

ترانسمیتر و GSM مودم صنعتی



شرکت مهندسی تیکا

تولید کننده دستگاههای اندازه گیری کمیت های برق ، وزن ، دما ، رطوبت و ارائه دهنده خدمات در زمینه اتوماسیون صنعتی Transmitter ، Indicator ، HMI ، PLC ..

سایر محصولات

جانکشن باکس

نمایشگر وزن TD-1000

انواع لودسل (Revere , Zemic , Bongshin)

ترانسمیتر رطوبت و دما

ترموستات TD 1200 36*72

ترانسمیتر ۸ کاناله دما TM - TMP8

ماژول ورودی - خروجی دیجیتالی TM 1410

ولتمتر - آمپر متر تکفاز TD - 1520

ولتمتر - آمپر متر سه فاز TD - 1540

واتمتر تکفاز (نمایشگر) TD - 1525

ترانسمیتر کمیت های برق تکفاز TM - 1510

ترانسمیتر کمیت های برق سه فاز TM - 1530

ماژول ورودی آنالوگ TM - 1470

ماژول خروجی آنالوگ TM - 1450

معرفی :

در مواردی که نیاز به ارسال و دریافت اطلاعات از راه دور (بی سیم) بوجود می‌آید می‌توان از دستگاه GSM مودم TM-1900 استفاده کرد. این دستگاه امکان ارسال و دریافت پیامک (SMS) را روی بستر GSM با سیم کارت‌های متعارف دارا می‌باشد. کاربر با تنظیم دستگاه می‌تواند پیام‌های لازم را طی زمان-های تنظیم شده دریافت کند یا با ارسال یک پیامک یا حتی یک تماس نک زنگ (Miss Call) دستگاه را جهت ارسال پیامک فعال کند. همینطور می‌توان با ارسال پیامک فرامینی را به دستگاه صادر کرد تا یکی از ۴ خروجی رله دستگاه فعال شود. ۴ ورودی دیجیتال دستگاه امکان اتصال به سنسورها و یا سوئیچ‌های مختلف را داشته که با فعال شدن هر کدام پیامکی، متناظر آن ارسال می‌شود. همینطور ۴ ورودی آنالوگ (رزرو شده) کمیت دریافتی از سنسورها را طی زمان بندی تنظیم شده و یا بر اساس تنظیم حدی به صورت آلارم به کاربر ارسال پیامک می‌شود. تعداد شماره مخاطب‌ها و همینطور متن پیامک در دستگاه توسط نرم افزار قابل تنظیم می‌باشد. همینطور این دستگاه از طریق یک پورت RS485 امکان اتصال به دستگاه‌های Slave روی یک باس ModBus را داشته تا دریافت یا ارسال داده روی بستر GSM به سایر محصولات را امکان پذیر می‌کند.

ویژگی ها :

- قابلیت تعریف تعداد ۱۰ مخاطب
- قابلیت تعریف تعداد ۲۰ پیام ثابت
- قابلیت کنترل تعداد ۲۰ رویداد خاص
- قابلیت تنظیم چگونگی فعال شدن رویدادها
- قابلیت تنظیم چگونگی عکس العمل رویدادها
- دارای تعداد ۴ تایمر برای ارسال دوره ای پیامک
- قابلیت شارژ نمودن سیم کارت توسط ارسال پیامک و کد شارژ
- قابلیت ارسال مجدد پیامک در صورت عدم رسیدن پیامک به مقصد
- دارای شمارنده برای شمارش تغییر وضعیت در ورودی‌های دیجیتال
- قابلیت نصب انواع سیم کارت بر روی دستگاه (همراه اول - ایرانسل)
- قابلیت تشخیص مبلغ شارژ در سیم کارت‌های اعتباری و ارسال پیامک در صورت نیاز
- قابلیت شبکه شدن چندین دستگاه توسط پورت RS485 با پروتکل ModBus RTU

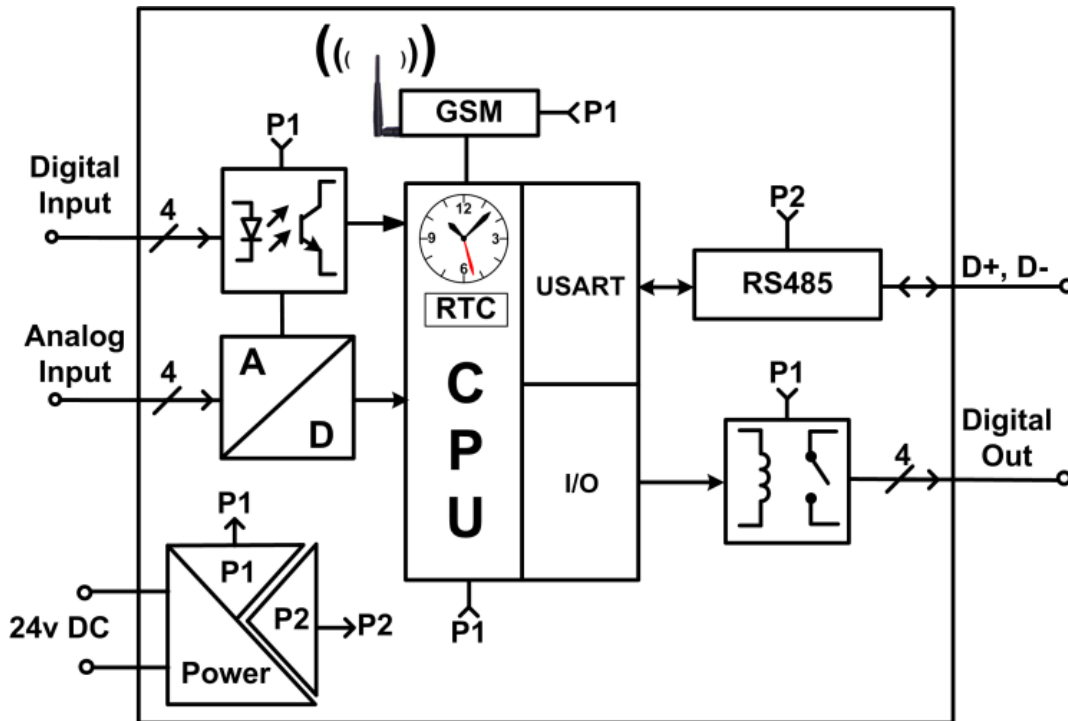
امکانات :

- دارای 4 ورودی دیجیتال
- دارای 4 خروجی رله
- دارای ۴ ورودی آنالوگ (رزرو)
- دارای پورت سریال RS485 با پروتکل ModBus - RTU

موارد استفاده :

* مرغداری	* پرورش قارچ	* سیستم‌های حفاظتی و اعلام حریق
* دزدگیر	* اتاق سرور	* اتوماسیون خانگی BMS
* کشاورزی	* اتوماسیون صنعتی	* ایستگاه‌های پمپاژ آب شهری
* آب و فاضلاب	* شرکت‌های توزیع نیرو	

بلوک دیاگرام کلی :



شرح محصول :

در این دستگاه تعداد ۱۰ مخاطب قابل تعریف است و دستگاه فقط با مخاطب های تعریف شده کار می کند یعنی پیام ها و تماس های دریافتی از آنها را قبول کرده و فقط به این مخاطب ها پیامک ارسال می کند و عکس العملی در مقابل شماره تلفن های ناشناس ندارد .

همچنین تعداد ۲۰ پیام ثابت قابل تعریف است که متن این پیام ها قابل تغییر بوده و این پیام ها بر اساس تنظیمات انجام گرفته و در مواقع لزوم به صورت پیامک ارسال می شوند . در ضمن زمانی که یک پیامک جدید توسط دستگاه دریافت شود متن پیامک دریافت شده با متن پیام های تعریف شده مقایسه می شود . در صورت برابر بودن آنها یک رویداد خاص فعال می شود .

در این دستگاه تعداد ۴ ورودی دیجیتال قرار داده شده که لبه بالا رونده یا لبه پایین روند این ورودی ها می تواند باعث فعال شدن یک رویداد شود همچنین تعداد ۴ خروجی رله قرار داده شده که وصل شدن یا قطع شدن هر رله نیز می تواند باعث فعال شدن یک رویداد شود .

الگوریتم کاری این دستگاه بر اساس رویدادها یا Event ها می باشد یک Event می تواند به شکل های مختلف بوجود آید که عبارتند از :

- ۱- لبه بالا رونده یا پایین رونده ورودی دیجیتال
- ۲- قطع یا وصل شدن رله ها
- ۳- دریافت یک پیامک خاص از یک مخاطب خاص
- ۴- دریافت یک تماس از یک مخاطب خاص
- ۵- Event یا رویدادی که قبلاً رخ داده است
- ۶- تایمر
- ۷- نوشتن بیت Event از طریق پورت سریال

زمانیکه یک Event بوجود آمد می توان با توجه به آن یک عکس العمل خاص یا کار خاصی انجام داد که کارهای قابل اجرا توسط Event رخ داده شده عبارتند از :

- ۱- ارسال یک پیامک خاص به مخاطب خاص تعریف شده
- ۲- وصل یا قطع نمودن یک رله
- ۳- فعال نمودن یک Event جدید

در مورد سیم کارت های اعتباری می توان گفت این دستگاه قادر به تشخیص مبلغ شارژ بوده و می تواند با ارسال یک پیامک به مخاطب مورد نظر ، وی را از کم بودن مبلغ شارژ سیم کارت آگاه نماید . مخاطب مورد نظر نیز می تواند با ارسال کد شارژ به صورت پیامک برای دستگاه باعث افزایش مبلغ شارژ سیم کارت شود .

مشخصات فنی

مشخصات فنی	
ابعاد دستگاه: 220 * 105 * 66	تغذیه: 24 V dc (15~36)
خروجی رله: تعداد: 4 ولتاژ: 250 جریان: 2A	ورودی دیجیتال: تعداد: 4 ولتاژ: 12 V ایزولاسیون: 1Kv
شرایط نگهداری: دمای عملکرد: -10~60 °C دمای نگهداری: -20~85 °C رطوبت مجاز: 30% ~ 90%	پورت سریال RS485: پروتکل: ModBus-RTU نرخ انتقال دیتا: 2400~57600b/s
سیم کارت و GSM: سیم کارت های تست شده : همراه اول و ایرانسل نوع سیم کارت : دائمی – اعتباری تعداد مخاطب قابل تعریف : ۱۰ مخاطب تعداد پیام قابل ذخیره : ۲۰ پیام تعداد تایمر برای ارسال پیامک دوره ای : ۴ تایمر	

جدول سفارش دستگاه :