه کنترل و مانیتورینگ سکسیونر هوایی را بر عهده دارد. در ساخت شرکت آذرکلید از یکی از به‌روزترین پردازش‌گرها (Arm cortex m7) در قسمت Main و همچنین در بخش LCD (Arm Cortex m4) استفاده شده است. پورت‌های ارتباطی FTU بسیار کامل طراحی شده است که شامل دو پورت اترنت، شش پورت کاملاً ایزوله سریال (3x RS232 و 3x RS485) است. از ویژگی‌های برتر ساخت شرکت آذرکلید می‌توان به سه نرم افزار کانفیگ (پیکره بندی) مانیتورینگ و تست بسیار کامل و پیشرفته در عین حال کاملاً user friendly اشاره کرد.

طراحی و ساخت FTU بصورت کامل توسط متخصصین شرکت آذرکلید انجام شده و تمام الزامات توانیر و فراتر از آن را برآورده می‌نماید. این مجموعه اتوماسیون به هیچ یک از سیستم‌های عامل‌های رایج مانند ویندوز، لینوکس و یا اندروید وابستگی نداشته و قابلیت تغییر در طراحی و شخصی‌سازی (Customize) را دارد.

LCD

Features: Fault Indicator, Battery Alarms, Local/Remote, Open/Close, Gas Low... LED status, Local/Remote, Open/Close, Fault Reset, Lamp Test Commands, LCD (Monitor), 5 Keys for Setting

Ports: 1 x RS-232, 1 x RS-485 Port



Power Meter

Features: Apparent Power, Active Power, Reactive Power, Synchronizing Check, Current, Voltage, Power Factor, Frequency, Earth Fault, Over Current Fault

I/O: 6 x Voltage Analog Input
3 x Current Analog Input



Compact FTU

Main

Protocols: DNP3 over TCP/IP, DNP3 over Serial Port, MODBUS RTU(RS232,RS485),MODBUS TCP,HTTP, IEC60870- 5-Part 104, IEC60870 - 5- Part 101, Master & Slave for all Protocols

Ports: 2xEthernet Port, 3x RS-232, 3x RS-485 Port

I/O: 16 Digital Input Channel
8 Digital Output Channel



از دیگر ویژگی‌های برتر FTU می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- حافظه میکرو اسدی برای ثبت وقایع
- خروجی‌های ۱/۵ کنتاکت با ترمینال مشترک مستقل (به ازای هر ۴ خروجی یک مشترک)
- ورودی‌های بدون پلاریته
- چراغ‌های سیگنال برای ورودی‌ها و خروجی‌ها
- طراحی شده مطابق استاندارد C371
- قسمت اندازه‌گیری مستقل برای استفاده بهینه از فضا
- اندازه‌گیری‌های دقیق و کامل و فراتر از انتظار بخش‌های مختلف آنالوگ
- قابلیت استفاده از CT‌های حلقوی و روگوسکی
- مدارات ۴ لایه
- پشتیبانی کامل از بسیاری از پروتکل‌های استاندارد به صورت Master, Slave و پشتیبانی از چند پروتکل روی پورت‌های مختلف به صورت همزمان