



# Odbiornik radiowy



## **Wstęp**

Dziękujemy Państwu za okazane zaufanie przy wyborze naszego produktu nabytego u Waszego instalatora. Transmisja radiowa zapewnia większą swobodę przy montażu oraz podczas użytkowania Państwa termostatu.

Protokół X2D to język używany do komunikacji między nadajnikiem a odbiornikiem.

To urządzenie, które zostało już zastosowane w ponad milionie zainstalowanych produktów, gwarantuje bezpieczną transmisję cyfrową w przypadku wszystkich produktów, które używają tego samego protokołu.

## **Spis treści**

Wstęp .....	1
Parametry techniczne .....	13
Montaż .....	14
Podłączenie do centralnego ogrzewania ..	17
Konfiguracja radiowa .....	21
Test radiowy .....	22

## Parametry techniczne

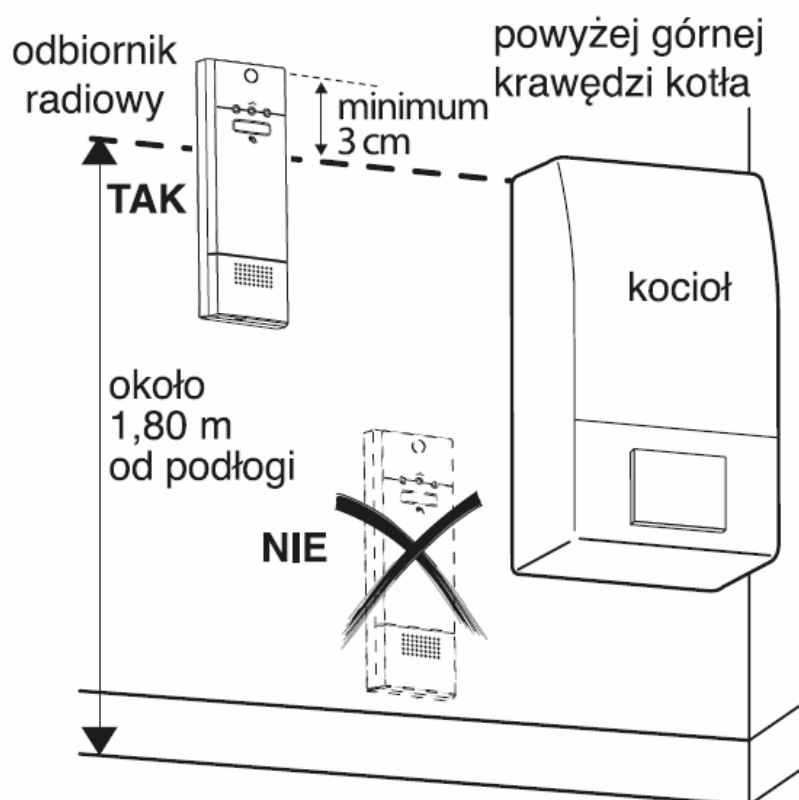
- Wymiary: 170 x 50 x 25 mm
- Mocowanie za pomocą śruby lub taśmy dwustronnie klejącej
- Zasilanie 230V, 50 Hz +/- 10%
- Pobór mocy: 1,5 VA
- 1 wyjście styku przełącznego 5A, 230V  $\text{Cos } \varphi = 1$
- Klasyfikacja przekaźników sterujących: działanie automatyczne / typ 1.C
- Wyjścia płytek zaciskowych
- Obejście Start/Stop dopuszczone w przypadku odbiorników
- Przy odcięciu sektora ostatnia otrzymana przez odbiornik informacja start lub stop jest zachowywana
- Otwarcie styku przekaźnikowego po upływie 1 godziny przy braku odbioru radiowego
- Częstotliwość odbioru 868 MHz (Norma ETS 300 220)
- Średni zasięg: 150m w wolnej przestrzeni (w zależności od warunków w miejscu montażu i od środowiska elektromagnetycznego)
- Urządzenie zgodne z dyrektywami CEE 89/336 (Kompatybilność elektromagnetyczna), CEE 73/23 (Niskie napięcie) oraz R&TTE 1999/05/CEE (radio)
- Izolacja klasy II
- Wskaźnik zabezpieczenia: IP 40
- Instalacja w środowisku zanieczyszczonym
- Temperatura działania: od 0 do +40°C
- Temperatura przechowywania: od -10 do +70°C

## Instalacja

### Wybór miejsca

Odbiornik powinien być umieszczony wysoko. W pobliżu odbiornika nie powinny znajdować się elementy przewodzące (kable elektryczne, tablica rozdzielcza, metalowa struktura).

### Mocowanie na ścianie

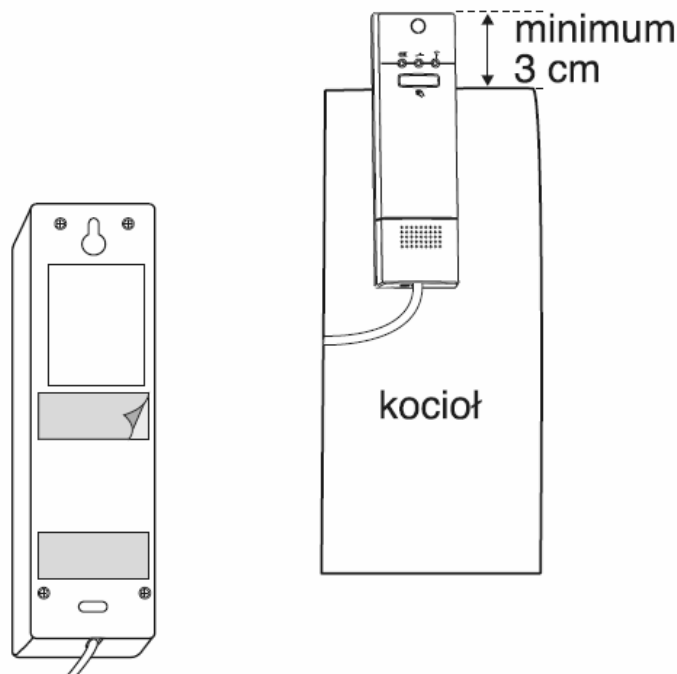



**Uwaga:**  
nie należy umieszczać odbiornika w metalowej obudowie.

Jeżeli odbiornik jest zamontowany na metalowej konstrukcji, wysunąć górną krawędź odbiornika o co najmniej 3 cm.

### **Mocowanie na kotle (za pomocą taśmy klejącej)**

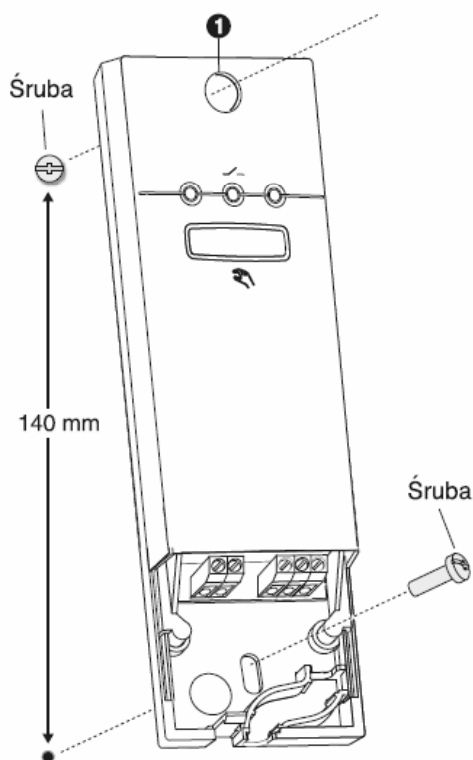
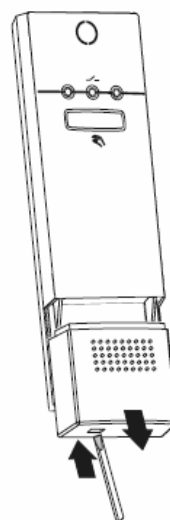
Przed przyklejeniem odbiornika należy dokładnie wyczyścić powierzchnię, do której będzie przyklejony.



 Jeżeli odbiornik jest przymocowany bezpośrednio do sprzętu używanego do ogrzewania, należy **konieczn**ie przestrzegać zasad bezpieczeństwa elektrycznego dotyczących tego sprzętu (śruba mocująca). **W takim przypadku odbiornik powinien być zamontowany na powierzchni, gdzie panująca temperatura jest niższa niż 40°C.**

## Mocowanie i podłączenie

Aby zdjąć pokrywę dolną należy nacisnąć zatrzask i podnieść pokrywę, by uzyskać dostęp do miejsca podłączenia i do dolnego otworu służącego do mocowania.



Zamocować obudowę za pomocą śrub i kołków (odległość osi 140 mm) lub dwustronnej taśmy klejącej (w załączeniu). W przypadku taśmy należy dokładnie odtłuszczyć powierzchnię przed przystąpieniem do klejenia.

Rozłączne ścianki ❶ znajdujące się w górnej części odbiornika umożliwiają dostęp do miejsca przykręcenia śruby górnej. Nałożyć z powrotem dolną pokrywę w celu zapewnienia bezpieczeństwa elektrycznego odbiornika.

**Uwaga:** w przypadku innych rodzajów instalacji należy zasięgnąć porady naszego działu technicznego.

## Podłączenie do centralnego ogrzewania

W celu zapewnienia przejrzystości, wykonane schematy zawierają podstawowe informacje. Nie ma na nich zabezpieczeń czy innych elementów wyposażenia wymaganych przez normy.

Należy stosować się do normy UTE C15-100 i zasad sztuki. Konieczne jest, by włączone urządzenia lub te, które znajdują się w pobliżu, nie powodowały znacznych zakłóceń (dyrektywy CEE 89/336).



**Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności przy urządzeniu, należy odciąć dopływ prądu 230 V do instalacji.**

### Należy określić rodzaj podłączenia

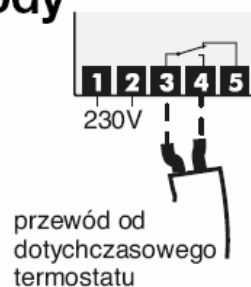


## Podłączenie odbiornika do centralnego ogrzewania

### Wymiana termostatu 2 przewody

Odłączyć dopływ prądu i wyłączyć używany dotychczas termostat.

Podłączyć obydwie przewody do końcówek 3 i 4 na odbiorniku.

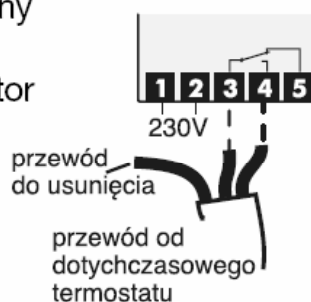


### Wymiana termostatu 3 przewody

Odłączyć dopływ prądu i wyłączyć używany dotychczas termostat.

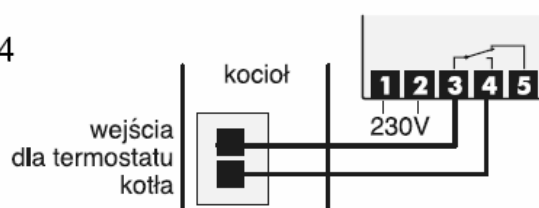
Jeżeli termostat jest wyposażony w rezystor antycypacyjny lub jeżeli termostat jest uziemiony (przewód zielony/żółty), należy usunąć odpowiedni przewód.

Podłączyć obydwie pozostałe przewody do końcówek 3 i 4 odbiornika.



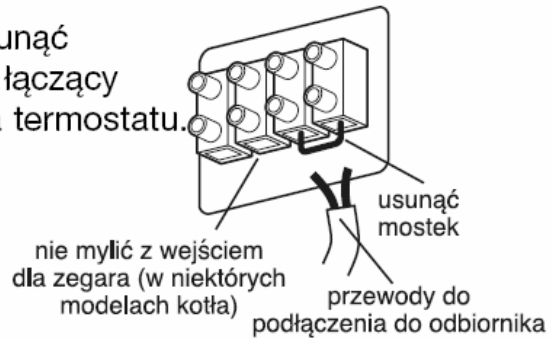
### Podłączenie kotła z wejściem dla termostatu

Podłączenie końcówek 3 i 4 odbiornika do dwóch końcówek wejścia dla termostatu kotła.



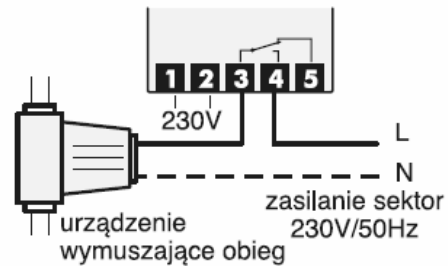


Jeżeli to konieczne, należy usunąć mostek (przewód elektryczny) łączący obydwie końcówki wejścia dla termostatu. Jeżeli kocioł posiada wejście dla zegara, nie należy go pomylić z wejściem dla termostatu.



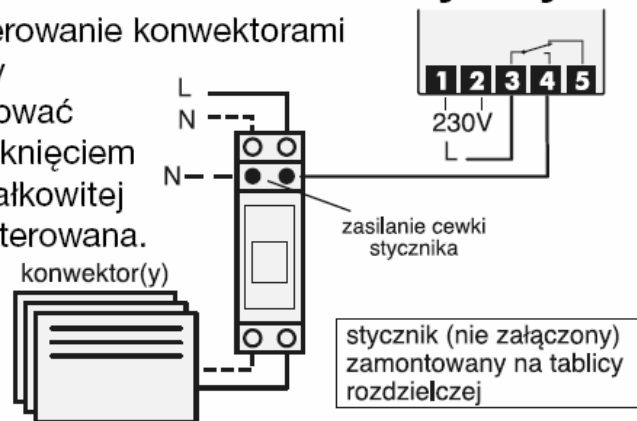
## Podłączenie kotła bez wejścia dla termostatu

Jeżeli kocioł nie posiada wejścia dla termostatu, można od razu przystąpić do sterowania urządzeniem wymuszającym obieg, znajdującym się obok kotła.



## Sterowanie konwektorami elektrycznymi


Aby było możliwe sterowanie konwektorami elektrycznymi, należy **KONIECZNIE** zastosować stycznik mocy z zamknięciem dostosowanym do całkowitej mocy, która będzie sterowana.





## Konfiguracja radiowa

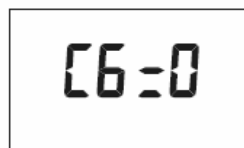
Aby transmisja radiowa mogła odbywać się między nadajnikiem a odbiornikiem, należy skonfigurować obydwa elementy.




**Należy postępować w następujący sposób:**

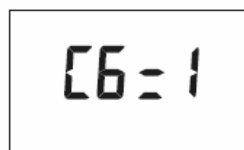
**Na odbiorniku** naciskać przez 3 sekundy przycisk , aż lampka sygnalizacyjna zacznie mrugać, następnie puścić.

**Na nadajniku:**


- ustawić kursor na 
- naciskać stopniowo przycisk  aż wyświetli się C6=0

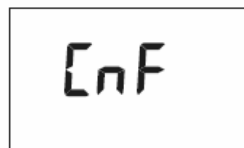


- poprzez naciśnięcie  lub  należy wybrać C6=1, następnie nacisnąć .



*Na urządzeniu wyświetla się CnF.*


- Nacisnąć przycisk .  
*Nadajnik wysyła sygnał do odbiornika.*



Lampka sygnalizacyjna odbiornika przestaje mrugać.



Odbiornik jest połączony z nadajnikiem (wykonać test radiowy – C7 – w celu sprawdzenia).

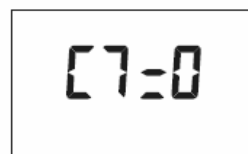




**Aby anulować konfigurację odbiornika za pomocą nadajnika**, przytrzymać wciśnięty przycisk  (po 3 sekundach lampka sygnalizacyjna zacznie mrugać). Przytrzymać wciśnięty do czasu, aż lampka sygnalizacyjna przestanie mrugać. Odbiornik nie jest już połączony z nadajnikiem.

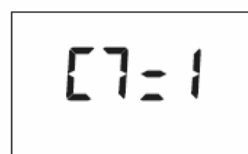
## Test radiowy


### Na nadajniku:

- ustawić wyświetlacz na 
- naciskać stopniowo przycisk  aż wyświetli się C7=0



- poprzez naciśnięcie  lub  należy wybrać C7=1,



następnie nacisnąć .

*Na urządzeniu wyświetli się tEst. Wysyła sygnały do odbiornika.*



Lampka sygnalizacyjna odbiornika nie mruga przy każdym odbiorze.

Transmisja radiowa jest poprawna.

Przywrócić tryb normalny dla nadajnika poprzez zmianę pozycji kursora.

informacje

**tel. 012 296 35 84**

**tel./fax 012 296 35 85**

**[www.deltadore.pl](http://www.deltadore.pl)**

**DELTA DORE POLSKA Sp. z o.o.**  
**ul. Kalwaryjska 63/1A**  
**30-504 Kraków - Polska**  
**[biuro@deltadore.pl](mailto:biuro@deltadore.pl)**

zakupu, wyłącznie na podstawie ważnego dowodu zakupu z  
widniejącą datą sprzedaży

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian  
wynikających z postępu technologicznego,  
w związku z czym prosimy o kontakt z naszym działem  
technicznym, celem potwierdzenia aktualności niniejszej  
dokumentacji.