

MOBİL

Mobil modül	4G (LTE) - Kat 1 - 10 Mb / sn, 3G - 42 Mb / sn, 2G - 236,8 kb / sn
durum	Sinyal gücü (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC / IO, RSCP Gönderilen / alınan bayt
SMS / Çağrı	SMS durumu, SMS yapılandırması, Çağrı yardımcı programları

AĞ

Ağ protokolleri	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SSL v3, TLS, SSH, DHCP, SNMP, MQTT
Bağlantı izleme	Ping Yeniden Başlatma, Periyodik Yeniden Başlatma, LCP ve ICMP, bağlantı denetimi için, Wget
Firewall	Liman yönlendirme, trafik kuralları, özel kurallar
DHCP	Statik ve dinamik IP tahsisi
DDNS	Desteklenen > 25 servis sağlayıcı, diğerleri manuel olarak yapılandırılabilir

GÜVENLİK

Doğrulama	Önceden paylaşılan anahtar, dijital sertifikalar, X.509 sertifikalar
Firewall	Önceden yapılandırılmış güvenlik duvarı kuralları, CLI aracılığıyla sınırsız güvenlik duvarı yapılandırması olan WebUI üzerinden etkinleştirilebilir; NAT; NAT-T
Giriş kontrolü	TCP, UDP, ICMP paketlerinin, MAC adres filtresinin esnek erişim kontrolü

VPN

OpenVPN	Birden fazla müşteri ve bir sunucu aynı anda çalışabilir, 12 şifreleme yöntemi
OpenVPN Şifrelemesi	DES-CBC, RC2-CBC, DES-EDE-CBC, DES-EDE3-CBC, DESX-CBC, BF-CBC, RC2-40-CBC, CAST5-CBC, RC2-64-CBC, AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC
IPsec	IKEv1, IKEv2, 5 şifreleme yöntemiyle (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256), 5 x VPN IPsec tüneli (örnekler) destekler
GRE	GRE tüneli
PPTP, L2TP	İstemci / Sunucu hizmetleri aynı anda çalışabilir

İZLEME VE YÖNETİM

WEB Kullanıcı Arayüzü	HTTP / HTTPS, durum, yapılandırma, FW güncelleme, CLI, sorun giderme, sistem günlüğü, çekirdek günlüğü
FOTA	Sever'den otomatik yazılım güncellemesi, otomatik bildirim
SSH	SSH (v1, v2)
SMS	SMS durumu, SMS yapılandırması
MQTT	MQTT Broker, MQTT yayıncısı
JSON-RPC	HTTP / HTTPS Üzerinden Yönetim API'si
Modbus	Modbus TCP durumu / kontrolü
RMS	Teltonika Uzaktan Yönetim Sistemi (RMS)

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

İşlemci	ARM Cortex-A7 1.2 GHz İşlemci
Veri deposu	128 MB (kullanıcı alanı için 50 MB kullanılabilir)
FLASH hafıza	512 MB (kullanıcı alanı için 70 MB kullanılabilir)

YAZILIM / YAPILANDIRMA

WEB Kullanıcı Arayüzü	Dosyadan FW'yi güncelleyin, sunucuda FW'yi kontrol edin, yapılandırma profilleri, yapılandırma yedeği, geri yükleme noktası
FOTA	Sunucudan FW / konfigürasyon güncelle
RMS	Birden fazla cihaz için Güncelleme FW / konfigürasyonu
Ayarları sakla	Mevcut yapılandırmayı kaybetmeden FW'yi güncelleyin

YAZILIM ÖZELLEŞTİRME

İşletim sistemi	RutOS (OpenLinux tabanlı Linux işletim sistemi)
Desteklenen diller	Busybox kabuğu, Lua, C, C ++
Geliştirme araçları	Derleme ortamıyla birlikte SDK paketi

GİRİŞ ÇIKIŞ

I / O	2 x Yapılandırılabilir Dijital Giriş / Çıkış
Etkinlikler	SMS durumu

GÜÇ

Bağlayıcı	4 pinli endüstriyel DC priz
Giriş Gerilimi Aralığı	9 - 30 VDC (4 pin endüstriyel soket), ters kutup koruması, aşırı gerilim koruması > 33 VDC 10µ max
Güç tüketimi	<5 W

FİZİKSEL ARAÇLAR (PORTS, LED'ler, ANNTENLER, DÜĞMELER, SIM)

RS485	RS485 arayüzü, Tam Çift Yönlü (4 tel) ve Yarım Çift Yönlü (2 tel), baud hızı 300-115200
I / O'ya	4 pinli güç konektöründe 2 x Konfigüre Edilebilir Dijital Giriş / Çıkış
USB	USB üzerinden sanal ağ arayüzü
Durum LED'leri	3 x bağlantı tipi durum ışığı, 5 x bağlantı gücü ışığı, 1x güç ışığı
SIM	1 x SIM yuvası (Mini SIM - 2FF), 1,8 V / 3 V

Güç	2 x yapılandırılabilir Dijital Giriş / Çıkışlı 4 pinli DC konektör
Anntenas	LTE için 1 x SMA
Sıfırla	Fabrika ayarlarına geri dön düğmesi

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Gövde malzemesi	Alüminyum gövde
boyutlar	60 mm x 70 mm x 18 mm (Y x G x D)
Ağırlık	125 g
Montaj seçenekleri	DIN rayı montaj seçeneklerinde alt ve yan DIN rayı, Düz yüzey ve doğrudan PCB

ÇALIŞMA ORTAMI

Çalışma sıcaklığı	-40 ° C ila 75 ° C
Çalışma Nemi	% 10 -% 90 yoğuşmasız
Giriş Koruma Derecesi	IP30

MEVZUAT ve TİP ONAYLARI

Düzenleyici	CE / KIRMIZI, EAC, RoHS, WEEE
-------------	-------------------------------

EMI

Standartlar	Taslak ETSI EN 301 489-1 V2.2.0, Taslak EN 301 489-19 V2.1.0, Taslak ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
ESD	EN 61000-4-2: 2009
RS	EN 61000-4-3: 2006 + A1: 2008 + A2: 2010
EFT	EN 61000-4-4: 2012
Dalgalanma koruması	EN 61000-4-5: 2014
CS	EN 61000-4-6: 2014
DIP	EN 61000-4-11: 2004

RF

Standartlar	EN 300 511 V12.5.1, ETSI EN 301 908-1 V11.1.1, ETSI EN 301 908-2 V11.1.2, ETSI EN 301 908-13 V11.1.2
-------------	--

EMNİYET

Standartlar

IEC 62368-1: 2014 (İkinci Baskı), EN 62368-1: 2014 + A11: 2017
EN 50385: 2017
EN 62232: 2017
