

W konstrukcji czujki COBALT wykorzystano czujnik mikrofalowy (MW) podwójny element piroelektryczny.

W czujce COBALT Plus dodano funkcję antymaskingu realizowaną przez czujnik mikrofalowy (nie dotyczy czujnika podczerwieni). W czujce COBALT Pro zastosowano czujnik MW i poczwórny element piroelektryczny. Czujka ta posiada również funkcję antymaskingu.

ZACISKI:

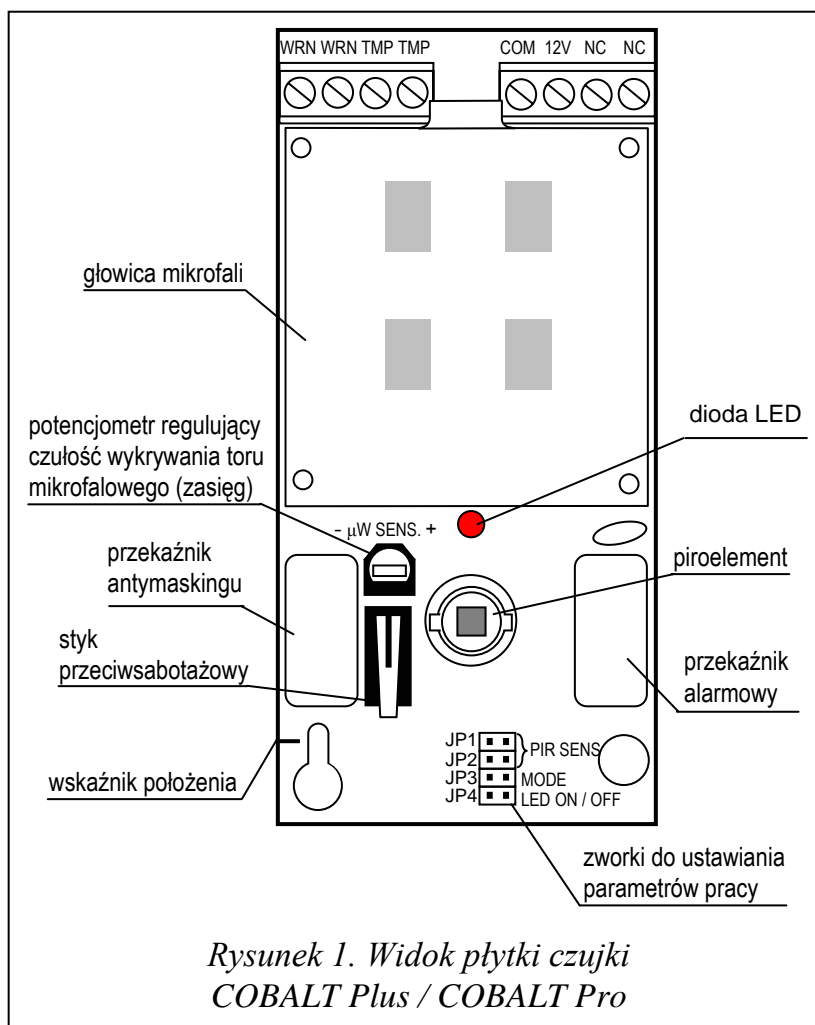
COM - masa (0V)

12V - wejście zasilania (9-16V DC)

NC - przekaźnik alarmowy (NC)

WRN - przekaźnik antymaskingu (NC) - tylko czujki COBALT Plus i COBALT Pro

TMP - styk przeciwsabotażowy (NC)



Rysunek 1. Widok płytki czujki
COBALT Plus / COBALT Pro

Cztery pary kołków służą do ustalania parametrów pracy czujki dualnej (patrz tabela).

Czujki dualne COBALT, COBALT Plus i COBALT Pro mogą pracować w dwóch trybach: **trybie podstawowym** lub **trybie licznikowym mikrofal** (MW).

W podstawowym trybie pracy czujka generuje alarm jedynie w przypadku wykrycia ruchu przez oba czujniki. Pierwszy układ (podczerwieni lub MW), który wykryje ruch, aktywuje 10 sekundowy okres czasu, podczas którego drugi czujnik musi także wykryć ruch, aby czujka wygenerowała alarm. Jeśli w ciągu 10 sekund od wykrycia ruchu przez pierwszy z czujników drugi nie potwierdzi stanu alarmowego, wtedy czujka nie generuje alarmu.

	JP1	JP2	JP3	JP4
Niska czułość układu PIR	□ □	□ □		
Średnia czułość układu PIR	□ □	■ ■		
	■ ■	□ □		
Wysoka czułość układu PIR	■ ■	■ ■		
Tryb podstawowy			■ ■	
Tryb licznikowy MW			□ □	
Wskaźnik LED działa				■ ■
Wskaźnik LED wyłączony				□ □

□ □ - kołki rozwarte

■ ■ - kołki zwarte

W trybie licznikowym mikrofal (MW) czujka generuje alarm zarówno w opisanym wyżej przypadku wykrycia ruchu przez oba układy, jak i w sytuacji, kiedy w czasie krótszym niż 30 minut nastąpi 16 pobudzeń czujnika mikrofalowego bez pobudzenia czujnika podczerwieni.

UWAGA: Należy pamiętać o ustawieniu odpowiedniej czułości wykrywania toru mikrofalowego, gdyż mikrofałe mogą przenikać np. przez ściany gipsowe, drzwi itp., co może prowadzić do generowania fałszywych alarmów.

Dioda LED umożliwia instalatorowi sprawdzenie poprawności działania czujki i przybliżone określenie obszaru chronionego:

- dioda świeci na czerwono – alarm,
- dioda świeci na zielono – pobudzenie układu PIR lub MW.

Przez 30 sekund po włączeniu napięcia zasilania czujka jest w stanie rozruchowym, co sygnalizuje szybkim miganiem diody LED na przemian na zielono i czerwono. Dopiero po upływie tego czasu czujka przechodzi w stan gotowości do pracy.

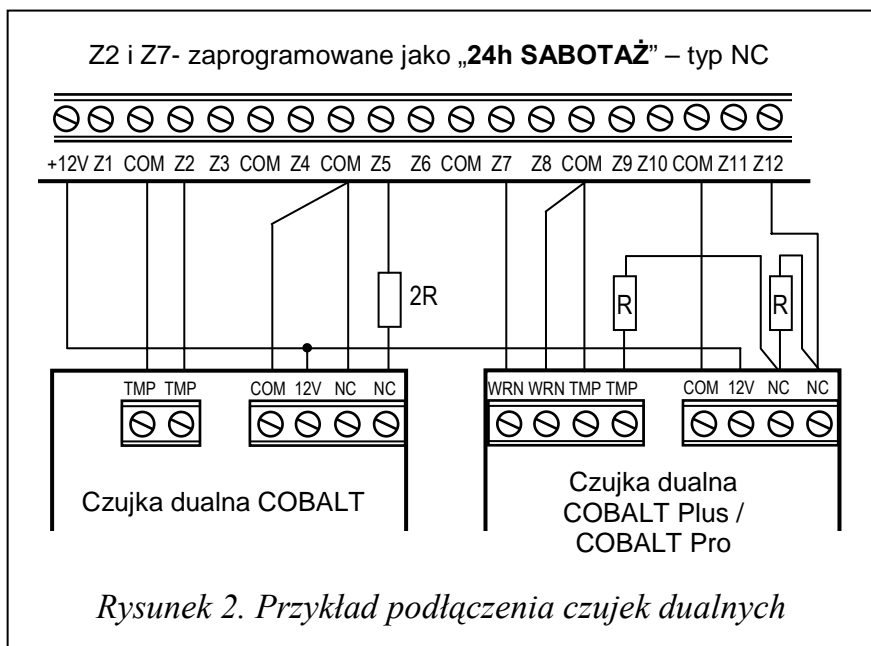
Czujka monitoruje napięcie zasilania. W przypadku dłuższego niż 2 sekundy spadku napięcia poniżej 9V ($\pm 5\%$), sygnalizuje stan naruszenia, aż do momentu przywrócenia napięcia minimum 9V ($\pm 5\%$).

MONTAŻ

Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Można ją zamocować bezpośrednio do ściany lub na dołączonym uchwycie.

Przed zamontowaniem obudowy należy wyjąć płytkę z elektroniką i wyłamać odpowiednie przepusty pod wkręty i kabel w tylnej ścianie obudowy.

Wskazane jest zachowanie szczególnej uwagi, aby podczas montażu nie zabrudzić, ani nie uszkodzić piroelementu.



Na rysunku 2 pokazano przykłady typowego podłączenia czujek w konfiguracji EOL (parametrycznej) i w konfiguracji 2EOL (dwuparametrycznej). Rezystory należy montować wewnątrz obudowy czujki.

ANTYMASKING

Funkcja antymaskingu w czujce COBALT polega na wykrywaniu obiektów odbijających promieniowanie mikrofalowe i poruszających się blisko przed czujką (do 10 - 20 centymetrów), co pozwala udaremnić próby jej zasłonięcia. Aby uchronić się przed skutkami zasłonięcia czujnika materiałem przepuszczającym mikrofałę, a izolującym promieniowanie podczerwone, konieczne jest ustawienie licznikowego trybu pracy czujki (zdjęcie zworki JP3).

SOCZEWKI

W czujce zamontowana jest soczewka ekstra szerokokątna, jednak istnieje możliwość zakupu i wymiany soczewki na inną o odmiennej charakterystyce (zasięg, ilość wiązek, kąt widzenia). Dostępne są soczewki o następujących parametrach:

L.p.	Typ soczewki	Zasięg	Kąt widzenia
1	ekstra szerokokątna (EWA)	15m	141,2°
2	dalekiego zasięgu z kontrolą strefy podejścia (LR)	30m	wiązka główna - szerokość 3m (na końcu zasięgu)
3	kurtyna pionowa (VB)	22,5m	szerokość 2,2m (na końcu zasięgu)

UWAGA: Zasięg działania czujki powinien być odpowiednio dobrany do wielkości pomieszczenia, w którym będzie zamontowana. Wielkość pomieszczenia w głównym kierunku ustawienia czujki nie powinna być mniejsza niż 1/3 znamionowego jej zasięgu. Zły dobór soczewki może powodować nadmierną wrażliwość i wywoływać fałszywe alarmy.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania 9V...16V DC
Znamionowe napięcie zasilania 12V DC
Średni pobór prądu ($\pm 10\%$) 24mA
Czas sygnalizacji naruszenia 2s
Zasięg czujnika piroelektrycznego ze standardową soczewką 15m
Zasięg czujnika mikrofalowego od 3 do 20m
Zakres temperatur pracy -10...+50°C
Wykrywalna prędkość ruchu do 3 m/s
Wymiary obudowy 63x136x49mm
Zalecana wysokość montażu 2,1m

Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej www.satel.pl



SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLSKA
tel. (58) 320 94 00; serwis (58) 320 94 30
dz. techn. (58) 320 94 20; 0-604 166 075
info@satel.pl
www.satel.pl