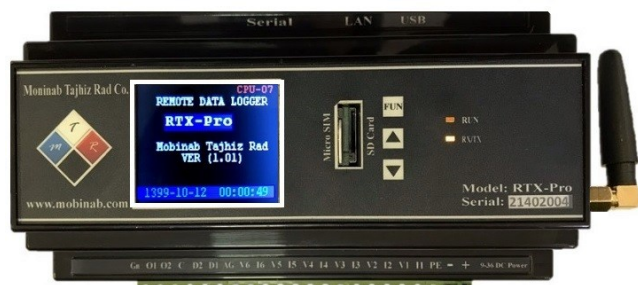




سیستم تله متری و انتقال داده



مدل RTX-Pro

کاربردها

- مانیتورینگ تجهیزات مداوم
- کنترل و مانیتورینگ چاهها و مخازن آب ، نفت، گاز و ...
- کنترل و مانیتورینگ سیستم‌های محیطی همانند:
- آلودگی های آب و هوا، ترافیک، دما، ...
- سیستم‌های جمع آوری اطلاعات، انتقال و توزیع شبکه برق
- کنترل و جمع آوری اطلاعات سیستم توزیع آب

پارامترهای محاسباتی

این مدل بصورت ریلی و برای نصب داخل تابلو طراحی گردیده است. تجمیع کلیه قابلیت های مورد انتظار از یک Gateway و انعطاف پذیری در تغییر طراحی بر اساس درخواست مشتری از مهمترین قابلیت های این مدل می باشد.

دیتالاگرها و مودم های GPRS/GSM این شرکت قادر هستند همزمان نتایج را به اینترنت یا تلفن همراه ارسال نمایند. در این نوع مودم‌ها بجای ارسال نتایج تنها به یک ایستگاه، کلیه نتایج بر روی اینترنت قرار می‌گیرند. با اینکار چندین کاربر از همه جای کشور می‌توانند در سطوح مختلف به این نتایج دسترسی داشته باشند. میزان دسترسی کاربران با User Name و Password های متفاوت قابل کنترل است.

با استفاده از این دستگاه‌ها می‌توانید از هر نقطه دنیا به اطلاعات ایستگاه‌های تحت پوشش دسترسی پیدا کنید. این اطلاعات شامل موارد زیر می‌شوند:

- آخرین مقادیر همه پارامترها
- منحنی پارامترها
- آلامر های فعلی ایستگاهها
- سوابق آلامرهای ایستگاهها
- تنظیمات ایستگاهها
- دانلود داده‌های کلیه پارامترها بصورت فایل Excel

Features
Programmable Via TOPs Script Editor
Support EMS And EMI Protection
Modbus/TCP-ASCII-RTU Protocol for SCADA Software
Support Modbus Master Protocol
DNP3/TCP-Serial-IEC101-104 Protocol for SCADA Software
Support DNP3 Master Protocol
Support At Command Protocols (GSM-GPRS Modem)
Internal Data logger
Support FTP/Telnet/Web Server
PID Controller
10/100 Base-TX Ethernet / RS485 / RS232
IO Scan Time < 1ms



مشخصات فنی

Analog Input	
Input Channels	6 (Single)
Input Type	10 V 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA
Resolution	12-bit
Sampling Rate	384 K Sample/Sec. (Total)
Accuracy	+/-1 LSB
Overcurrent Protection	40 mA max.
Input Impedance	Voltage 2 MΩ Current 150 Ω
Individual Channel Configuration	Yes
Digital Input	
Channels	2
Contact	Isolated Contact
On Voltage Level	+10 VDC ~ +40 VDC
Off Voltage Level	+4 VDC Max.
Input Impedance	10 KΩ, 0.5W
Overvoltage Protection	+40 VDC

Digital Output	
Channels	2
Type	Power Relay, Form A (SPST N.O.)
Operating Voltage Range	250 VAC/30 VDC
Max. Load Current	3.0A/channel at 25°C
Operate Time	6 ms (Typical)
Release Time	3 ms (Typical)
Electrical Life (Resistive load)	VDE 3 A @ 250 V _{AC} 30,000 ops. 3 A @ 30 V _{DC} 70,000 ops
Mechanical Life	10,000,000 ops.at no load (300ops./ minute).
Intra-module Isolation	2750 VDC

EMS Protection	
ESD (IEC 61000-4-2)	±8 kV Contact for each Terminal
Burst (IEC 61000-4-4)	±2 kV for Power Line
Surge (IEC 61000-4-5)	±0.5 kV for Power Line

EMI Protection	
IEC 61000-4-20	EMI Radiated Measurement
CIPRS 16-2-1	EMI Conducted Measurement
IEC 61000-4-3	Radiated EM Field Immunity
IEC 61000-4-6	RF Conducted Immunity
IEC 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field

Environmental Test	
IEC 60068-2-14	Environmental testing

Inputs And Outputs		
Analog Inputs	A1	AIN1
	V1	VIN1
	A2	AIN2
	V2	VIN2
	A3	AIN3
	V3	VIN3
	A4	AIN4
	V4	VIN4
	A5	AIN5
	V5	VIN5
	A6	AIN6
	V6	VIN6
Digital Inputs	D1	DIN1
	D2	DIN2
	C	COM
Digital Outputs	O1	DO1
	O2	DO2
	Gn	Grand

System		
CPU	ARM 32-bit RISC CPU	
SRAM	128KB	
Flash Memory	Internal	512KB High Speed Flash
	External	32Mb
Watchdog	Yes	
Communication		
Ethernet Port	10/100 Base-TX and automatic MDI/MDI-X	
Serial Port	RS485	Modbus master Modbus slave (ASCII – RTU) DNP3 Slave
	RS232	Modbus master Modbus slave (ASCII – RTU) DNP3 Slave
LED Indicators		
PWR	Power On	
ERR	System Error	
Green	Ethernet Link/Act	
Blue	Ethernet 10/100 M Speed	
Power Requirements		
Reverse Polarity Protection	Yes	
Powered	10 ~ 36 V _{DC}	
Consumption	1W	
Mechanical		
Dimensions (W x L x D)	158×88×59mm	
Installation	Standard DIN-Rail	
Environment		
Operating Temperature	-10 °C ~ +65 °C	
Storage Temperature	-10 °C ~ +70 °C	
Humidity	10 ~ 90% RH, non-condensing	

Power & Communication		
Power Supply	L+	DC 24V (9-36 Possible)
	M	DC GND
	PE	Earth
COM2 (RS485)	A	RS485+
	B	RS485-
COM1(RS232)	2	RXD
	3	TXD
	5	GND
	7	RTS
	8	CTS
	LAN	Ethernet 10/100

