

Przełącznik programowany

## Chronis RTS/RTS L

# INSTRUKCJA OBSŁUGI



W celu optymalnego wykorzystania możliwości Sterownika radiowego Chronis RTS/RTS L, prosimy Państwa o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt pod numerem telefonu 022/818 02 97.

**inteo** Chronis RTS/RTS L

Chronis RTS/RTS L jest radiowym przełącznikiem programowanym w nowym programie inteo, umożliwiającym automatyczne lub manualne wysterowanie rolet.

Dzięki przesyłaniu poleceń drogą radiową, nakład pracy związany z prowadzeniem instalacji elektrycznej został zredukowany do minimum.

Zasięg funkcjonowania układu wynosi w terenie otwartym ok.300 m a w budynkach ok.20 m .

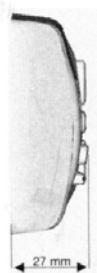
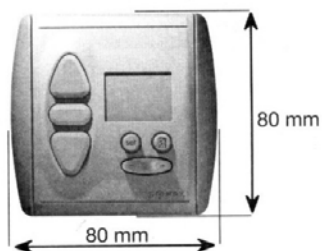
Chronis RTS/RTS L oferuje kilka trybów pracy, spełniających indywidualne oczekiwania użytkownika.

- **Tryb tygodniowy**  
dla każdego dnia tygodnia możliwe jest zaprogramowanie dowolnej godziny podnoszenia i opuszczania rolety
- **Tryb Security**  
zmieniający losowo czas opuszczania i podnoszenia rolety a dzięki temu symulujący obecność domowników
- **Tryb Cosmic**  
dostosowujący pory podnoszenia i opuszczania rolety do wschodów i zachodów słońca
- **Tryb OFF**  
obsługa manualna przy użyciu klawiszy na obudowie sterownika

Dokładny opis poszczególnych trybów pracy znajdą Państwo w punkcie 4 „Ustawienia”.

Wszystkie funkcje Chronis RTS dotyczą również Chronis RTS L. Opis dodatkowych funkcji związanych z automatyką zmiernicową znajdą Państwo w instrukcji obsługi czujnika oświetlenia.

## 1. Dane techniczne Chronis RTS/RTS L



Nr artykułu:	Chronis RTS	710170
	Chronis RTS DCF	710171
	Chronis RTS L	710172
	Chronis RTS L DCF	710173
Źródło zasilania:	2x1,5 V DC (Baterie typ Micro)	
Klasa ochrony:	IP 30	
Temperatura pracy:	+5°C do +40°C	
Miejsce montażu:	pomieszczenia suche	



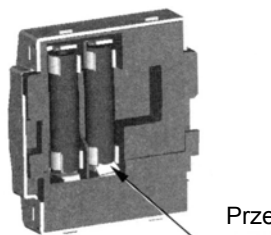
## 2. Podłączenia

Zasięg sterowania radiowego ograniczony jest przez przepisy dotyczące maksymalnej mocy nadajników oraz warunki zabudowy urządzeń. Projektując rozmieszczenie nadajników i odbiorników należy uwzględnić powyższe ograniczenia.

Aby nie doprowadzić do pogorszenia jakości odbioru nie należy montować układu Chronis RTS/RTS L w odległości mniejszej niż 30 cm od odbiornika.

Chronis RTS/RTS L nie powinien być instalowany w bezpośrednim pobliżu powierzchni metalowych. Silne lokalne nadajniki, (np. słuchawki radiowe) których częstotliwość pracy jest identyczna z używaną przez Chronis RTS/RTS L wpłynąć mogą na jakość odbioru sygnału.

### 2.1 Montaż



Przekładka izolacyjna

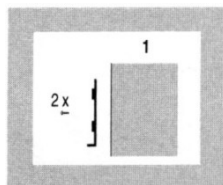
Sterownik dostarczany jest z zamontowanymi bateriami.

Między jednym z biegunów baterii a kontaktem umieszczona jest przekładka izolacyjna!

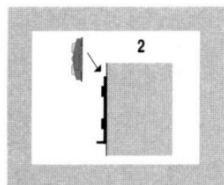
Należy ją usunąć przed przystąpieniem do montażu

- na wyświetlaczu pojawi się napis OFF!

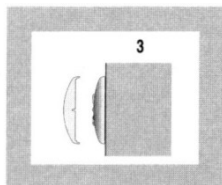
**Wskazówka:** przed montażem sprawdzić zasięg sterownika z przewidzianego miejsca zamontowania!



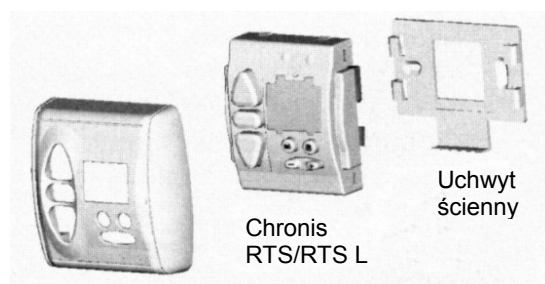
1.) Uchwyt ścienny przymocować przy użyciu dwóch śrub



2.) Chronis RTS/RTS L wsunąć od góry w uchwyt



3.) Nałożyć przykrywkę



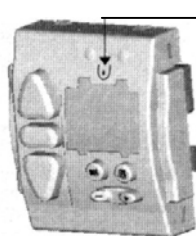
Przykrywka

Chronis RTS/RTS L

Uchwyt ścienny

## 3.0 Połączenia radiowe

Dokładna procedura programowania Chronis RTS do odbiornika zależy od jego typu. Należy postępować zgodnie z instrukcją programowania danego odbiornika RTS.



Przycisk programowania


### 3.1 Programowanie

- ustawić tryb programowania w wybranym odbiorniku
- wcisnąć przycisk programowania na Chronis RTS/RTS L
- na wyświetlaczu pojawi się napis „Prog”. Przycisk trzymać do momentu aż odbiornik RTS potwierdzi zaprogramowanie.

## 4.0 Ustawienia

### 4.1 Uruchomienie

Dotyczy ustawiania i zmiany wielkości:

- ♦ wielkości, które migają mogą być w danym momencie zmieniane
- ♦ w celu zakończenia wprowadzania danych i ich zapamiętania należy zawsze wcisnąć 
- ♦ jeśli w przeciągu 20 sekund nie wprowadzono żadnych zmian, układ opuszcza menu wprowadzania danych. Wprowadzone do tego momentu dane nie zostaną zapamiętane.

Przed wprowadzeniem daty i godziny należy ustawić czas na letni lub zimowy.

**Fabrycznie ustawiony jest czas zimowy.**

**W wersji z modułem CDF nie ma potrzeby ręcznego ustawiania czasu letniego/ zimowego, daty i godziny.**

**Wszystkie parametry ustawią się automatycznie (patrz rozdział 7 „Wersja DCF”)**





#### Ustawianie czasu letniego lub zimowego

Ustawiony czas sygnalizowany jest pojawieniem się na wyświetlaczu „S” dla czasu letniego lub „W” dla czasu zimowego.



##### - Zmiana czasu z zimowego na letni

Jeśli na wyświetlaczu wyświetlany jest napis „OFF” wcisnąć na krótko „-” → na wyświetlaczu pojawi się godzina

1. wcisnąć na krótko  => godzina miga
2.  wcisnąć na dłużej niż 5 sekund → na wyświetlaczu pojawi się „S” – czas letni




3. wcisnąć na krótko  (wpisanie) => godzina

##### - Zmiana czasu z letniego na zimowy

4. wcisnąć na krótko  => godzina miga
5.  wcisnąć na dłużej niż 5 sekund → na wyświetlaczu pojawi się „W” – czas zimowy

6. wcisnąć na krótko  (wpisanie) => godzina

#### Ustawianie godziny

1. wcisnąć na krótko  => godzina miga
2. ustawić godzinę przy użyciu 
3. wcisnąć na krótko  (wpisanie) => godzina

### 4.2 Ustawianie trybów pracy

Chronis RTS/RTS L umożliwia ustawienie jednego z 5 trybów pracy.











#### 1. Program tygodniowy (▼ 20:00)

Rolety będą podnosić się i opuszczać o dowolnie zaprogramowanej godzinie.

- fabrycznie ustawiona godzina podnoszenia to 6:00, opuszczania 20:00
- dla każdego dnia tygodnia mogą zostać wprowadzone inne godziny. Na wyświetlaczu pokazywany będzie dzień tygodnia (lub wszystkie dni tygodnia), dla którego będą wprowadzane dane.

Zmiana godzin podnoszenia i opuszczania (w zależności od potrzeb)





1. wcisnąć  i trzymać do momentu gdy na wyświetlaczu pojawi się Program tygodniowy  20:00 (jeśli nie jest wyświetlany w danym momencie)
  2. wcisnąć krótko  → godzina miga
  3. wcisnąć krótko  → godzina podnoszenia rolety miga
  4. przycisk  przyciskać tyle razy aż zostanie wyświetlony pożądaný dzień, lub wszystkie dni tygodnia
  5. przy użyciu  ustawić czas podnoszenia rolety
  6. wcisnąć krótko  → godzina opuszczania rolety miga
  7. przy użyciu  ustawić czas opuszczania rolety
- jeśli to potrzebne, przy użyciu  wybrać następný dzień tygodnia i powtórzyć kroki od (3) do (7)
8. wcisnąć krótko  (wpisanie) → godzina

## Wskazówka!

Jeśli podczas ustawiania godziny podnoszenia lub opuszczania przekroczona zostanie wielkość 23:59 (patrz krok (5) i (7)), na wyświetlaczu pojawi się automatycznie napis **OFF**. Oznacza to, że dla danego dnia wyłączony zostaje tryb automatycznego podnoszenia lub opuszczania.

### Co zrobić aby jak najszybciej ustawić czasy dla całego tygodnia?

- Ustawienie godziny podnoszenia i opuszczania rolety dla całego tygodnia  
Przeprowadzić procedurę (1) – (8), przy kroku (4) wybrać wszystkie dni tygodnia. Wpisać wciskając przycisk 
- Ustawienie godziny podnoszenia i opuszczania rolety podczas weekendu  
Ponownie przeprowadzić procedurę (1) – (8) dla dni weekendowych wybierając w kroku (4) sobotę i niedzielę. Dokonane zmiany wpisać wciskając przycisk 

#### 4.2.2. Security (SEC)



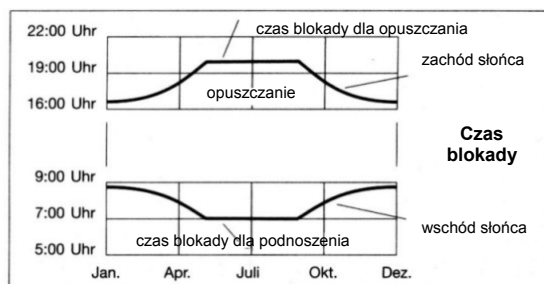
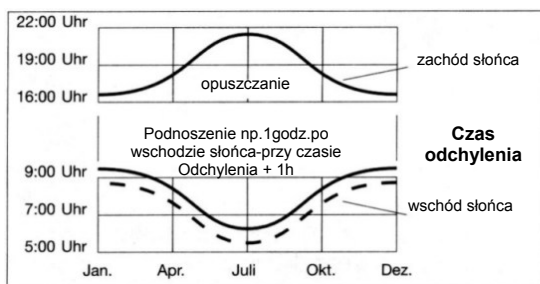
Dzięki zastosowaniu tej funkcji, mieszkanie będzie sprawiało wrażenie zamieszkałego nawet podczas nieobecności mieszkańców. Godziny podnoszenia i opuszczania rolet ustawione w Trybie tygodniowym będą ulegały codziennie zmianie o +/- 15 minut.

wcisnąć  i trzymać do momentu gdy na wyświetlaczu pojawi się napis **SEC** (jeśli w danej chwili nie jest wyświetlany)

#### Cosmic 1 (COS 1)












- Rolety będą podnoszone i opuszczane ok. godziny **wschodu i zachodu słońca**. Dodatkowe czasy **odchylenia** lub **blokady** umożliwią Państwu sterowanie rolet zgodnie z indywidualnymi wymaganiami.
- Wprowadzając czas **odchylenia** można przesunąć godzinę podnoszenia i/lub opuszczania rolety o max +/- 1h59min. względem godziny wschodu lub zachodu słońca.












#### Wprowadzanie czasu odchylenia





- wcisnąć  i trzymać do momentu gdy na wyświetlaczu pojawi się (COS 1) (jeśli nie jest wyświetlany w danym momencie)
- wcisnąć krótko  → godzina miga i pokazywane jest następne polecenie
- wcisnąć krótko  → miga czas odchylenia podnoszenia rolety
- przy użyciu   ustawić czas odchylenia podnoszenia rolety
- wcisnąć krótko  → miga czas odchylenia opuszczania rolety
- przy użyciu   ustawić czas odchylenia opuszczania rolety
- wcisnąć krótko  (czasy odchylenia zostaną wpisane) → godzina **Fabrycznie czas odchylenia ustawiony jest na 0!**

#### Wprowadzanie czasu blokady



- wcisnąć  i trzymać do momentu gdy na wyświetlaczu pojawi się (COS 1) (jeśli nie jest wyświetlany w danym momencie)
- wcisnąć krótko  → godzina miga i pokazywane jest następne polecenie
- dwukrotnie wcisnąć krótko  → miga czas blokady podnoszenia rolety
- przy użyciu   ustawić czas blokady podnoszenia rolety
- dwukrotnie wcisnąć krótko  → miga czas blokady opuszczania rolety
- przy użyciu   ustawić czas blokady opuszczania rolety
- wcisnąć krótko  (czasy blokady zostaną wpisane) → godzina

**Fabrycznie ustawiony jest czas blokady dla podnoszenia na 6:00 a dla opuszczania na OFF!**

Jeśli pragną Państwo aby czasy blokady nie miały żadnego wpływu na podnoszenie i opuszczanie rolet i aby następowało to zgodnie z godzinami wschodu i zachodu słońca z ewentualnymi uwzględnieniem czasu odchylenia, wystarczy ustawić czasy blokady na OFF. W tym celu należy przy użyciu   czas blokady powinien zostać ustawiony pomiędzy 23:59 a 0:00.

#### 4.2.4 Cosmic 2 (COS 2)





Cosmic 2 podnosi rolety zgodnie z godzinami ustawionymi w Programie tygodniowym a opuszcza zgodnie z Cosmic 1.  
Czasy blokady i odchylenia ustawione w Cosmic 1 będą uwzględnione. W samym trybie Cosmic 2 nie można wprowadzać żadnych dodatkowych zmian.

#### Tryb OFF



W tym trybie pracy będą wykonywane wyłącznie polecenia manualne wydawane przy użyciu klawiszy na obudowie.

- **Przełączenie w tryb OFF**  
wcisnąć krótko przycisk  → na wyświetlaczu pojawi się napis OFF.
- **Przełączenie z trybu OFF na tryb automatyczny**  
wcisnąć krótko przycisk  → na wyświetlaczu pojawi się aktualna godzina.

### 5. Obsługa manualna

Obsługa manualna jest zawsze możliwa przy użyciu klawiszy GÓRA, DÓŁ i STOP/IP.

#### Polecenia podnoszenia/ opuszczania:

Wcisnąc na krótko klawisz GÓRA lub DÓŁ powodujemy podniesienie lub opuszczenie rolety.

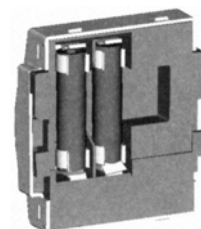
#### Polecenie Stop:

Naciskając klawisz STOP/IP w trakcie pracy siłownika spowodujemy jego zatrzymanie.

W zależności od typu odbiornika możliwe jest ustawienie rolet w pozycjach komfortowych (IP)

### 6. Baterie

Chronis RTS/RTS L zasilany jest przy użyciu dwóch alkalicznych baterii 1.5 V (Typ Micro/AAA). Żywotność baterii wynosi ok. 3 lat przy wykonaniu średnio 4 poleceń dziennie. Zużycie baterii sygnalizowane jest spadkiem kontrastu wyświetlacza ciekłokrystalicznego. Baterie należy wymienić gdy wyświetlane informacje stają się mało czytelne.



#### **Wymiana baterii:**

- Zdjąć przy użyciu małego śrubokręta przykrywkę Chronis RTS/RTS L (w przypadku RTS L najpierw wyjąć wtyczkę czujnika oświetlenia)
- Wysunąć do góry Chronis RTS/RTS L z mocowania
- Wymienić baterie znajdujące się z tyłu sterownika. Zwrócić uwagę na poprawną polaryzację!
- Zużyte baterie wyrzucić do odpowiedniego pojemnika.

**Po wymianie baterii należy ponownie ustawić datę i godzinę (nie dotyczy wersji DCF). Ustawione czasy opuszczania i podnoszenia rolet nie ulegają wykasowaniu i nie ma potrzeby ich ponownego ustawiania.**

### 7. Wersja DCF

Wersja DCF wyposażona jest w układ odbierający sygnał DCF.

Po zainstalowaniu baterii data i godzina ustawiają się automatycznie w przeciągu kilku minut (przy odpowiednim zasięgu).

Podczas ustawiania połączenia DCF pod pierwszą cyfrą na wyświetlaczu miga symbol DCF. Jeśli zasięg był odpowiedni i połączenie zakończyło się prawidłowo symbol ten gaśnie, w przeciwnym przypadku symbol miga cały czas. Należy wówczas zmienić pozycję Chronis RTS/RTS L na miejsce, w którym połączenie będzie możliwe.







Symbol DCF

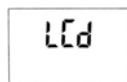
W przypadku wystąpienia problemów z połączeniem, data i godzina mogą zostać ustawione ręcznie.


## 8.0 Menu diagnostyczne

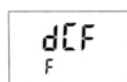
Menu to służy do sprawdzania stanu sterownika i ustawiania funkcji dodatkowych.

W celu otwarcia menu należy nacisnąć i przytrzymać równocześnie klawisze  +  +  do momentu pojawienia się na wyświetlaczu napisu **d I R6**. W celu przemieszczania się po menu należy wcisnąć klawisz . Jeśli w przeciągu ok. 20 sekund nie nastąpi wprowadzenie żadnych danych sterownik automatycznie opuści menu diagnostyczne!

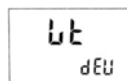
Punkty menu diagnostycznego:





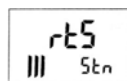
→  → Test wyświetlacza






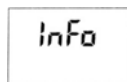
→  →  → Uruchomienie procedury synchronizacji z sygnałem DCF (tylko wersja DCF)





→  → zmiana dni tygodnia niemieckie ( deU ) / międzynarodowe ( Int )  
 → zapamiętanie zmiany



→  → zmiana rolety (Stn) / Żaluzje (Eub)  
 → zapamiętanie zmiany  
 →  → ustawienie częstotliwości powtarzania poleceń, tzn. sygnał poleceń automatycznych będzie powtarzany z częstotliwością proporcjonalną do ilości „kresiek”.



 → zapamiętanie zmiany  
 →  → wyświetlenie wersji oprogramowania

### Co robić gdy:

Brak informacji na wyświetlaczu	Sprawdzić czy wyjęta została przekładka izolacyjna baterii Wyjąć i włożyć ponownie baterie
Zegar nie działa	Wyjąć i włożyć ponownie baterie
Polecenia automatyczne nie są wykonywane	Podwyższyć częstotliwość powtarzania poleceń (patrz punkt „8. Menu diagnostyczne: rts”) Zmienić miejsce montażu Chronis RTS/RTS L
Polecenia automatyczne wykonywane są przypadkowo	Częstotliwość powtarzania ustawić na 0
Sterowanie żaluzji nie działa prawidłowo	Zmienić tryb pracy na żaluzje (patrz punkt „8.menu diagnostyczne: rts”)