

PUNKTY DOSTĘPOWE WI-FI MIMO DUAL-BAND Z SERII SWA/SWS A1

Solexy SWA/SWS A1* to najbardziej kompaktowy przemysłowy punkt dostępowy WiFi MIMO 2x2, przeznaczony do instalacji w strefach zagrożonych wybuchem oraz w wymagających warunkach środowiskowych. Urządzenie można w pełni konfigurować przez port Ethernet lub WiFi, korzystając z przeglądarki internetowej bądź dedykowanego oprogramowania. Oferuje funkcje routingu, filtrowania oraz zaawansowane mechanizmy bezpieczeństwa, w tym 802.11i.

Punkt dostępowy obsługuje różne tryby pracy: access point, klient, repeater oraz MESH. Dostępny jest w trzech konfiguracjach radiowych, wszystkie dla pasm 2,4/5 GHz: 802.11n MIMO 2x2 (A10), 802.11ac MIMO 2x2 (A11) lub unikalnej konfiguracji dwuradiowej 802.11n + 802.11ac, w której jedno radio buduje szkielet MESH, a drugie służy jako lokalny punkt dostępowy. Zasilanie realizowane jest poprzez PoE (PoE lub PPOE) albo bezpośrednie podłączenie do dedykowanych zacisków. Urządzenie umieszczono w wytrzymałych obudowach Solexy SWA i SWS o stopniu ochrony IP66/68, a dzięki certyfikatowi ATEX, IECEx oraz północnoamerykańskiemu stanowi kompletne rozwiązanie dla bezprzewodowych systemów komunikacji w strefach Ex (gazy, pyły, górnictwo), w tym w obszarach klasyfikowanych jako strefa 1.



Zalety

- Tryby pracy: punkt dostępowy WiFi, klient WiFi, repeater oraz MESH (dostępne tylko w modelach A10 i A12).
- Konfiguracje radiowe:
 - A10: 802.11a/b/g/n, MIMO 2x2, 2,4/5 GHz, z funkcją Adaptive Noise Immunity (ANI)
 - A11: 802.11a/b/g/n/ac, MIMO 2x2, 2,4/5 GHz, z ANI
 - A12: konfiguracja dwuradiowa – 802.11a/b/g/n, MIMO 2x2, 2,4/5 GHz + 802.11a/b/g/n/ac, MIMO 2x2, 2,4/5 GHz
- Wyposażony w jednokanałowy port Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-TX) z funkcjami auto-sensing, auto MDI/MDIX crossover oraz złączem RJ45.
- Obudowa przeciwybuchowa wykonana z aluminium (seria SWA) lub stali nierdzewnej (seria SWS), o klasie szczelności IP66/68.

PUNKTY DOSTĘPowe WI-FI MIMO DUAL-BAND

Z SERII SWA/SWS A1

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] IIC T80°C... T100°C Db

Konfigurator:

CONFIGURATION



SWA

R13

33

- 42

1

X0

a

b

c

d

e

a - Enclosure

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

b - Device

A10 802.11n, MIMO 2x2
A11 802.11ac, MIMO 2x2
A12 802.11n, MIMO 2x2 plus 802.11ac (1 stream)

c - Antenna connection ⁽¹⁾

30 n° 3 UXM antenna coupler (N Female) ⁽²⁾
33 n° 2 UXM 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

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

PUNKTY DOSTĘPOWE WI-FI MIMO DUAL-BAND

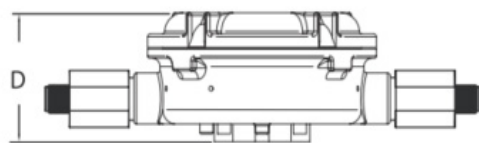
Z SERII SWA/SWS A1

Charakterystyka:	
Interfejs Ethernet	1-portowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX, auto-sensing, auto MDI/MDIX cross-over, RJ45
Interfejsy WiFi	A10: 802.11a/b/g/n, MIMO 2x2, 2,4/5 GHz, ANI (Adaptive Noise Immunity) A11: 802.11a/b/g/n/ac, MIMO 2x2, 2,4/5 GHz, ANI A12: 802.11a/b/g/n, MIMO 2x2, 2,4/5 GHz + 802.11a/b/g/n/ac, MIMO 2x2, 2,4/5 GHz
Przepustowość radiowa WiFi	A10 (WiFi 1): do 250 Mbps A11 (WiFi 2): do 600 Mbps A12 (WiFi 1+2): do 250 Mbps (WiFi 1) i do 360 Mbps (WiFi 2)
Moc wyjściowa	A10 (WiFi 1): 2,4 GHz: do 23,5 dBm (suma) – 5 GHz: do 21 dBm (suma) ±2 dB A11 (WiFi 2): 2,4 GHz: do 23,5 dBm (suma) – 5 GHz: do 21 dBm (suma) ±2 dB A12: · WiFi 1: 2,4 GHz: do 23,5 dBm (suma) – 5 GHz: do 21 dBm (suma) ±2 dB · WiFi 2: 2,4 GHz: do 20,8 dBm (suma) – 5 GHz: do 18 dBm (suma) ±2 dB
Zabezpieczenia	Firewall, DoS, https, filtrowanie MAC, WPA/WPA2-Personal & Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS), WEP, tunele L2 (GRE), VPN (openVPN), SNMP V3
Tryby pracy WiFi	Access point, klient, MESH (IEEE 802.11s), infrastruktura, AD-HOC, szybki roaming (<30 ms), WMM QoS
Sieć Ethernet	Filtrowanie ramek, bridging, repeater, STP/RSTP, VLAN, DHCP (serwer i klient), DNS relay
Ethernet routing	Multicast (PIM), redundancja IP (VRRP), trasy statyczne, router NAT, router
Administracja	http, https, agent SNMP (V1, V2C, V3), oprogramowanie zarządzające WaveManager
Zasilanie	Zakres napięcia: 8–60 VDC Metoda: dedykowane zaciski lub PoE / PPOE
Pobór mocy	8W
Zakres temperatur pracy	ATEX SWA: -40°C do +60°C SWS: -40°C do +50°C
Weight	SWAA10 & SWAA11: 2,6 kg – SWAA12: 2,9 kg (bez anteny) SWSA10 & SWSA11: 2,53 kg – SWSA12: 5,6 kg (bez anteny)

PUNKTY DOSTĘPOWE WI-FI MIMO DUAL-BAND

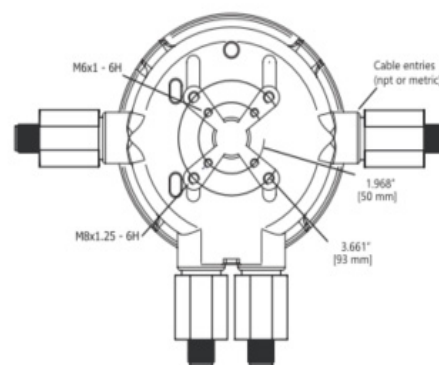
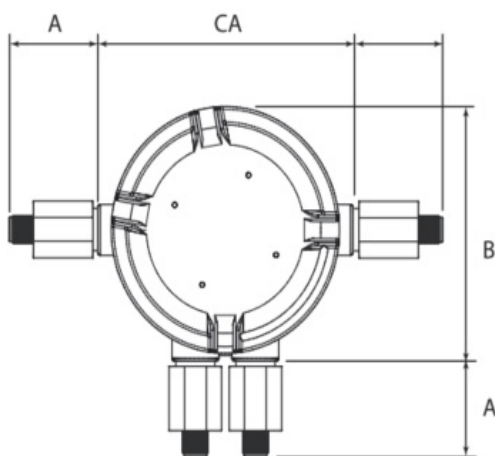
Z SERII SWA/SWS A1

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 **

