

XR4 433 C – XR4 868 C

1. OPIS

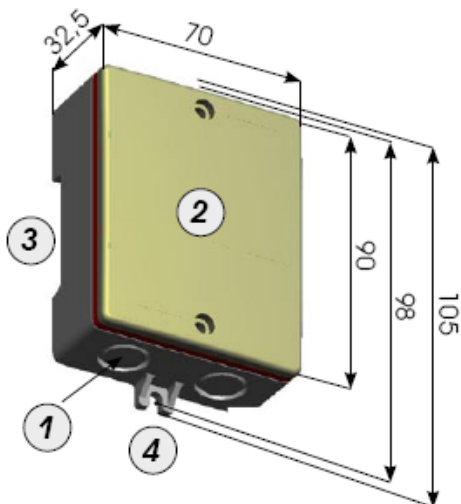
Moduł sterowania XR C to czterokanałowy odbiornik zewnętrzny posiadający zintegrowany układ dekodowania (DS., SLH, LC) o nazwie OMNIDEC. W momencie aktywacji kanału za pomocą sterowania radiowego (DS., SLH, LC), właściwy przekaźnik zwierny zamyka się w sposób opisany w punkcie 5.

CH1 (kanał 1) = impulsowe wyjście przekaźnika zwiernego

CH2 (kanał 2) = impulsowe/stałe wyjście przekaźnika zwiernego (wybierane przez DS1)

CH3 (kanał 3) = impulsowe wyjście przekaźnika zwiernego

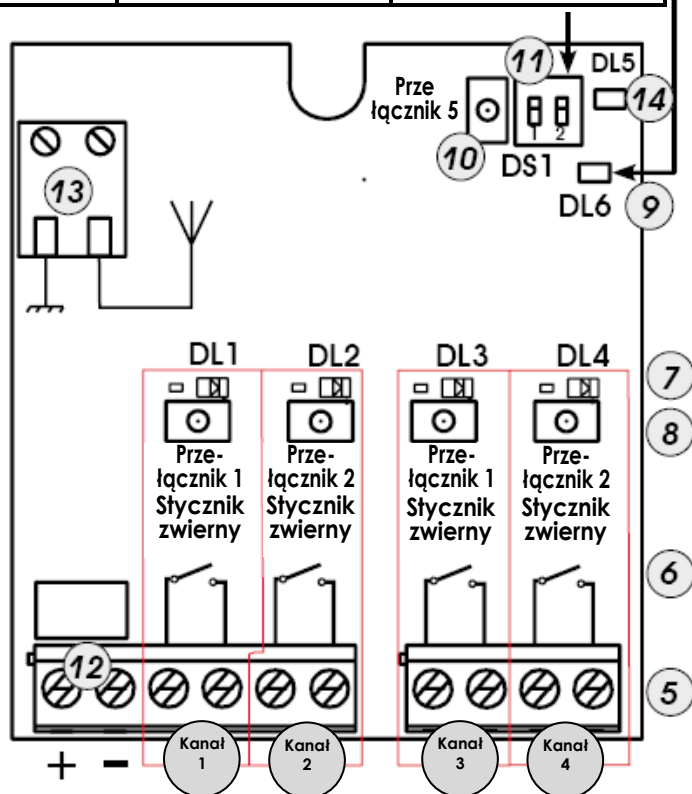
CH4 (kanał 4) = sterowane zegarowo wyjście przekaźnika zwiernego (ustawiane za pomocą SW5)



- ① Perforowane przejścia kablowe
- ② Pokrywa
- ③ Mocowanie prowadnicy DIN
- ④ Mocowanie śruby
- ⑤ Zaciski sygnału wyjściowego sterowania (stycznik zwierny)
- ⑥ Stycznik przekaźnika zwiernego
- ⑦ Diody kontrolne LED (Wł. = SYGNAŁ WYJŚCIOWY AKTYWNY)
DL1 = LED CH 1 (kanał 1) DL2 = LED CH 2 (kanał 2)
DL3 = LED CH 3 (kanał 3) DL4 = LED CH 4 (kanał 4)
- ⑧ Przyciski programowania radiowego
SW1 = PRZYCIŚK CH 1 (kanału 1) SW2 = PRZYCIŚK CH 2 (kanału 2)
SW3 = PRZYCIŚK CH 3 (kanału 3) SW4 = PRZYCIŚK CH 4 (kanału 4)
- ⑨ DL6: dioda kontrolna LED programowania zegarowego
- ⑩ SW5: przycisk programowania zegarowego CH4
- ⑪ przełącznik wybierania typu DIP
- ⑫ Zacisk zasilania
- ⑬ Zacisk anteny
- ⑭ DL5: Dioda LED włączenia zasilania (Wł. = ZASILANIE WŁĄCZONE)

POWOLNE MIGANIE DL6	WYBRANO PODSTAWĘ CZASOWĄ 30 SEKUND ORAZ WYJŚCIE AKTYWNE
SZYBKE MIGANIE DL6	WYBRANO PODSTAWĘ CZASOWĄ 1 SEKUNDA ORAZ WYJŚCIE AKTYWNE

DS1	WŁ.	WYŁ.
PRZEŁĄCZNIK DIP 1	SYGNAŁ WYJŚCIOWY KANAŁU 2 - STAŁY	SYGNAŁ WYJŚCIOWY KANAŁU 2 - IMPULSOWY
PRZEŁĄCZNIK DIP 2	USTAWIENIE PODSTAWY CZASOWEJ 1 SEKUNDA - KANAŁ 4 (Patrz punk 6)	USTAWIENIE PODSTAWY CZASOWEJ 30 SEKUND - KANAŁ 4 (Patrz punk 6)




Rys.1

2. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

	XR4 433 C	XR4 868 C
Napięcie zasilania	12-24 ac-dc	12-24 ac-dc
Częstotliwość odbioru (MHz)	433.92 ±0.1	868.35±0.2
Zużycie energii (A)	100 mA	100 mA
Dekodowanie (system OMNIDEC)	DS-LC-SLH	DS-LC-SLH
Zapisywane kody	250 CH 1-2/250 CH 3-4	250 CH 1-2/250 CH 3-4
Liczba kanałów	4	4
Liczba wyjść przekaźnika (zwierny)	N 2 impulsowy (CH 1 - 3) N1 impulsowy/stały (wybierany) (CH2) N1 zegarowy (CH4)	2 impulsowy (CH 1 - 3) N1 impulsowy/stały (wybierany) (CH2) N1 zegarowy (CH4)
Pojemność styków przekaźnika	0.5 A / 120 VA	0.5 A / 120 VA
Stopień ochrony	IP 44	IP 44
Temperatura pracy (°C)	-20 / +55	-20 / +55

3. ZAPISYWANIE KODÓW RADIOWYCH W PAMIĘCI

 W przypadku urządzenia XR2 C jednocześnie funkcjonować mogą dwa typy kodów radiowych (DS, LSH, LC): kod pierwszy (np. SLH) na kanałach 1 i 2, drugi kod (np. DS.) na kanałach 3 i 4.

 W celu przejścia z jednego kodu na inny, należy usunąć istniejący kod (patrz punkt dotyczący usuwania) oraz wykonać procedurę zapisywania w pamięci.

 Maksymalnie w pamięci zapisać można do 250 kodów, podzielonych pomiędzy kanał 1 oraz kanał 2.

3.1. Zapisywanie w pamięci komend sterowania radiowego DS.


- 1) Na module sterowania radiowego DS należy wybrać wymaganą kombinację Wł.-WYł. 12 przelotników DIP.
- 2) Na module sterowania należy nacisnąć przycisk (Rysunek 1, element ⑧) kanału, który ma zostać przypisany do danego polecenia sterowania radiowego.
- 3) Właściwa dioda na module sterowania (Rysunek 1, element ⑦) zaczyna migać powoli przez 5 sekund.
- 4) Wiągu tych 5 sekund należy nacisnąć właściwy przycisk na module sterowania radiowego.
- 5) Dioda na module sterowania (Rysunek 1, element ⑦) zapala się na około sekundę a następnie gaśnie, oznacza to że kod radiowy został zapisany w pamięci.

 **Moduł sterowania wyśle sygnał polecenia do wyjścia przypisanego do danego kanału.**

- 6) By dodać dodatkowe komendy sterowania radiowego, należy ustawić taką samą kombinację Wł. – WYł. jak w punkcie 1.

3.2 . Zapisywanie w pamięci komend sterowania radiowego SLH.

- 1) Na **nadrzędnym** (master) module sterowania radiowego, należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski P1 i P2.
- 2) Diody LED na module sterowania radiowego zaczną migać (przez około 10 sekund).
- 3) Zwolnić oba przyciski.
- 4) Nacisnąć i przytrzymać przez 1 sekundę znajdujący się na module sterowania radiowego przycisk (Rysunek 1, element ⑧) kanału, który chcemy przypisać do danej komendy sterowania radiowego.
- 5) Właściwa dioda na module sterowania miga przez 5 sekund.
- 6) W trakcie tych 5 sekund, kiedy dioda sterowania radiowego wciąż miga, nacisnąć i przytrzymać właściwy przycisk na module sterowania radiowego (dioda LED sterowania radiowego świeci w sposób stały).
- 7) Dioda na module (Rysunek 1, element ⑦) zapala się na 1 sekundę, a następnie gaśnie, oznacza to że kod radiowy został zapisany w pamięci.
- 8) Zwolnić przyciski modułu sterowania radiowego.
- 9) Po kolei, szybko nacisnąć dwukrotnie przyciski, których funkcje zapisano w pamięci.

 **Panel sterowania poda sygnał do wyjścia przypisanego do danego kanału.**

10) W celu dodania innych elementów sterowania radiowego, należy przypisać kod zapisanego w pamięci przycisku modułu sterowania radiowego do odpowiedniego przycisku dodawanego elementu sterowania radiowego, zgodnie z poniższą procedurą:

- a) Na module sterowania radiowego, należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski P1 i P2.
- b) Dioda na module sterowania radiowego zacznie migać.
- c) Zwolnić oba przyciski.

- d) Nacisnąć i przytrzymać przycisk, którego funkcja ma zostać zapisana w pamięci (dioda LED modułu sterowania radiowego zaczyna świecić w sposób stały).
- e) Ustawić elementy sterowania radiowego blisko siebie, nacisnąć i przytrzymać przycisk dodawanego elementu sterowania radiowego, zwalniając przycisk dopiero po podwójnym mignięciu diody LED modułu sterowania radiowego, które oznacza, że procedura zapisu została zakończona.
 - Szybko nacisnąć dwukrotnie przyciski, nowego, zapisanego w pamięci, elementu sterowania.

 **Panel sterowania poda sygnał do wyjścia przypisanego do danego kanału.**

3.3. Zapisywanie w pamięci komend sterowania radiowego LC.


 **Kodowanie radiowe LC dostępne jest jedynie dla niektórych rynków oraz wyłącznie z odbiornikiem XR433C.**

1. Nacisnąć i przytrzymać przez 1 sekundę znajdujący się na module sterowania radiowego przycisk (Rysunek 1, element ⑧) LC należy używać jedynie z modułem sterowania radiowego ustawionym na 433 MHz.
2. Właściwa dioda (Rysunek 1, element ⑦) na module sterowania miga wolno przez 5 sekund.
3. W trakcie tych 5 sekund należy nacisnąć i przytrzymać właściwy przycisk na module sterowania radiowego.
4. Dioda na module sterowania radiowego (Rysunek 1, element ⑦) zapala się na 1 sekundę, co oznacza, że zapis w pamięci został wykonany, a następnie miga przez kolejne 5 sekund, podczas których można zapisać kolejny element sterowania radiowego.
5. Po upływie 5 sekund dioda gaśnie, co oznacza zakończenie procedury.
6. W celu zapisania w pamięci dodatkowych elementów sterowania radiowego należy powtórzyć powyższą procedurę.

Jeżeli chcemy przejść do trybu zdalnego (bez otwierania obudowy odbiornika), należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

- a) Wziąć moduł sterowania radiowego, który został już zapisany w pamięci.
- b) Jednocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski P1 i P2 aż dioda LED (Rysunek 1, element ⑦) na module odbiornika zacznie migać.
- c) Dioda będzie powoli migać przez 5 sekund.
- d) W trakcie 5 sekund nacisnąć przycisk elementu sterowania radiowego, który został już zapisany w pamięci, w celu uruchomienia programowania wybranego kanału.
- e) Znajdująca się na module dioda LED programowanego kanału miga przez 5 sekund, w tym czasie kod kolejnego elementu sterowania radiowego musi zostać nadany.
- f) Dioda LED (Rysunek 1, element ⑦) zapala się na 1 sekundę, co oznacza, że zapis w pamięci został wykonany, a następnie miga przez 5 sekund, podczas których można powtórzyć operacje opisane w punkcie „e” i kolejnych punktach, w celu przypisania kolejnego elementu sterowania radiowego, a na koniec gaśnie.

4. Usuwanie komend sterowania radiowego

 **Operacja ta jest nieodwracalna. Usunięcie ustawień sterowania zaprogramowanych dla kanału 3 - 4 spowoduje usunięcie zegara uruchamiającego wyjścia 4.**

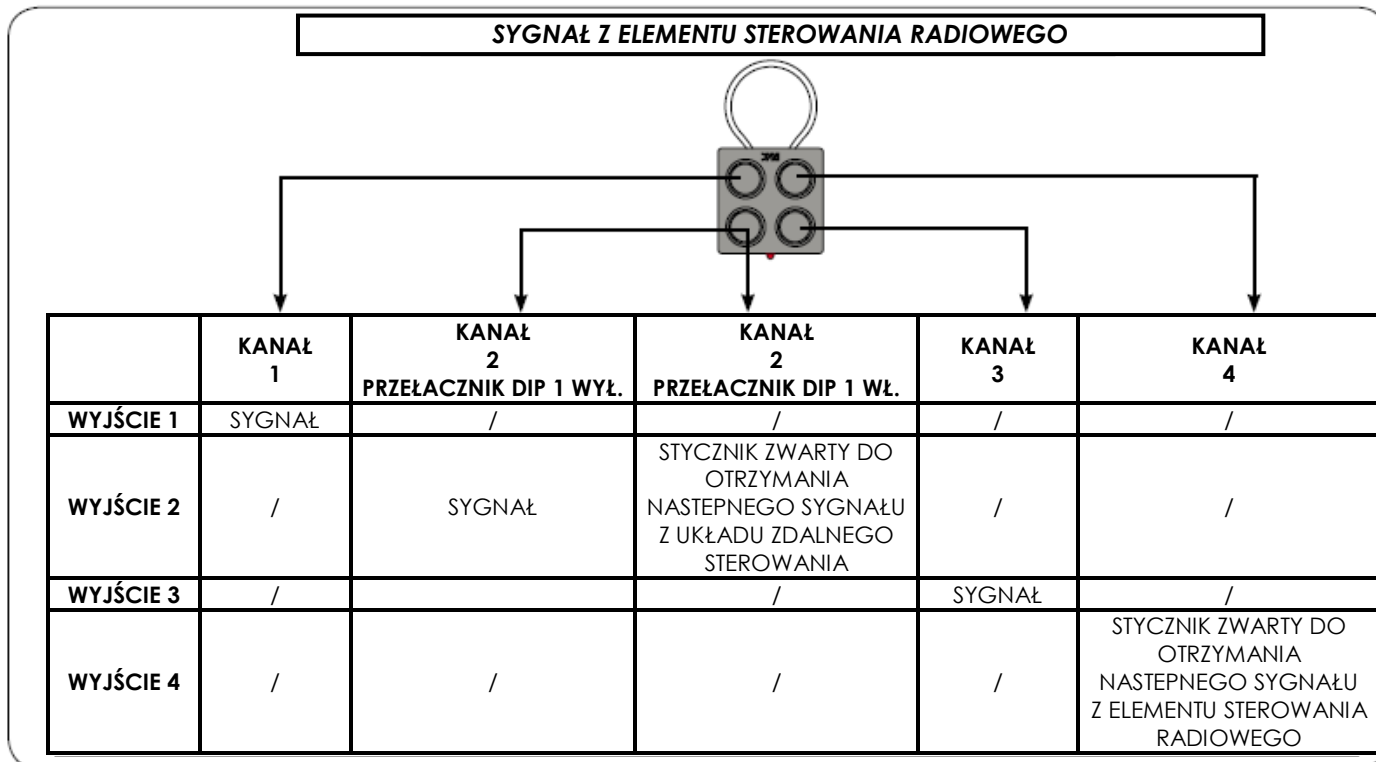
- 1) Aby usunąć **WSZYSTKIE** zapisane w pamięci kody sterowania radiowego przypisane do **kanału 1 -2 lub 3 - 4**, należy nacisnąć i przytrzymać przez 10 sekund właściwy przycisk (Rysunek 1, element ⑧). **(np. W CELU USUNIĘCIA WSZYSTKICH ELEMENTÓW**

STEROWANIA PRZYPISANYCH DO KANAŁÓW 1-2 NALEŻY NACISNĄĆ SW1 LUB SW2).

- 2) Dioda LED (Rysunek 1, element ②) naciśniętego przycisku miga przez 5 sekund, a następnie przez kolejne 5 miga szybciej.
- 3) Dioda LED zapala się na 2 sekundy, a następnie gaśnie.
- 4) Kiedy obie właściwe diody zapalą się w sposób stały, należy zwolnić przycisk.

5. UKŁADY LOGICZNE (TRYBY PRACY)

 **Sygnaly poleceń można nadawać do kanałów odbiornika za pomocą różnych elementów sterowania radiowego. (Np.: element sterowania 1 obsługuje kanał 1, element sterowania 2 obsługuje kanał 2).**



6. WYJŚCIE 4 – PROGRAMOWANIE ZEGAROWE

Podanie sygnału z elementu sterowania radiowego na kanał 4 spowoduje załączenie wyjścia 4 (stycznik zwarty) przez zaprogramowany okres czasu **od 1 sekundy do 127.5 minuty**.

Aby zaprogramować czas aktywacji, należy najpierw **za pomocą przełącznika DIP 2 wybrać podstawę czasową**, wg. której moduł będzie liczyć czas (**patrz tabela 1**); następnie nacisnąć przycisk SW5 (Rysunek 1, element ⑩) aż do osiągnięcia wybranego czasu (przy każdym naciśnięciu przycisku zapala się dioda LED DL6). Począkać 5 sekund **nie naciskając żadnego przycisku**, aż do chwili zapalenia się diody LED DL6 na 3 sekundy. (Aby zakończyć programowanie).

PRZYKŁAD 1:

CZAS AKTYWACJI WYJŚCIA 4 = 5 MINUT

- 1) Wybrać podstawę czasową 30 sekund (Przełącznik DIP 2 WYŁ.)
- 2) Nacisnąć przycisk SW5 (Rysunek 1, element 10) 10 razy (podstawa czasowa 30 sekund x 10 razy = 5 minut)
- 3) Nie naciskać żadnego przycisku przez 5 sekund do momentu wyjścia z trybu programowania.

PRZYKŁAD 1:

CZAS AKTYWACJI WYJŚCIA 4 = 20 SEKUND

- 1) Wybrać podstawę czasową 1 sekunda (Przełącznik DIP 2 WŁ.)
- 2) Nacisnąć przycisk SW5 (Rysunek 1, element 10) 20 razy (podstawa czasowa 1 sekunda x 20 razy = 20 sekund)
- 3) Nie naciskać żadnego przycisku przez 5 sekund do momentu wyjścia z trybu programowania.

 **JEŻELI WYJŚCIE 4 JEST AKTYWNE, SWIECI SIĘ DIODA DL4, NATOMIAST DIODA DL6 MIGA ZGODNIE Z WYBRANĄ PODSTAWĄ CZASOWĄ**

POWOLNE MIGANIE DL6	WYBRANO PODSTAWĘ CZASOWĄ 30 SEKUND ORAZ WYJŚCIE AKTYWNE
SZYBKIE MIGANIE DL6	WYBRANO PODSTAWĘ CZASOWĄ 1 SEKUNDA ORAZ WYJŚCIE AKTYWNE

 **ABY ZMODYFIKOWAĆ LUB ZMIENIĆ CZAS AKTYWACJI WYJŚCIA 4, NALEŻY POWTÓRZYĆ OPERACJE PROGRAMOWANIA.**