

ROUTER LTE/5G Z FUNKCJĄ PUNKTU DOSTĘPOWEGO Z SERII SWA/SWS R

Solexy SWA/SWS R* to kompaktowy, niezawodny i ekonomiczny przemysłowy router 4G/LTE oraz 5G RedCap, przeznaczony do pracy w trudnych warunkach i strefach zagrożonych wybuchem. Umożliwia łączność poprzez hotspot WiFi lub port Ethernet, wykorzystując sieć komórkową jako podstawę transmisji. Dzięki zewnętrznym złączom antenowym typu N lub SMA/RP-SMA możliwy jest dobór odpowiednich anten oraz łatwa optymalizacja miejsca instalacji w celu uzyskania najlepszego sygnału. Przemysłowe routery SWA/SWS R*** wyposażone są w zaawansowane funkcje bezpieczeństwa i szeroko stosowane w rozwiązaniach IoT, m.in. jako backup 4G/5G, do zdalnego dostępu, zarządzania Out-of-Band, a także w ramach usług VPN i tunelowania. Umieszczone w wytrzymałych obudowach Solexy serii SWA i SWS, o stopniu ochrony IP oraz certyfikowanych zgodnie z ATEX, IECEx i normami północnoamerykańskimi, urządzenia te stanowią niezawodne rozwiązanie komunikacji bezprzewodowej do instalacji w strefach Ex (gazy, pyły, górnictwo) oraz innych wymagających środowiskach, w tym w strefie 1.



Zalety

- Działa jako punkt dostępowy WiFi (WiFi do LAN lub WiFi do 2G/3G/4G/5G RedCap) lub jako klient WiFi (LAN do WiFi).
- Wydajność łączności komórkowej: 5G RedCap do 223 Mbps, 4G LTE Cat 4 do 150 Mbps, 3G do 42 Mbps, 2G do 236,8 kbps.
- Obsługa standardów IEEE 802.11 b/g/n w trybach Access Point (AP) i Station (STA).
- Funkcje SMS: monitorowanie statusu, konfiguracja przez SMS oraz wysyłanie/odczyt SMS przez HTTP POST/GET.
- Obudowa przeciwybuchowa wykonana z aluminium (seria SWA) lub stali nierdzewnej (seria SWS), odporna na warunki atmosferyczne, IP66/68.
- Urządzenie dostępne z nowoczesną łącznością komórkową 5G RedCap.

ATEX:

Strefa 1, 2, 21, 22 & Górnictwo
I M2(M1) Ex db mb [ia Ma]
I Mb (Tylko SWS)
II 2(1) G Ex db mb [ia Ga] IIC T6... T5 Gb
II 2(1) D Ex mb tb [ia Da] IIIC T80°C... T100°C Db

ROUTER LTE/5G Z FUNKCJĄ PUNKTU DOSTĘPOWEGO Z SERII SWA/SWS R

Konfigurator:

CONFIGURATION

SWA

R13

33

- 42

1

X0

abcdef

a - Enclosure
 SWA Aluminum polyester powder coated
 SWS Stainless steel AISI 316 (CF8M) electropolished

b - Device
 R13 Global
 R19 North America (AT&T, Verizon, T-Mobile)
 R30 5G RedCap unit Global
 R** Special code for national telecom certification.
 Contact Solexy to obtain the right code

c - Antenna connection ⁽¹⁾
 30 n° 3 UXN antenna coupler (N Female) ⁽²⁾
 33 n° 2 UXN antenna coupler (N Female) ⁽³⁾

d - Cable entries
 42 n° 4 3/4" npt-f
 44 n° 4 M25x1.5

e - Approvals
 X0 Atex/IECEX Gas and Dust certified ⁽⁴⁾
 M0 Atex/IECEX Gas, Dust and mining certified ⁽⁴⁾
 N0 QPS CL1 DIV1 and North American Zones listed

f - Extension
 -29 only cellular/no WiFi (available only for SW*R**33...)

Notes: (1) Antenna not included
 (2) Layout 4
 (3) Layout 3 (consult dimensional drawings for specific layout)
 (4) Zone 1, 2, 21 & 22

Charakterystyka 4G:	
Pobór mocy	9 - 30 VDC, Passive PoE
Zakres temperatur	ATEX & IECEX SWA series -40°C do +75°C SWS series -40°C do +75°C SWA series -40°C do +71°C SWS series -40°C do +66°C
Waga	SWARxx33 & SWARxx45: 2,6 kg SWARxx30 & SWARxx54: 2,9 kg (bez anteny) SWSRxx33 & SWSRxx45: 5,3 kg SWSRxx30 & SWSRxx54: 5,6 kg (bez anteny)
Power consumption	5W

ROUTER LTE/5G Z FUNKCJĄ PUNKTU DOSTĘPOWEGO Z SERII SWA/SWS R

HARDWARE	
Procesor	Atheros Hornet, MIPS 24Kc, 580 MHz
Pamięć	RAM 128MB, DDR2, Flash 16MB SPI
I/O	1 × wejście cyfrowe, 1 × wyjście cyfrowe
Ethernet	2 × porty RJ45, 10/100 Mbps
Połączenie sieciowe	4G Cat 4 do 150 Mbps 3G do 42 Mbps 2G do 236,8 kbps
Obsługiwane pasma*	4G (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B26, B28 4G (LTE-TDD): B38, B39, B40, B41 3G: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19 2G: B2, B3, B5, B8
WiFi	802.11 b/g/n - do 50 jednoczesnych połączeń

SOFTWARE	
System operacyjny	RutOS (Linux bazujący na OpenWrt)
Funkcje mobilne	Auto APN, blokada pasma
Protokoły sieciowe	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSLv3, TLS 1.3, ARP, PPP, PPPoE, DHCP, Telnet
Funkcje sieciowe	Failover (zapasowe łącze), VLAN, QoS, Load Balancing
Zabezpieczenia	Ochrona przed DDoS (SYN flood, SSH, HTTP/HTTPS), ochrona przed skanowaniem portów (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL flags, FIN scan)
VPN i tunelowanie	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP
Monitorowanie i zarządzanie	WEB UI, CLI, SSH, SMS, TR-069, SNMP, JSON-RPC, MQTT, RMS
Monitoring połączeń	Ping Reboot, Wget Reboot, Restart okresowy, LCP i ICMP do kontroli łącza
Integracja z chmurą	RMS, FOTA, Telenor, Azure IoT Hub, Cloud of Things, Cumulocity, ThingWorx
Funkcje SMS	Status SMS, konfiguracja SMS, wysyłanie/odbiór SMS przez HTTP POST/GET, Email-to-SMS, SMS-to-Email, SMS-to-HTTP, SMS-to-SMS, harmonogram SMS, autore-sponder, SMPP
Usługi	DDNS, VRRP, Wake on LAN (WOL), filtr WWW, UPNP, logowanie ruchu

ROUTER LTE/5G Z FUNKCJĄ PUNKTU DOSTĘPOWEGO Z SERII SWA/SWS R

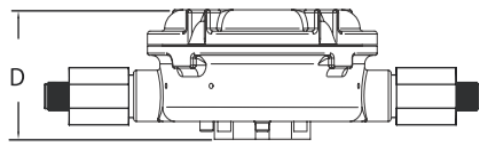
Charakterystyka 5G RedCap	
Pobór mocy	9 - 30 VDC, Passive PoE
Zakres temperatur	ATEX & IECEx SWA series -40°C do +75°C SWS series -40°C do +75°C SWA series -40°C do +71°C SWS series -40°C do +66°C
Waga	SWARxx33 & SWARxx45: 2,6 kg SWARxx30 & SWARxx54: 2,9 kg (bez anteny) SWSRxx33 & SWSRxx45: 5,3 kg SWSRxx30 & SWSRxx54: 5,6 kg (bez anteny)
Power consumption	Idle < 1.5W, Max 3W

HARDWARE	
Procesor	Atheros Hornet, MIPS 24Kc, 580 MHz
Pamięć	RAM 128MB, DDR2, Flash 16MB SPI
I/O	1 × wejście cyfrowe, 1 × wyjście cyfrowe
Ethernet	2 × porty RJ45, 10/100 Mbps
Połączenie sieciowe	5G RedCap up to 223 Mbps 4G Up to 150 Mbps
Obsługiwane pasma*	5G NR SA n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n13, n14, n18, n20, n25, n26, n28, n20, n40, n41, n48, * in function of device installed 4G (LTE-FDD) B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B30, B66, B70, B71 4G (LTE-TDD) B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B48+
WiFi	802.11 b/g/n - do 50 jednoczesnych połączeń

SOFTWARE	
System operacyjny	RutOS (Linux bazujący na OpenWrt)
Funkcje mobilne	Auto APN, blokada pasma
Protokoły sieciowe	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSLv3, TLS
Funkcje sieciowe	Failover (zapasowe łącze), VLAN, QoS, Load Balancing
Zabezpieczenia	Ochrona przed DDoS (SYN flood, SSH, HTTP/HTTPS), ochrona przed skanowaniem portów (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL flags, FIN scan)
VPN i tunelowanie	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP
Monitorowanie i zarządzanie	WEB UI, CLI, SSH, SMS, TR-069, SNMP, JSON-RPC, MQTT, RMS
Monitoring połączeń	Ping Reboot, Wget Reboot, Restart okresowy, LCP i ICMP do kontroli łącza
Integracja z chmurą	RMS, FOTA, Telenor, Azure IoT Hub, Cloud of Things, Cumulocity, ThingWorx
Funkcje SMS	Status SMS, konfiguracja SMS, wysyłanie/odbior SMS przez HTTP POST/GET, Email-to-SMS, SMS-to-Email, SMS-to-HTTP, SMS-to-SMS, harmonogram SMS, autoresponder, SMPP

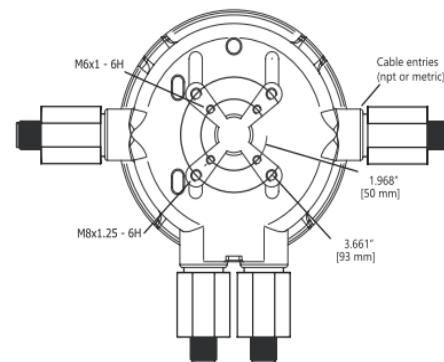
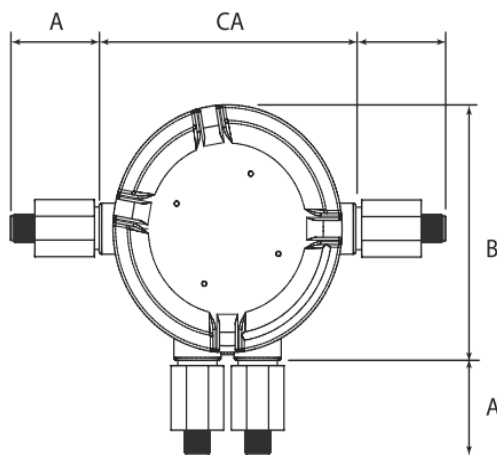
ROUTER LTE/5G Z FUNKCJĄ PUNKTU DOSTĘPOWEGO Z SERII SWA/SWS R

Wymiary:



In order to determine overall dimension of a specific unit pls follow instructions:

- 1) Select the specific layout (you can find it in the product nomenclature)
- 2) Consider only the antenna coupler dimension (A) that you find in the layout



MODEL	A(*)	B	C	D
SWA HWA	58,5 mm złącze metryczne 70 mm złącze npt	179,8 mm	180 mm	89,5 mm
SWS HWS	58,5 mm złącze metryczne 70 mm złącze npt	180,5 mm	196 mm	90 mm

TYPICAL LAYOUTS **

