

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

W czujce COBALT Plus dodano funkcję antymaskingu. Sygnalizuje ona pojawienie się obiektów poruszających się blisko przed czujką, co pozwala udaremnić próby jej zasłonięcia.

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)

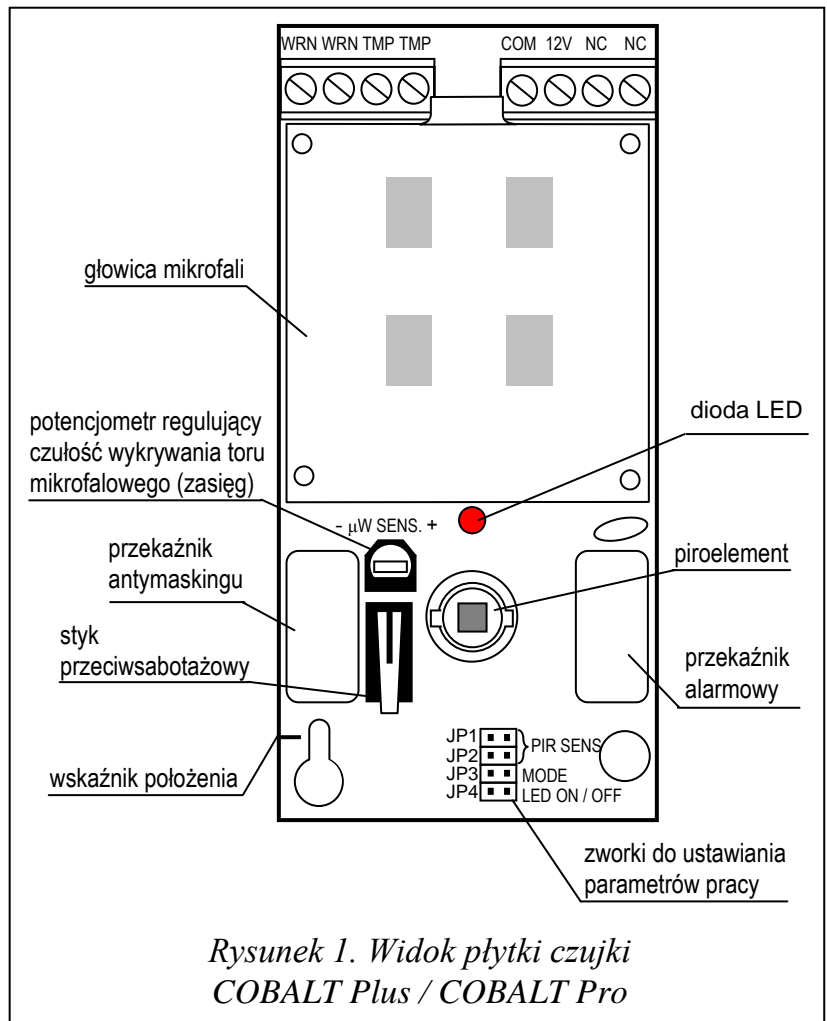
WRN - przekaźnik antymaskingu (tylko czujki COBALT Plus i COBALT Pro)

TMP - styk przeciwsabotażowy (NC)

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 mikrofalów (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



Rysunek 1. Widok płytki czujki COBALT Plus / COBALT Pro

	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

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.

W trybie licznikowym mikrofal (MW) czujka generuje alarm zarówno w opisanym wyżej przypadku wykrycia ruchu przez oba układy, jak i w sytuacji, kiedy 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.

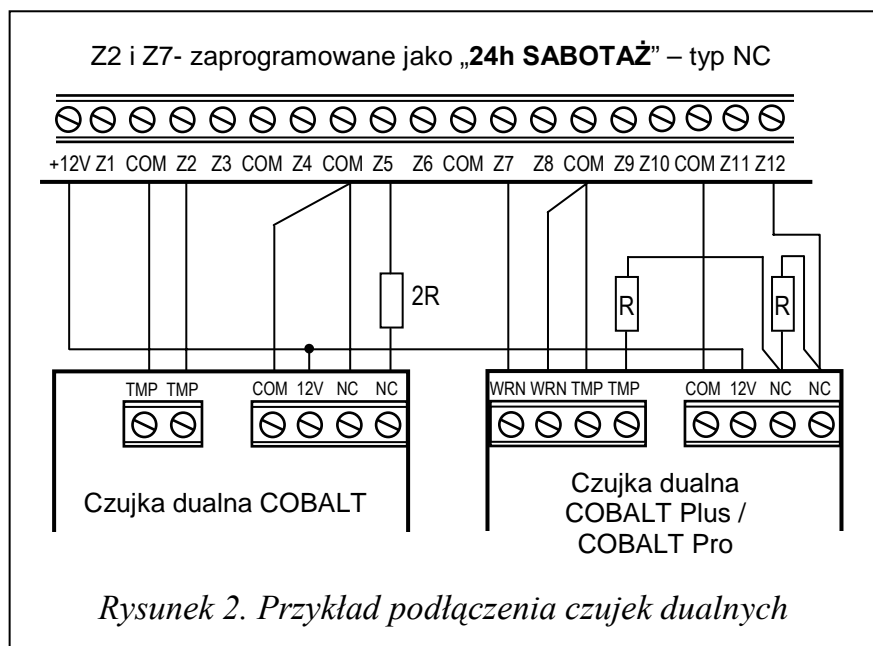
Czujka monitoruje napięcie zasilania. W przypadku dłuższego niż 2 sekundy spadku napięcia poniżej 9V ($\pm 5\%$), sygnalizuje stan naruszenia, aż do momentu przywrócenia napięcia minimum 9V ($\pm 5\%$).

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.

SOCZEWKI

W czujce zamontowana jest soczewka 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	szerokokątna	9m	101°
2	ekstra szerokokątna	15m	141,2°
3	dalekiego zasięgu z kontrolą strefy podejścia	30m	wiązka główna - szerokość 3m (na końcu zasięgu)
4	kurtyna pionowa	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.....	9m
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

Cyfrowe czujki dualne serii COBALT są zgodne z Dyrektywą Unii Europejskiej:
EMC 89/336/EWG + 91/236/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC
Czujnik mikrofalowy spełnia wymagania normy europejskiej EN 300-440



Gdańsk, 25-09-2003

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. SATEL sp. z o.o. udziela trzyletniej gwarancji jakości na czujki alarmowe, począwszy od daty nabycia zamieszczonej na dowodzie zakupu.
2. W przypadku braku dowodu zakupu przy zgłoszeniu reklamacji, trzyletni okres gwarancji jest liczony od daty produkcji czujki.
3. Niezależnie od daty zakupu, okres gwarancji kończy się z upływem 4 lat od daty produkcji.
4. Gwarancja obejmuje, według wyboru producenta, nieodpłatną naprawę lub wymianę czujki niesprawnej z przyczyn zależnych od producenta, w tym wad produkcyjnych i materiałowych, o ile wady zostały zgłoszone przed upływem okresu wskazanego w punkcie 1 lub 3. Wady polegające na utracie przez czujkę walorów estetycznych lub innych pozaużytkowych nie są objęte gwarancją.
5. Producent, w razie uwzględnienia reklamacji, zobowiązuje się do dokonania napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni od daty dostarczenia czujki do serwisu producenta.
6. Podlegający gwarancji sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został on zakupiony lub bezpośrednio do siedziby producenta.
7. Wszelkie usługi serwisowe wynikające z gwarancji dokonywane są wyłącznie w serwisie firmy SATEL sp. z o.o.
8. Gwarancją nie są objęte wady czujki wynikłe z:
 - przyczyn niezależnych od producenta,
 - uszkodzeń mechanicznych,
 - użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji obsługi lub przeznaczeniem urządzenia,
 - zdarzeń losowych, w tym wyładowań atmosferycznych, pożaru, zalania, działania wysokich temperatur i czynników chemicznych lub
 - niewłaściwej instalacji i konfiguracji (niezgodnej z zasadami zawartymi w instrukcji), w tym niewłaściwego zasilania i podłączania zewnętrznych urządzeń mogących uszkodzić produkt.
9. Utratę uprawnień wynikających z gwarancji w każdym wypadku powoduje stwierdzenie naruszenia naklejki producenta na urządzeniu, dokonywania przeróbek lub napraw czujki poza serwisem producenta.
10. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości czujki ustalonej według ceny detalicznej sugerowanej przez producenta z dnia zakupu i nie obejmuje szkód powstałych w związku z jej uszkodzeniem lub wadliwym działaniem.

Satel ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk

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