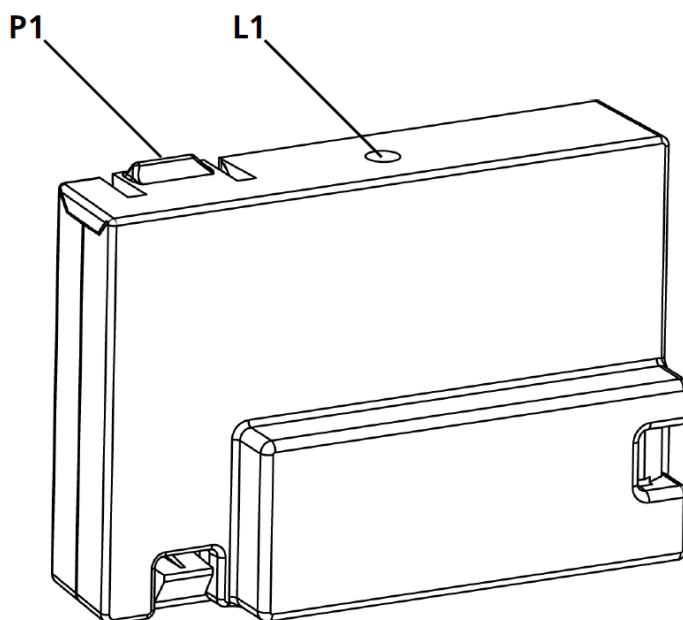


MR1

**CE**

Model	Częstotliwość	Temperatura	Czułość	S/N	Wymiary
MR1	433,92 MHz	-20 ÷ +60 °C	≥ -103 dBm	> 17dBm @ 100dBm m=100%	52 x 35 x 15 mm

Odbiornik superheterodynowy **MR1** w postaci karty radia gwarantuje zawsze prawidłowe działanie w środowiskach, w których występują zakłócenia: dobra czułość i wysoka selektywność czyni go odpornym na większość zakłóceń występujących w zakresie odbieranych częstotliwości. Jest to odbiornik posiadający 4 kanały, które mogą być wykorzystywane w zależności od możliwości programatora, do którego został podłączony. Nowy system programowania pozwala na zapisywanie tylko kodów nadajników serii PERSONAL PASS.

- Możliwość zakodowania do 240 różnych kodów (model MR1) lub do 1008 kodów (model MR1 PLUS).
- Możliwość zapisywania kodów (kodowania) drogą radiową.
- Możliwość włączenia lub wyłączenia trybu ROLLING CODE (kod zmienny).
- Możliwość zakodowania nadajnika zamiennego.
- Sygnalizacja pełnej pamięci: dioda odbiornika mignie 15 razy.
- Możliwość zarządzania odbiornikiem poprzez specjalny programator PROG2 (wersja 3.6 lub nowsza), który pozwala na:
 - zarządzanie odbiornikiem z poziomu komputera - za pomocą specjalnego programu komputerowego WINPPCL (wersja 2.1 lub nowsza),
 - programowanie funkcji bistabilnych i czasowych na wszystkich 4 kanałach.

UWAGA: Odbiornik MR1 może być używany tylko z programatorami firmy V2 ELETTRONICA.

KODOWANIE NADAJNIKÓW

- Nacisnąć przycisk P1 karty radia: dioda L1 zaświeci się;
- Zwolnić przycisk, dioda L1 zgaśnie a następnie zacznie migać przez 5s: liczba mignięć oznacza numer wybranego kanału.
W celu wybrania kanału nr 1, należy nacisnąć przycisk P1 jeden raz: dioda mignie też 1 raz.
- Aby wybrać kolejny kanał, należy nacisnąć przycisk P1 w liczbie odpowiadającej numerowi kanału, zgodnie z poniższą tabelą:

Numer kanału	Ilość naciśnieć przycisku P1	Liczba mignięć diody L1			
		1	2	3	4
Kanał 1	1	•			
Kanał 2	2		••		
Kanał 3	3			•••	
Kanał 4	4				••••

- Po wybraniużądanego kanału, przed upływem 5s nacisnąć odpowiedni przycisk w nadajniku, odpowiadający wybranemu kanałowi.
- Dioda L1 zgaśnie i ponownie zaświeci się: kod nadajnika został zapisany w pamięci odbiornika; odbiornik pozostanie przez 5s w trybie kodowania oczekując na zakodowanie kolejnych nadajników. Po zakodowaniu ostatniego nadajnika, po upływie 5s dioda zgaśnie informując o wyjściu odbiornika z trybu kodowania i o gotowości do normalnego działania. Jeżeli w odbiorniku używany jest tylko jeden kanał, można do niego zakodować dowolny kanał nadajnika.

ZDALNE KODOWANIE NADAJNIKÓW

Procedura ta pozwala na zakodowanie nadajników drogą radiową, bez potrzeby bezpośredniego dotarcia do karty radia. Do tego potrzebny jest nadajnik już wcześniej wkodowany do pamięci karty radia; umożliwi on uaktywnienie trybu kodowania. Wszystkie nadajniki zakodowane zdalnie drogą radiową, będą miały tę samą konfigurację przycisków, co nadajnik już wkodowany.

Przykład:

Nadajnik TX A zakodowany już w pamięci karty radia, ma następującą konfigurację przycisków:

- przycisk 1 na kanale 1 w trybie monostabilnym
- przycisk 2 na kanale 3 w trybie czasowym (timer)
- przycisk 3 na kanale 4 w trybie bistabilnym

Nadajnik TX B do zakodowania:

- Nacisnąć przez minimum 5s przyciski 1+2 lub 1+3 nadajnika TX A.
- Zwolnić oba przyciski.
- Przed upływem 5s nacisnąć wybrany przycisk nadajnika TX B.
- Zwolnić przycisk i przed upływem 5s nacisnąć inny wybrany przycisk nadajnika TX B; powtórzyć tę operację dla ewentualnych innych nadajników.
- Aby wyjść z trybu kodowania, należy poczekać minimum 5s.

Konfiguracja przycisków nadajnika TX B oraz innych nadajników zakodowanych za pomocą tej procedury, będzie taka sama jak nadajnika TX A.

TRYB ROLLING CODE

Możliwe jest włączenie lub wyłączenie trybu Rolling Code (kod zmienny), co uniemożliwia próby zduplikowania kodu Personal Pass (fabrycznie tryb wyłączony).

- Nacisnąć i trzymać wciśniętym przycisk P1 przez 8s.
- Po 8s dioda L1 zgaśnie, zwolnić przycisk..
- Dioda L1 zacznie migać przez 5s:
Mignięcia pojedyncze → tryb ROLLING CODE wyłączony
Mignięcia podwójne → tryb ROLLING CODE włączony
- Aby zmienić działanie trybu ROLLING CODE, należy nacisnąć przycisk P1 przed upływem 5s od chwili rozpoczęcia serii mignięć: dioda L1 zacznie migać zgodnie z nowym ustawieniem.

NADAJNIK ZAMIENNY

Nadajnik zamienny, zakodowany za pomocą programu WINPPCL, pozwala na zastąpienie pierwotnego nadajnika, wkodowanego do pamięci odbiornika. Wystarczy uruchomić nadajnik 1 raz w pobliżu odbiornika: kod uruchomionego nadajnika zamiennego zastąpi kod nadajnika zastępowanego.

W celu synchronizacji kodu zmiennego należy nacisnąć 2 razy wszystkie przyciski nadajnika zamiennego.

Przykład: nadajnik TX A zakodowany

Możliwe są maksymalnie 3 zamiany kodu nadajnika TX A:

TX B zastępuje TX A (TX A nie jest więcej aktywny)

TX C zastępuje TX B (TX B nie jest więcej aktywny)

TX D zastępuje TX C (TX C nie jest więcej aktywny)

KASOWANIE CAŁEJ PAMIĘCI ODBIORNIKA

Aby wykasować wszystkie nadajniki z pamięci odbiornika należy:

- Wyłączyć zasilanie programatora, do którego jest podłączony odbiornik.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk P1 odbiornika.
- W tym samym czasie włączyć zasilanie programatora: dioda L1 odbiornika zaświeci się.
- Zwolnić przycisk P1.

Do wykasowania tylko części nadajników, niezbędny jest programator PROG2.

BLOKADA PROGRAMOWANIA

Funkcja ta może być wykonana tylko za pomocą programu WINPPCL. Uniemożliwia ona jakąkolwiek ingerencję w ustawienia odbiornika, zarówno przy użyciu przycisku P1 jak i drogą radiową.

Odbiornik może być ponownie zaprogramowany tylko za pomocą WINPPCL.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Odbiornik radiowy MR1 jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami Dyrektywy 99/05/WE. Zostały zastosowane następujące Normy techniczne w celu sprawdzenia zgodności:

EN 60335-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3

Racconigi, 10/02/2004

Przedstawiciel prawny firmy V2 SPA

A.Livio Costamagna



BRAMAR M. Raczyński, R. Raczyński Sp. j.
26-600 Radom, ul. Królowej Jadwigi 1, POLAND
tel. (048) 333-24-02 fax. (048) 333-07-56
<http://www.bramar.pl> e-mail: bramar@bramar.pl