

صفحه شماره ویرایش: ۱ تاریخ تهیه: ۱۴۰۰/۱۲/۱۸	عنوان دستورالعمل: تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی مودم صنعتی GPRS	 معاونت برنامه ریزی و مهندسی دفتر مهندسی و نظارت
--	---	--



معاونت برنامه ریزی و مهندسی

دفتر مهندسی و نظارت

دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی

مودم صنعتی GPRS

شماره ویرایش: ۱

۱۴۰۰/۱۲/۱۸

MOBILE

General Specification	Required Data	Supplier Data
* Mobile module	4G (LTE) , 3G – Up to 42 Mbps, 2G – Up to 236.8 kbps, GPRS.	☐ تایید ☐ عدم تایید
* Status	Show connection and system status on the LED.	☐ تایید ☐ عدم تایید
SIM switch *	2 SIM cards, auto-switch cases: weak signal, data limit, SMS limit, roaming, no network, network denied, data connection fail, SIM idle protection	☐ تایید ☐ عدم تایید
SMS *	SMS status, SMS configuration, send/read SMS via HTTP POST/GET, EMAIL to SMS, SMS to EMAIL, SMS to HTTP, SMS to SMS, scheduled SMS, SMS autoreply, SMPP	☐ تایید ☐ عدم تایید
DI & DO *	2 digital input 2 digital output	☐ تایید ☐ عدم تایید
Operator selection	Auto and manual selectable	☐ تایید ☐ عدم تایید
Local setting	Local setting All connection and system parameters.	☐ تایید ☐ عدم تایید
Band management	Auto and manual selectable	☐ تایید ☐ عدم تایید
* APN	Auto APN, manual setting	☐ تایید ☐ عدم تایید
* Bridge	supported	☐ تایید ☐ عدم تایید
Passthrough *	Router assigns its mobile WAN IP address to another device on LAN	☐ تایید ☐ عدم تایید
NETWORK		
Network protocols	TCP, UDP (server & client)	
* Firewall	Specify IP and port from scada and RTU	☐ تایید ☐ عدم تایید
* DHCP	Static and dynamic IP allocation, DHCP Relay, Relayd	☐ تایید ☐ عدم تایید
* Network backup	VRRP, Mobile, Wired and WiFi WAN options, each of which can be used as backup, using automatic Failover	☐ تایید ☐ عدم تایید
SECURITY		
* Authentication	Pre-shared key, digital certificates	☐ تایید ☐ عدم تایید
* Firewall	Pre-configured firewall rules can be enabled via WebUI , unlimited firewall configuration via CLI; DMZ; NAT; NAT-T	☐ تایید ☐ عدم تایید

* Attack prevention	DDOS prevention (SYN flood protection, SSH attack prevention, HTTP,HTTPS attack prevention), port scan prevention (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL flags, FIN scan attacks)	☐ عدم تایید ☐ تایید
Access control	Flexible access control of TCP, UDP, ICMP packets, MAC address filter	☐ عدم تایید ☐ تایید

Ports		
* RS232	1 (minimum)	☐ عدم تایید ☐ تایید
RS485	1(minimum)	☐ عدم تایید ☐ تایید
USB	1(minimum)	☐ عدم تایید ☐ تایید
* LAN	1 x LAN port (minimum)	☐ عدم تایید ☐ تایید
VPN		
* OpenVPN	Multiple clients and server can be running simultaneously, up to 12 encryption methods	☐ عدم تایید ☐ تایید
* PPTP, L2TP	Client/Server services can run simultaneously	☐ عدم تایید ☐ تایید
GRE	GRE tunnel	☐ عدم تایید ☐ تایید
Ipssec**	IKEv1, IKEv2.	☐ عدم تایید ☐ تایید

FIRMWARE / CONFIGURATION

* WEB UI	Update FW from file, check FW on server, configuration profiles, configuration backup, restore point	☐ تایید ☐ عدم تایید
* FOTA	Update FW/configuration from server	☐ تایید ☐ عدم تایید
RMS	Update FW/configuration for multiple devices	☐ تایید ☐ عدم تایید
* Keep settings	Update FW without losing current configuration	☐ تایید ☐ عدم تایید
POWER		
* voltage range	6V – 36V DC	☐ تایید ☐ عدم تایید
Isolation voltage	2000V	☐ تایید ☐ عدم تایید
Protection	Inverse polarity, surge protection, static discharge protection IEC 61000-4-18 و IEC 61000-4- 12 IEC 61000-4-2 (ESD) Contact Level 2; Air Level 3	☐ تایید ☐ عدم تایید
Power consumption	Less than 6 watts	☐ تایید ☐ عدم تایید

OPERATING ENVIRONMENT

* Operating temperature	-40 °C to 75 °C	☐ تایید ☐ عدم تایید
Operating humidity	10% to 90%	☐ تایید ☐ عدم تایید
Ingress Protection Rating	IP45	☐ تایید ☐ عدم تایید

به نکات ذیل دقت لازم را بفرمایید:

- ✓ آیتم های مشخص شده با * الزامی می باشند و در صورت مطابقت داشتن مشخصات مورد نیاز از استعلام کنارگذاشته می شود.
- ✓ سایر آیتم ها در صورت داشتن توضیحات مرقوم فرمایید.

✓ حداقل یک سال گارانتی و پنج سال خدمات پشتیبانی

✓ این تجهیز باید بتواند با RTU از طریق پورت LAN ارتباط بگیرد و تunnel IPsec را پشتیبانی نماید.

✓ مودم قابلیت اتصال به نرم افزار اسکادا را داشته باشد.