



**KABEL RS**  
**RS-CA5/6/R-2/4**



rs56r24\_pl 06/04

Kabel RS-CA5/6/R-2/4 przeznaczony jest do podłączenia do komputera urządzeń posiadających łącze szeregowe w standardzie TTL (0V, +5V). **Zawiera konwerter przetwarzający ten sygnał na standard odpowiadający łączu RS-232 w komputerze (-12V, +12V).** Dane mogą być transmitowane w obu kierunkach.

## OBSŁUGIWANE URZĄDZENIA

Typ urządzenia	Symbol	Wersja oprogramowania
CENTRALA ALARMOWA	CA-5	1.03 i następna
	CA-6	5.00 i następna
STEROWNIK RADIOWY	RX2K	1.1 i następna
	RX4K	1.1 i następna

Programowanie tych urządzeń przeprowadza się przy pomocy programu komputerowego DLOAD10 (wersja programu 1.00.06 lub następna) pracującego w środowisku WINDOWS i sprzedawanego razem z wymienionymi centralami alarmowymi. Ponadto aktualna wersja programu jest udostępniona na stronie internetowej firmy SATEL [www.satel.pl](http://www.satel.pl).

## PODŁĄCZENIE CENTRALI ALARMOWEJ

Centrale alarmowe produkcji SATEL umożliwiające programowanie przy pomocy tego kabla wyposażone są w gniazdo na płycie głównej oznaczone jako „**RS232 (TTL)**”. Aby umożliwić programowanie centrali alarmowej należy wtyk 3-pin połączyć z gniazdem na płycie centrali, a wtyk DB-9 połączyć z odpowiednim gniazdem portu RS-232 w komputerze. Następnie należy włączyć zasilanie centrali i komputera, uruchomić program DLOAD10, zainicjować połączenie i przejść do programowania parametrów.

### UWAGI:

- *Nie należy zwierać ani dotykać kołków złącza palcami.*
- *Przed podłączeniem kabla instalator powinien wstępnie rozładować ładunek elektrostatyczny, np. przez dotknięcie wierzchem dłoni uziemionego urządzenia (kran, grzejnik itp.).*
- *Zaleca się, aby kabel podłączyć najpierw do złącza centrali (sterownika), a następnie do złącza komputera.*

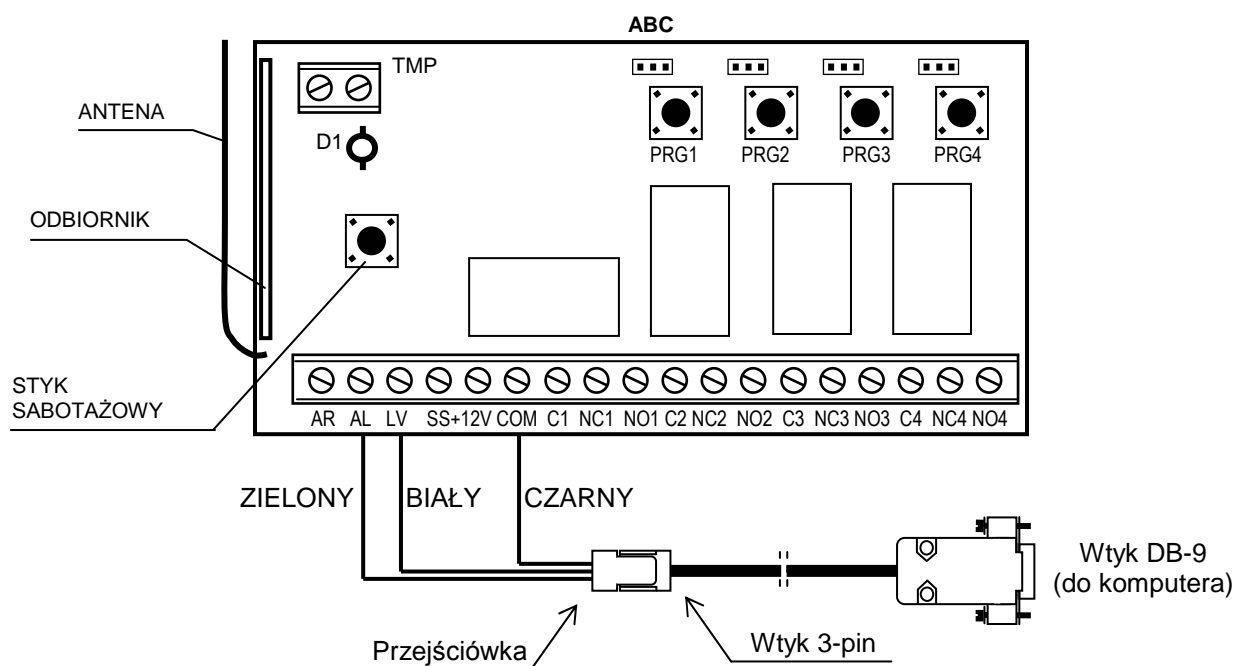
## PODŁĄCZENIE STEROWNIKA RADIOWEGO

Ponieważ sterownik nie posiada osobnego gniazda portu RS, do transmisji danych wykorzystano niektóre zaciski listwy podłączeniowej zmieniając programowo ich przeznaczenie.

W trybie programowania na zaciski sterownika podawane są następujące sygnały:

**AL - Rx** sterownika radiowego  
**LV - Tx** sterownika radiowego  
**COM - masa** (zacisk wspólny)

W komplecie z kablem dołączono przejściówkę, którą należy połączyć z wtykiem 3-pin. Trzy przewody przejściówki podłącza się do zacisków sterownika zgodnie z przedstawionym rysunkiem.



Rysunek 1. Sposób podłączenia kabla do sterownika radiowego.


Przed podłączeniem przewodów przejściówki (zielonego i białego) należy odłączyć od zacisków AL i LV inne przewody, jeżeli były tam podłączone.

Aby uruchomić **tryb programowania** należy:

- w sterowniku czterokanałowym nacisnąć i przytrzymać przycisk **PRG4** do momentu błysnięcia diody LED kolorem czerwonym (około 5 sekund);
- w sterowniku dwukanałowym nacisnąć i przytrzymać przycisk **PRG2** do momentu błysnięcia diody LED kolorem czerwonym (około 5 sekund);
- zwolnić przycisk i ponownie nacisnąć i przytrzymać (ok.5 sekund), aż dioda zacznie cyklicznie zmieniać kolor świecenia: czerwony – zielony – wygaszona – czerwony – zielony – wygaszona – czerwony - itd.;
- sterownik oczekuje przez 60 sekund na nawiązanie łączności z komputerem, jeśli połączenie nie nastąpi, automatycznie powraca do trybu normalnej pracy.

## PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

W celu nawiązania łączności w programie DLOAD10 należy wybrać odpowiedni port komunikacyjny komputera. Następnie w menu PLIK wybrać pozycję NOWY, a w tym podmenu pozycję STEROWNIK RADIOWY RX2/RX4K. Program umożliwia edycję listy pilotów według unikatowych numerów fabrycznych. Możliwy jest odczyt zawartości pamięci sterownika, wprowadzanie do pamięci nowych pilotów z przydziałem kanałów do sterowania, indywidualne kasowanie pilotów już wprowadzonych i programowanie czasu działania przekaźników. Każdemu z pilotów można nadać nazwę użytkownika. Po zakończeniu edycji należy zapisać dane do pamięci sterownika, można również zachować dane pod odpowiednią nazwą w pamięci komputera. Dostęp do zapisanych wcześniej danych uzyskuje się wybierając w menu PLIK pozycję OTWÓRZ... .

SATEL sp. z o.o. 80-172 Gdańsk ul. Schuberta 79	tel. (58) 320 94 00; serwis (58) 320 94 30 dz. techn. (58) 320 94 20; 0-604 166 075 www.satel.pl info@satel.pl	Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej <b>www.satel.pl</b>	
-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------