

Pasywna antena schronowa UPTP

Atlas Group (Finlandia) · pasywny repeater sygnału komórkowego i radiowego · bez zasilania · certyfikat dla schronów obrony cywilnej w Finlandii

Zamknięty schron to klatka Faradaya: żelbet, stal i grunt tłumią sygnał telefonii komórkowej i radia. Pasywna antena UPTP to para anten – zewnętrzna na elewacji i wewnętrzna w schronie – połączonych kablem. Odbiera sygnał na zewnątrz i „wnosi” go do środka (i odwrotnie) bez żadnego zasilania: działa, gdy nie ma prądu, i nie wymaga żadnej elektroniki, która mogłaby się zepsuć.

Osoby w zamkniętym schronie mogą zadzwonić po pomoc, wysłać wiadomość i odbierać komunikaty służb: kiedy włączyć filtrowentylację, jak długo pozostać w ukryciu, kiedy można wyjść.

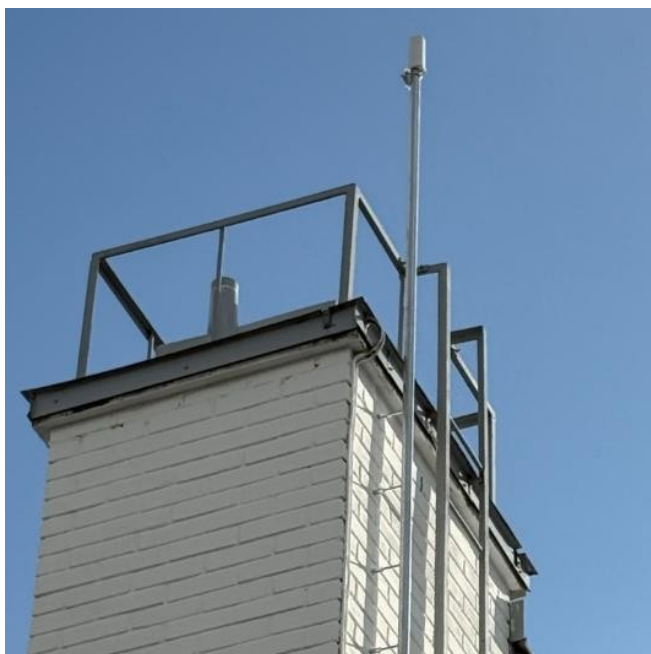
- Bez zasilania – działa przy zaniku sieci energetycznej
- Przenosi także dane mobilne – działają komunikatory (WhatsApp, FaceTime) i internet
- Przetestowana na drgania od wybuchu (Uusimaa Fire and Security Services / Eurofins, rozp. 409/2011 § 5)
- Antena zewnętrzna i kabel w jednej rurze – dyskretna; malowanie w kolorze elewacji na życzenie



Jednostka wewnętrzna VSS-5G-SAS-1-SMAN (165 x 155 x 50 mm, 0,3 kg)



Antena wewnętrzna zamontowana na ścianie schronu – kabel w rurze metalowej



Antena zewnętrzna na rurze instalacyjnej, ≥ 5 m nad terenem

Zastosowanie w obiektach Schrony: opcja dodatkowa do kompletnego schronu lub ukrycia w budynku – obok filtrowentylacji i zasilania awaryjnego. Uzupełnia łączność radiową (radiotelefony, LTE/Starlink) o zwykły telefon komórkowy mieszkańców. Schrony projektuje trasę kabla i przepust gazoszczelny przez obudowę ochronną, montuje antenę wewnętrzną na mocowaniu odpornym na drgania i antenę zewnętrzną na wysokości ≥ 5 m oraz sprawdza zasięg po zamknięciu schronu.

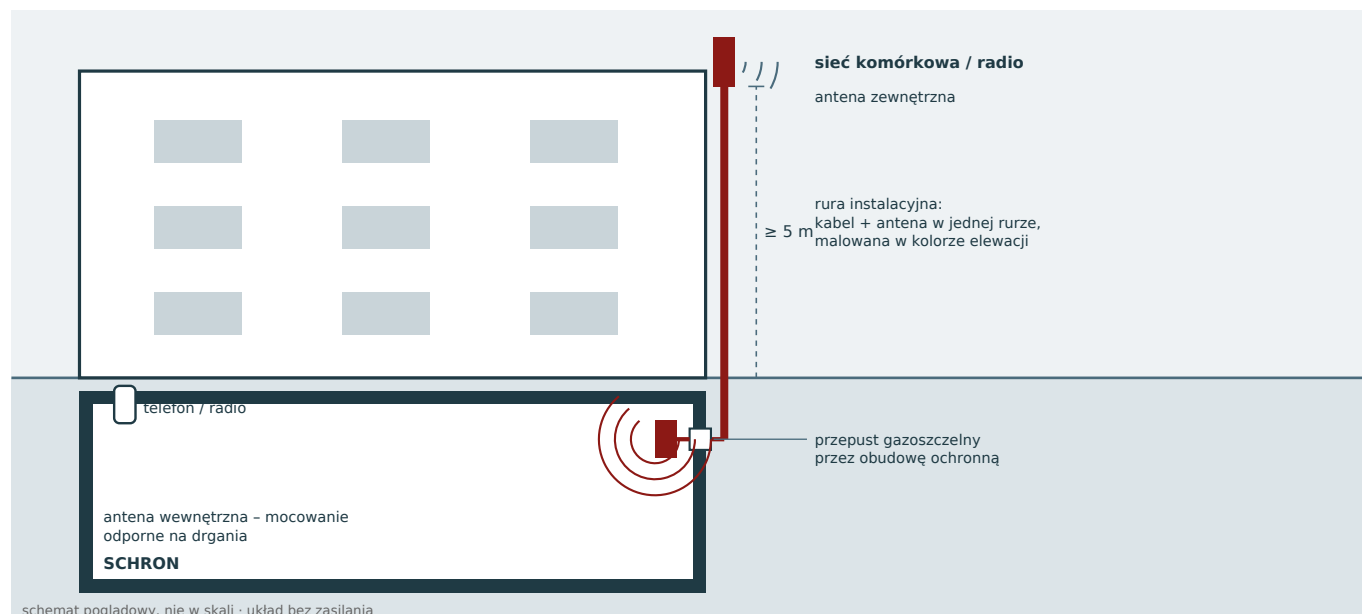
SCHRONY - DOSTAWA · MONTAŻ · SERWIS Dostarczamy, montujemy w obiekcie i serwisujemy wszystkie produkty z tej karty.

Schrońy Sp. z o.o. | ul. Szewska 8, 50-122 Wrocław | NIP 8971942329 | KRS 0001125261 | REGON 529592169
Tel. +48 510 510 261 | Biuro (71) 880 89 99 | kontakt@e-schrońy.pl | www.e-schrońy.pl

Dane techniczne: Atlas Group Oy (Finlandia) – publikacja za zgodą producenta; w razie rozbieżności wiążąca jest karta oryginalna.

Strona 1

Jak to działa



Dwie anteny połączone kablem koncentrycznym: zewnętrzna odbiera sygnał sieci i przekazuje go do wewnętrznej, która rozsyła go w schronie; w drugą stronę działa tak samo. Żadnego wzmacniacza ani zasilania.

Dane techniczne - jednostka wewnętrzna VSS-5G-SAS-1-SMAN

Parametr	Wartość	Jedn.
Parametry antenowe		
Zysk	$> 6 \text{ dBi} / > 9 \text{ dBi}^1$	
WFS (VSWR)	$\leq 2,0$	
Polaryzacja	65°^1	
Szerokość wiązki pozioma / pionowa	$> 12^\circ^1 / 55^\circ$	
Impedancja wejściowa	50	Ω
Moc maks.	100	W
Ochrona odgromowa	DC Ground (uziemiaenie stałoprądowe)	
Złącze	SMA żeńskie, kabel 1 m	
Konstrukcja		
Montaż	ścienny	
Wymiary jednostki wewnętrznej	$165 \times 155 \times 50$	mm
Masa	0,3	kg
Reflektor / obudowa (radom)	miedź / ABS, kolor biały	
Temperatura pracy / wilgotność	$-40 \sim +60^\circ \text{C}$ / do 100 %	
System		
Zasilanie	brak - układ w pełni pasywny	
Antena zewnętrzna	dostarczana osobno; montaż $\geq 5 \text{ m}$ nad terenem, w rurze instalacyjnej razem z kablem	
Okablowanie	wewnątrz w rurze metalowej, na zewnątrz w sztywnej rurze ochronnej; mocowania klasyfikowane	
Badania	test drgań: prędkość drgań do $1,5 \text{ m/s}$ w dowolnym kierunku, przyspieszenie do 300 m/s^2	
Certyfikacja	dopuszczenie dla schronów obrony cywilnej w Finlandii (rozp. 409/2011 § 5)	

¹ Wartości przepisane z broszury producenta, w której zapis jest niejednoznaczny (zysk podany jako „ $> 6 \text{ dBi} / > 9 \text{ dBi} / 6 \text{ dBi}$ ”, polaryzacja „ 65° ”, szerokość wiązki „ $> 12^\circ$ ”). Przed ofertą do klienta potwierdzamy je u Atlas Group.

Producent nie podaje pasm częstotliwości - obsługiwane sieci (2G/4G/5G, radio) potwierdzamy przy zamówieniu. Dane dotyczą jednostki wewnętrznej; do działania potrzebna jest antena zewnętrzna i kabel.

Źródło: atlasgroup.com - Passive Shelter Antenna; broszura VSS-5G-SAS-1-SMAN. Producent: Atlas Group Oy, Helsinki, Finlandia.

SCHRONY - DOSTAWA · MONTAŻ · SERWIS Dostarczamy, montujemy w obiekcie i serwisujemy wszystkie produkty z tej karty.

Schrońy Sp. z o.o. | ul. Szewska 8, 50-122 Wrocław | NIP 8971942329 | KRS 0001125261 | REGON 529592169

Tel. +48 510 510 261 | Biuro (71) 880 89 99 | kontakt@e-schrońy.pl | www.e-schrońy.pl

Dane techniczne: Atlas Group Oy (Finlandia) - publikacja za zgodą producenta; w razie rozbieżności wiążąca jest karta oryginalna.

Strona 2