TM-100

مودم ترنسپرنت

مودم TM-100 یک مودم مخابراتی با پوشش ارتباطی 2G/4G و دارای یک پورت الکتریکال RS485 می باشد که از نظر ساختاری، پروتکل DLMS را پشتیبانی می نماید. با توجه به اینکه در پروتکل DLMS بر روی پورت RS485، تبادل اطلاعات با فرمت Direct HDLC صورت می پذیرد و از سویی دیگر، فرمت ارسالی در بخش Application باید DLMS Wrapper باشد، بر همین اساس مودم در این بخش، نقش تبدیل کننده فرمت Wrapper به Direct HDLC را عهده دار است. روال کاری مودم به این صورت می باشد که فرامین ارسالی از نرم افزار مدیریت مرکزی را دریافت و به Direct HDLC تبدیل نموده و به تجهیز متصل شده به خودش منتقل می نماید و سپس اطلاعات دریافتی از تجهیز نام برده را نیز با فرمت Wrapper برای نرم افزار ارسال می نماید. با این حال تعاملات ارتباطی مودم با نرم افزار مدیریت مرکزی اعم از ارسال و دریافت فرامین و اطلاعات و همچنین تنظیمات مربوط به مودم و زیرساخت مخابراتی در قالب استاندارد DLMS/COSEM انجام می پذیرد. تنظیم نمودن مودم به دو صورت محلی و از راه دور امکان پذیر می باشد.

مزایای دستگاه

با توجه به بسترهای ارتباطی موجود بر روی این دستگاه، پایداری ارتباط با تجهیزات مختلف به صورت اساسی بهبود می یابد و در هر زمان امکان دسترسی به این تجهیزات بدون مشکل خواهد بود. با وجود آنتن خارجی امکان حذف نقاط کور به راحتی امکان پذیر می باشد .تعویض سیم کارت بدون باز کردن درب دستگاه، امکان پذیر می باشد و این کار باعث مستقل شدن بخش نصب با تولید می شود. در این دستگاه با پیاده سازی پروتکل کامل DLMS/COSEM مباحثی مانند احراز هویت و رمزنگاری داده ها، پوشش داده شده است. مزایای دیگر قرائت تجهیزات به شرح زیر می باشد:

- کاهش هزینه های قرائت
- حذف قرائت های ناممکن از تجهیز
- افزایش سرعت و دقت با حذف عامل انسانی و خطای ناشی از آن

TM-100

مودم ترنسپرنت

مشخصات فنی

مطابق استانداردهای مشخص شده وسایل صنعتی (EMC, Watch Dog, ...)	
دارای پردازنده هوشمند	
قابلیت ارتقاء برنامه دستگاه از طریق ارسال فایل از راه دور و از طریق محلی با پروتکل استاندارد DLMS	
تنظیم پارامترهای دستگاه با پروتکل استاندارد DLMS	
قابلیت Encryption داده های رد و بدل شده بین دستگاه و مراکز جهت امنیت اطلاعات طبق استانداردهای DLMS	
دارای بستر GPRS با پوشش 2G/4G	
دارای آنتن خارجی با قابلیت جابجایی	
قابلیت اتصال با	IP Dynamic
	IP Static
دارای RTC داخلی	
دارای حافظه داخلی از نوع فلش	
دارای یک پورت ارتباطی RS485	
امکان اتصال یک دستگاه به حداقل ۱۲۸ کنتور از طریق باس RS485	
دارای یک پورت نوری	
منبع تغذیه	۱۰۰–۵۰۰ ولت AC (قابلیت اتصال مستقیم به برق شهر)
	۱۰۰–۷۰۰ ولت DC
بسترهای ارتباطی	پورت نوری
	GPRS

مشخصات عمومی

محدوده دمایی عملکرد	۲۵- تا ۶۵+ درجه سانتی گراد
محدوده دمایی نگهداری	۴۰- تا ۷۰+ درجه سانتی گراد
وزن دستگاه	۵۵۶ گرم
ابعاد دستگاه	۵۸*۱۱۲*۱۶۰ میلی متر
محدوده رطوبت عملکرد	۰ تا ۹۵ درصد

مشخصات ماژول ارتباطی GPRS

LTE–FD	B1/B3/B5/B7/B8/B20
LTE–TDD	B38/B40/B41
GSM/EDGE	B3/B8

SAA-0755-0212-PB-04

S.A.A
Sanjesh Afzar Asia Co. Ltd.
شرکت سنجش افزار آسیا
تهران، خیابان گاندی، خیابان شانزدهم، پلاک هشت
طبقه سوم کد پستی : ۱۵۱۷۸۵۴۶۱۴
تلفن : ۸۸۷۹۹۹۱۴ و ۴۲۷۰۴ فکس : ۸۸۷۹۰۱۷۸

ISC INTERNATIONAL STANDARDS CERTIFICATIONS
ISO 9001 OHSAS 18001 ISO 14001