

Brama przemysłowa SIG-143

Brama przemysłowa **SIG-143**

zaprojektowana specjalnie z myślą o zastosowaniach telemetrycznych i monitorowaniu mediów, a także z myślą o obsłudze magistrali M-Bus.

Łączność komórkowa i przewodowa LTE Cat 4 usprawnia proces inteligentnego pomiaru, zapewniając przesyłanie danych o najważniejszych odczytach z liczników. Do bramy można podłączyć do 250 urządzeń podrzędnych i wykorzystać interfejs M-Bus do zasilania maksymalnie 6 urządzeń.

Brama posiada jeden port Gigabit Ethernet i parę cyfrowych wejść/wyjść, dzięki czemu można ją stosować w niezliczonych scenariuszach dotyczących monitorowania parametrów środowiskowych.



Zdalne monitorowanie i konfiguracja są łatwe i bezpieczne dzięki funkcjom bezpieczeństwa oprogramowania, takim jak Firewall i Open VPN oraz kompatybilność z FOTA i kontrola SMS.

Dodatkowe funkcjonalności:

- możliwość skanowania urządzeń na magistrali MBus,
- możliwość adresacji/zmiany adresów urządzeń na magistrali MBus,
- możliwość mapowania dowolnych rejestrów odczytywanych za pomocą magistrali MBus za pomocą protokołu ModbusTCP (konwersja MBus na Modbus TCP),
- możliwość szybkiego testu komunikacyjnego urządzeń na magistrali MBus z poziomu urządzeniami nadrzędnego co przyspiesza integrację,
- możliwość konwersji MBus na MQTT z opcją indywidualnej konfiguracji danych w ramce MQTT.

Specyfikacja techniczna

Hardware

Mobile	4G (LTE) – Cat 4 up to 150 Mbps, 3G – Up to 42 Mbps, 2G – Up to 236.8 kbps
CPU	ARM Cortex-A7 1.3 GHz CPU
RAM	256 MB, DDR3
Flash storage	512 MB, SPI Flash
Powering options	4-pin power socket, 12 – 30 VDC
SIM	1 x SIM slot (Mini SIM – 2FF), 1.8 V/3 V
Status LEDs	3 x connection type status LEDs, 3 x connection strength LEDs, 2 x ETH status LEDs, 1 x Power LED
Inputs/Outputs	2 x Configurable I/O pins on 4-pin power connector
M-Bus	1 x M-Bus Interface
M-Bus interface	The M-Bus interface can support up to 250 client devices and can power up to 6 client devices
Ethernet	1 x RJ45 port, 10/100/1000 Mbps
Ingress protection rating	IP30
Operating temperature	-40 °C to 75 °C
Housing	Aluminum housing
Dimensions Weight	74.5 x 25 x 64.4 mm 145 g
Installation	DIN rail, wall mounting (additional kits needed), flat surface placement

Software

Operating system	RutOS (OpenWrt based Linux OS)
Network protocols	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SMTP, SSL v3, TLS, PPP, PPPoE, SSH, DHCP, SNMP, MQTT, Wake on LAN (WOL)
Network features	Routing, Connection monitoring, Firewall, DHCP, QoS / Smart Queue Management (SQM), DDNS, SSHFS
VPN and tunneling	OpenVPN, GRE, IPsec, PPTP, L2TP, SSTP, Stunnel, DMVPN, WireGuard, ZeroTier
Monitoring and Management	WEB UI, FOTA, SSH, SMS, Call, TR-069, MQTT, SNMP, JSON-RPC, Modbus, RMS
Connection monitoring	Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP and ICMP for link inspection
Cloud solutions	RMS, Clouds of things, ThingWorx, Cumulocity, Azure IoT Hub

Dostawca



SABUR Sp. z o.o.
ul. Puławska 303,
02-785 Warszawa

tel.: +48 22 549 43 53
www.sabur.com.pl,
sabur@sabur.com.pl