

ODBIORNIK OPC-KO2, 2kanały

- 2 kanałowy
- **klasa C**
- **zasięg od 100 do 1000 m**
- kod zmienny
- częstotliwość 433,92 MHz

ZASTOSOWANIE: przesyłanie sygnałów na znaczne odległości, korzystanie z systemów radiowych w środowisku dużych zakłóceń elektromagnetycznych lub znacznych przeszkód (grube ściany, instalacje podziemne itp). W systemach alarmowych jako sterowanie np. czuwaniem stref, blokowanie stref lub czujników, przycisk antynapadowy, sterowanie szeroką gamą urządzeń np.: bramy wjazdowe i garażowe, szlabany, zamki elektromagnetyczne, rolety i żaluzje, oświetlenie, pompy, klimatyzacja i inne.

Odbiornik superheterodynowy wykazuje się dużą odpornością na zakłócenia elektromagnetyczne oraz dużą czułością odbioru fali radiowej co gwarantuje niezawodną i efektywną pracę systemów radiowych nawet w bardzo niekorzystnych warunkach (zakłócenia, liczne przeszkody). W praktyce przekłada się to na dużo lepsze zasięgi pracy (minimum x2). W zależności od wyboru nadajnika wynoszą one od 200 do 1000 m. Ponadto odbiorniki nie zakłócają się wzajemnie dlatego mogą pracować w bezpośrednim sąsiedztwie. Zastosowana hermetyczna obudowa pozwala montować OPC na zewnątrz, a antena ze złączem BNC ułatwia, w razie konieczności, wyprowadzenie anteny w miejsce najlepszego odbioru sygnałów.



PARAMETRY TECHNICZNE ODBIORNIKA

rodzaj modułu odbiorczego	superheterodyna
czułość	-115 dBm
ilość kanałów	2
pojemność pamięci	113
znamionowe napięcie zasilania	12 V DC
dopuszczalne napięcie zasilania	10-15 V DC
spoczynkowy pobór prądu	17 mA
maksymalny pobór prądu	60 mA
obciążalność:	
- wyjście przekaźnikowe	1A/ 30 V DC
- wyjście tranzystorowe S	0,5A/ 12 V DC
- wyjście sabotażu	50mA/ 12 V DC
tryb pracy przekaźnika	mono lub bistabilny
zakres czasu dla trybu mono	~1s-4min20s
stopień ochrony	IP 67
temperaturowy zakres pracy (°C)	od -20 do +40
gniazdo antenowe	BNC 50 Ohm
wymiary (mm)	130*80*35

WSPÓŁPRACA Z INNYMI URZĄDZENIAMI. Odbiornik współpracuje z dowolnym typem nadajnika naszej produkcji. Nie ma ograniczeń technicznych dla tworzenia różnych zestawień. Kryterium doboru to oczekiwany zasięg pracy, użytkowe parametry nadajnika takie jak czy pilot czy nadajnik stacjonarny, wielkość pilota, ilość klawiszy itp.

ZASIĘGI PRACY. Podawane zasięgi dotyczą przestrzeni otwartej (bez przeszkód, kiedy odbiornik i pilot "się widzą"). Jeżeli pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu pracy odpowiednio dla: drewna i gipsu o 5-20% * cegły o 20-40% * betonu zbrojonego o 40 - 80%. Przy dużej ilości przeszkód zalecamy konfigurowanie zestawów na bazie odbiorników klasy SH, stosowanie retransmiterów lub pilotów dużej mocy. Przy przeszkodach metalowych stosowanie systemów radiowych nie jest zalecane. Należy rozważyć zainstalowanie modułu WLC201, który pozwala na ominięcie tego typu przeszkód.

POJEMNOŚĆ PAMIĘCI ODBIORNIKA. Odbiornik OPC posiada pamięć dużą (113 nadajników). Należy pamiętać, że wykasowanie z pamięci nawet jednego pilota wiąże się z koniecznością ponownego zaprogramowania pilotów, które mają pozostać w systemie. Z tego względu dla systemów dużych (kilkadziesiąt, kilkaset pilotów) zalecamy stosowanie

odbiorników identyfikacyjnych np. IDO 500, które posiadają możliwość indywidualnego kasowania nadajników z pamięci odbiornika.

TRYBY PRACY. Tryb **monostabilny** czyli naciśnięcie klawisza pilota powoduje załączenie przełącznika na ustawiony czas. Tryb **bistabilny** - każdorazowe naciśnięcie klawisza, powoduje zmianę stanu przełącznika na przeciwny.

KOD ZMIENNY. Transmisja pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem oparta jest na kodzie zmiennym (KEELOQ® firmy Microchip Technology Inc.), który zapewnia wysokie bezpieczeństwo użytkowania oraz odporność na sygnały radiowe pochodzące z innych urządzeń. Każdy nadajnik posiada swój indywidualny kod. Odbiornik reaguje tylko na te transmisje, które pochodzą z nadajników zaprogramowanych do jego pamięci.

CZĘSTOTLIWOŚĆ 433,92 MHz. Pasmo nie wymagające specjalnych zezwoleń i koncesji na użytkowanie. Montaż urządzeń nie wymaga zgłaszania do URTIP.