

**exta life****PILOT 30-KANAŁOWY  
Z WYŚWIETLACZEM LCD P-521/L****zamel**

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna  
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04  
e-mail: [marketing@zamel.pl](mailto:marketing@zamel.pl)  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com)



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

ZAMEL Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego P-521/L jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.zamel.com](http://www.zamel.com)

## DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania	3 V DC
Typ baterii	1 x CR2430
Zasięg działania	do 200 m w terenie otwartym
Transmisja	radiowa – pasmo 868 MHz
Sposób transmisji	jednokierunkowa
Kodowanie	algorytm oparty o klucz 128 bitowy (w standardzie EXTA LIFE) transmisja z adresacją (w standardzie EXTA FREE)
Realizowane tryby pracy	<b>MANUAL</b> – sterowanie ręczne za pomocą przycisków ▲, ▼ <b>AUTO</b> – sterowanie automatyczne na podstawie programów (w oparciu o zegar)
Ilość kanałów	maks. 30
Ilość programów	maks. 100
Ilość grup	maks. 10
Ilość kanałów w grupie	maks. 30
Czas opóźnienia w sterowaniu grupowym	ustawiany w zakresie 0 ÷ 60s z krokiem 1s
Trwałość baterii	do 3 lat (w zależności od częstotliwości użytkowania i warunków pracy)
Sygnalizacja rozładowania baterii	tak
Wyświetlacz	LCD (34 mm x 20 mm) bez podświetlenia
Temperaturowy zakres pracy	-10 ÷ +55 °C
Stopień ochrony obudowy	IP20
Klasa ochronności	III
Wymiary	130 x 45 x 10 mm
Waga	0,085 kg

## OPIS

Pilot P-521/L umożliwia bezprzewodowe sterowanie odbiornikami EXTA LIFE lub EXTA FREE\*. W sposób szczególny dedykowany jest do sterowania roletami okiennymi. Z powodzeniem może służyć także do realizacji takich funkcji jak zdalne załączanie/wyłączanie oświetlenia lub regulacja jego natężenia. Pilot P-521/L daje możliwość wybrania ilości kanałów potrzebnych do sterowania oraz łączenia tych kanałów w większe grupy. Może realizować funkcję sterowania ręcznego lub automatycznego w oparciu o tworzone programy. Wyróżnia go nowoczesny wygląd oraz solidne wykonanie. Do komunikacji z użytkownikiem służy czytelny wyświetlacz LCD. Pilot pozwala na niezależne sterowanie maksymalnie 30 odbiornikami / roletami.

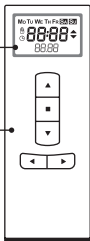
\*Wyboru pomiędzy systemem EXTA LIFE lub EXTA FREE dokonuje się z poziomu menu pilota.

**UWAGA!** Podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej, czyli warunków idealnych, bez przeszkód. Jeżeli pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu działania odpowiednio dla: cegła od 10 do 40%, drewna i gipsu od 5 do 20%, betonu zbrojonego od 40 do 80%, metalu od 90 do 100%, szkła od 10 do 20%. Negatywny wpływ na zasięg działania mają też napowietrzne i podziemne linie energetyczne dużej mocy oraz nadajniki telefonii komórkowej umieszczone w bliskiej odległości urządzeń.

## WYGLĄD

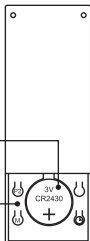
wyświetlacz  
LCD

klawiatura



bateria

przyciski  
konfiguracyjne



Przycisk	Funkcja
▲	wysyłanie sygnałów sterujących do odbiornika(-ów) / zwiększanie nastawy
▼	wysyłanie sygnałów sterujących do odbiornika(-ów) / zmniejszanie nastawy
▶	zmiana numeru kanału / zmiana numeru grupy (inkrementacja)
◀	zmiana numeru kanału / zmiana numeru grupy (dekrementacja)
■	wejście do podmenu / zatwierdzanie nastaw
P2	wejście do głównego menu pilota / przemieszczanie się po menu
🕒	nastawa daty i czasu
M	wyбір trybu pracy: AUTO, MANUAL

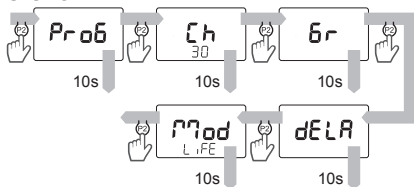
## WYŚWIETLACZ LCD – EKRAN GŁÓWNY



Opis wyświetlanych elementów:

Mo Tu We Th Fr <b>SA</b> <b>SU</b>	aktualny dzień tygodnia
👤	<ul style="list-style-type: none"> <li>praca w trybie ręcznym – MANUAL (dezaktywacja wykonywania programów)</li> <li>ręczna zmiana czasu letni-zimowy (ikona wyświetlana w ekranie nastawy czasu)</li> </ul>
🕒	<ul style="list-style-type: none"> <li>aktywacja danego programu (ikona wyświetlana w ekranie edycji programów)</li> <li>automatyczna zmiana czasu letni-zimowy (ikona wyświetlana w ekranie nastawy czasu)</li> </ul>
88:88	aktualna godzina
▲	sygnalizacja wysłania kodu przypisanego do przycisku ▲
▼	sygnalizacja wysłania kodu przypisanego do przycisku ▼
88.88	numer aktualnie wybranego kanału / grupy

## MENU GŁÓWNE























Wejście do menu i przechodzenie pomiędzy głównymi ekranami realizowane jest poprzez krótkie (0,5s) naciskanie przycisku P2. Wyjście z menu następuje po przejściu przez wszystkie ekrany lub automatycznie po 10s.

Ekran widoczny w menu pilota:



- **PROG** – nastawa programów realizowanych w trybie automatycznym (AUTO).
- **Ch** – definiowanie ilości kanałów potrzebnych do sterowania (Ch1... Ch30).
- **Gr** – definiowanie ilości grup potrzebnych do sterowania oraz tworzenie grup na podstawie kanałów.
- **dELA** – ustawianie opóźnień w sterowaniu grupowym.
- **Mod** – wybór systemu EXTA LIFE / EXTA FREE.

## NASTAWA CZASU I DATY

- Czas ustawiany jest tylko w formacie 24h.
- Pilot automatycznie wylicza dzień tygodnia na podstawie wprowadzonej daty.
- Zmiana czasu letni/zimowy może być realizowana ręcznie lub automatycznie.

1. Naciśnij na krótko (0,5s) przycisk  znajdujący się pod klapką baterii
2. Za pomocą przycisków ,  ustaw wartość minut – nastawę potwierdź przyciskiem .
3. Za pomocą przycisków ,  ustaw wartość godzin – nastawę potwierdź przyciskiem .
4. Za pomocą przycisków ,  wybierz sposób zmiany czasu letni / zimowy:
  -  zmiana czasu dokonywana ręcznie przez użytkownika,
  -  zmiana czasu dokonywana automatycznie (ostatnia sobota marca / ostatnia sobota października).
5. Za pomocą przycisków ,  ustaw dzień – nastawę potwierdź przyciskiem .
6. Za pomocą przycisków ,  ustaw miesiąc – nastawę potwierdź przyciskiem .
7. Za pomocą przycisków ,  ustaw rok – nastawę potwierdź przyciskiem .

## DZIAŁANIE

Po wybraniu aktywnego kanału lub grupy naciskając przyciski ,  pilot wysyła odpowiednie kody drogą radiową. Wysłanie kodu jest potwierdzone zaświeceniem odpowiedniego piktogramu na wyświetlaczu LCD.



Wybór grup jest możliwy dopiero po ich zdefiniowaniu (patrz PROGRAMOWANIE GRUP).






## WYBÓR OBSŁUGIWANEGO SYSTEMU

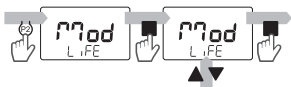
Pilot może współpracować z elementami bezprzewodowych systemów EXTA LIFE lub EXTA FREE oferowanych przez firmę Zamel. Z poziomu pilota można obsługiwać:

- tylko odbiorniki EXTA FREE (**FrEE**),
- tylko odbiorniki EXTA LIFE (**LiFE**),
- zarówno odbiorniki EXTA FREE oraz EXTA LIFE (**USEr**).








Użytkownik konfigurując pilota musi wybrać system w obrębie którego chce działać (ustawieniem domyślnym jest EXTA LIFE). W przypadku obsługi mieszanej (USER) dodatkowo należy zdefiniować które kanały mają obsługiwać system EXTA FREE, a który EXTA LIFE. Wszystkich ustawień dokonuje się z poziomu menu 'Mod'.

W tym celu należy:

1. Naciskając przycisk  przejść do ekranu 'Mod'.
2. Będąc w ekranie 'Mod' nacisnąć przycisk .
3. Za pomocą przycisków ,  wybrać rodzaj systemu.
5. Wybór zatwierdzić przyciskiem .




W przypadku wybrania trybu mieszanego (USER) należy dodatkowo określić, który kanał ma obsługiwać system EXTA FREE, a który EXTA LIFE. W tym celu należy:

1. Będąc w ekranie 'Mod - USER' nacisnąć przycisk .
2. Po przejściu do ekranu 'Mod-Ch-' nacisnąć przycisk .
3. Za pomocą przycisków ,  wybrać numer kanału, natomiast za pomocą przycisków ,  rodzaj systemu (LiFE/ FrEE).
4. Wybór zatwierdzić przyciskiem .
5. W celu wyjścia z menu należy odczekać czas  $t=10s$ .





## WYBÓR TRYBU PRACY



Wyboru trybu dokonuje się za pomocą przycisku  znajdującego się pod klapką baterii.



### Praca w trybie automatycznym (AUTO)



W trybie automatycznym możliwe jest sterowanie urządzeniami za pomocą przycisków ,  w zależności od aktualnie wybranego kanału lub grupy (Ch1...Ch30 / Gr1...Gr10). Ponadto jeżeli są aktywne jakieś programy (dla pojedynczych kanałów lub grup) to są one wykonywane zgodnie z ustalonym harmonogramem.

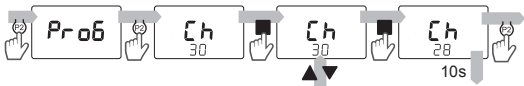
### Praca w trybie ręcznym (MANUAL)

W trybie ręcznym możliwe jest tylko sterowanie urządzeniami za pomocą przycisków ,  w zależności od aktualnie wybranego kanału lub grupy (Ch1...Ch30 / Gr1...Gr10). Wszystkie programy ustawione w pilocie są nieaktywne (nie są one jednak kasowane z pamięci pilota). Aktywacja programów następuje po przełączeniu pilota w tryb automatyczny.

## NASTAWA LICZBY AKTYWNYCH KANAŁÓW

Maksymalna (domyślna) liczba kanałów w pilocie P-521/L to 30. Aktywny kanał wybiera się za pomocą przycisków ◀, ▶. Jeżeli użytkownik pilota nie wykorzystuje wszystkich kanałów to może ograniczyć ich liczbę do wymaganej ilości.

1. Naciskając na krótko (0,5s) przycisk  znajdujący się pod klapką baterii przejdź do ekranu 'Ch'.
2. Naciśnij na krótko (0,5s) przycisk ■.
3. Za pomocą przycisków ▼, ▲ ustaw liczbę aktywnych kanałów. Nastawę zatwierdź przyciskiem ■.
4. Naciskając na krótko (0,5s) przycisk  wyjdź z menu (lub odczekaj 10s na wyjście automatyczne).



## PRZEŁĄCZANIE KANAŁÓW / GRUP

Podczas normalnego użytkowania aktywne kanały/grupy przełącza się za pomocą przycisków ◀, ▶. Grupy są widoczne dopiero po ich zdefiniowaniu.




## USTAWIANIE PROGRAMÓW

Pilot umożliwia zaprogramowanie maksymalnie 100 programów. Program może być powiązany z konkretnym kanałem, kilkoma kanałami lub grupą.

Ustawiając program określa się:

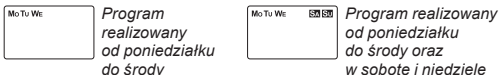
- numer programu,
- numer kanału (kanałów) lub numer grupy,
- godzinę wykonania,
- dzień tygodnia,
- rozkaz: otwarcie, zamknięcie,
- status programu: aktywacja, dezaktywacja.

Programy ustawia się z poziomu menu pilota – ekran **ProG'**

1. Naciskając przycisk  należy przejść do ekranu ProG w menu pilota.
2. Wybór zatwierdzić przyciskiem ■.
3. Przyciskami ▼, ▲ należy wybrać numer programu do edycji (od 001 do 100).
4. Za pomocą przycisku ▶ przejść do wyboru kanału (kanałów) lub grup.
5. Kanały / Grupy wybiera się za pomocą przycisków ▼, ▲. Aktywacji / dezaktywacji kanału / grupy dokonuje się za pomocą przycisku ■.
  - numer kanału / grupy miga – kanał / grupa **nieaktywna**,
  - numer kanału / grupy świeci w sposób ciągły – kanał / grupa **aktywna**.
6. Za pomocą przycisku ▶ przejść do ustawiania godziny wykonania programu.
7. Przyciskami ▼, ▲ ustawić godzinę.
8. Za pomocą przycisku ▶ przejść do ustawiania minut wykonania programu.
9. Przyciskami ▼, ▲ ustawić minuty.
10. Za pomocą przycisku ▶ przejść do ustawiania dnia tygodnia.

11. W celu wybrania dnia tygodnia należy nacisnąć przycisk **■**. Pomiedzy kolejnymi dniami przełącza się poprzez naciskanie przycisku **■**. Wybór dnia potwierdza się poprzez krótkie naciśnięcie przycisku **▲**.
- symbol odpowiadający wybranemu dniu świeci w sposób ciągły – dzień **aktywny**,
  - symbol odpowiadający wybranemu dniu miga – dzień **nieaktywny**.

Dni tygodnia, w których wykonywany jest program ustawia się w dowolnej konfiguracji od Poniedziałku do Niedzieli.



12. Za pomocą przycisku **▶** przejść do wyboru rozkazu

13. Rozkaz ustawia się za pomocą przycisków **▼**, **▲**. Na przykładzie sterowników rolet będą to odpowiednio:

- przycisk **▲** – otwieranie rolet,
- przycisk **▼** – zamykanie rolet.

W przypadku innych odbiorników będzie to funkcja przypisana pod dany przycisk. Na przykład przy sterowaniu oświetleniem:

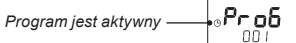
- przycisk **▲** – włączenie oświetlenia,
- przycisk **▼** – wyłączenie oświetlenia.

14. Za pomocą przycisku **▶** przejść do ustawienia statusu programu

15. Status programu ustawia się za pomocą przycisków **▼**, **▲**.

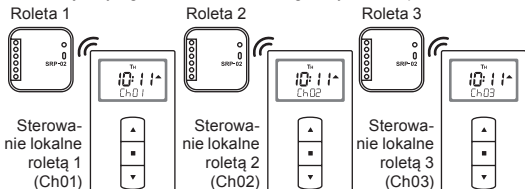
- przycisk **▲** – aktywacja programu (symbol **☉** świeci w sposób ciągły),
- przycisk **▼** – dezaktywacja programu (symbol **☉** miga).

Jeżeli podczas przeglądania programów świeci się symbol **☉** to oznacza on aktywację danego programu.



## DEFINIOWANIE GRUP

- Grupy umożliwiają jednoczesne sterowanie większą liczbą urządzeń. Szczególnie sprawdzają się w przypadku sterowania roletami, gdzie poszczególne rolety dzielimy na strefy lub realizujemy sterowanie centralne.
- Pilot P-521/L pozwala na utworzenie maksymalnie 10 grup.
- Do każdej grupy można przypisać maksymalnie 30 elementów (tylko spośród zdefiniowanych kanałów)
- Fizycznie sterowanie grupowe polega na wysłaniu sekwencji „n” rozkazów każdego z kanałów tworzących grupę. Rozkazy są wysyłane kolejno począwszy od pierwszego kanału znajdującego się w grupie a skończywszy na ostatnim kanale w grupie.
- Pomiedzy wysłaniem rozkazów powiązanych z kanałami przy sterowaniu grupowym można definiować opóźnienia w zakresie od 0 do 60s. Dokonuje się tego w ekranie **‘dELA’** w głównym menu pilota.



Roleta 1      Roleta 2      Roleta 3

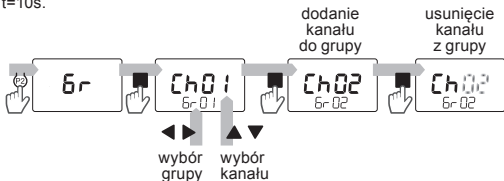


Kanały:  
Ch01, Ch02, Ch03  
dodane do grupy 1  
(Gr01)      Sterowanie  
grupą rolet  
(Gr01)



W celu zdefiniowania grupy należy:

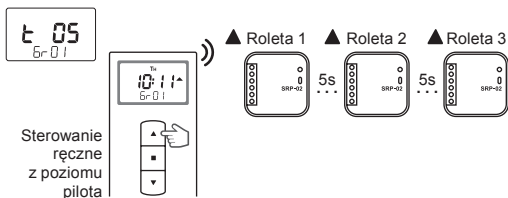
1. Naciskając przycisk przejść do ekranu 'Gr' w menu pilota
2. Wybór zatwierdzić przyciskiem .
3. Przyciskami , wybrać numer grupy do edycji (od 01 do 10).
4. Przyciskami , wybrać numer kanału. Każdorazowo naciskając przycisk dodaje się kanał do grupy lub usuwa się go z grupy:
  - numer kanału **miga** – kanał **niedodany** do grupy,
  - numer kanału **świeci w sposób ciągły** – kanał **dodany** do grupy.
5. Za pomocą przycisków , można zmieniać numer edytowanej grupy. Wyjście do głównego ekranu pilota następuje automatycznie po czasie  $t=10s$ .



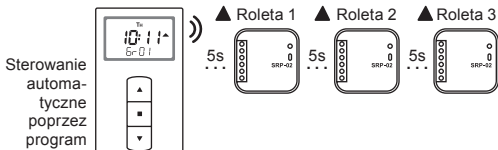
## DEFINIOWANIE OPÓŹNIEŃ POMIĘDZY KANAŁAMI W GRUPIE

- Sterowanie grupowe polega na wysłaniu sekwencji „n” rozkazów dla każdego z kanałów tworzących grupę. Rozkazy są wysyłane kolejno począwszy od pierwszego kanału znajdującego się w grupie a skończywszy na ostatnim kanale w grupie.
- Standardowo wysyłanie rozkazów jest realizowane natychmiast jeden po drugim (bez żadnych opóźnień). Użytkownik na potrzeby swojej aplikacji może wprowadzić dodatkowe opóźnienie pomiędzy kolejnymi rozkazami w grupie – ustawiane w zakresie od 0s do 60s z krokiem 1s (0s oznacza brak opóźnienia).
- Opóźnienie definiuje się jedno na całą grupę.

*Przykład: opóźnienie 5s zdefiniowane dla grupy 1 (Gr01)*

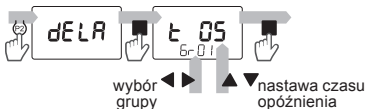






W celu zdefiniowania opóźnienia dla grupy należy:

1. Naciskając przycisk przejść do ekranu 'dELA' w menu pilota
2. Wybór zatwierdzić przyciskiem .
3. Przyciskami , wybrać numer grupy dla której chcemy zdefiniować opóźnienie.
4. Przyciskami , ustalić wartość opóźnienia w zakresie od 0s do 60s z krokiem 1s. Wybranie 0s oznacza brak opóźnienia.
5. Wybór zatwierdzić przyciskiem .
6. Za pomocą przycisków , można zmieniać numer grupy. Wyjście do głównego ekranu pilota następuje automatycznie po czasie  $t=10s$ .



## SYGNALIZACJA ROZŁADOWANIA BATERII

Pilot sygnalizuje niski stan baterii informując tym samym o potrzebie jej wymiany. Gwarantuje to poprawne działanie pilota i ma kluczowy wpływ na zasięg działania. Informacja o niskim stanie baterii jest wyświetlana na wyświetlaczu LCD w formie komunikatu 'Lo\_batt'.

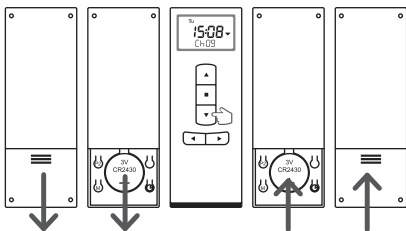


## WYMIANA BATERII

1. Zdemontować klapkę baterii.
2. Delikatnie wyjąć baterię z zacisku.
3. Kilukrotnie nacisnąć dowolny przycisk nadajnika (ma to na celu rozładowanie pojemności).
4. Zamontować nową baterię zwracając szczególną uwagę na polaryzację.

**UWAGA: Nieprawidłowe zamontowanie baterii może doprowadzić do uszkodzenia pilota!**

5. Po zainstalowaniu baterii sprawdzić działanie pilota.
6. Założyć klapkę baterii.



GB

**exta life**

## 30-CHANNEL REMOTE CONTROL WITH LCD P-521/L



**zamel**

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna  
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04  
e-mail: [export@zamel.pl](mailto:export@zamel.pl)  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com)



Do not dispose of this device with other waste! In order to avoid harmful effects on the environment and human health, the used device should be stored in designated areas. For this purpose, you can dispose of household waste free of charge and in any quantity to a collection point set up, as well as to the shop when you buy new equipment.

Hereby, ZAMEL Sp. z o. o. declares that the radio equipment type P-521/L is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.zamel.com](http://www.zamel.com)

## TECHNICAL DATA

Rated supply voltage	3 V DC – CR2430 battery
Operating range	up to 200 m in the open area*
Transmission	radio - 868 MHz band
Transmission power	ERP<20 mW
Transmission method	one-way
Coding	algorithm based on the 128-bit key (EXTA LIFE) transmission with addressing (EXTA FREE)
Operation modes	<b>MANUAL</b> – manual control using buttons ▲, ▼; <b>AUTO</b> – automatic control based on programmes (clock-based)
Supported systems	only EXTA LIFE, only EXTA FREE, EXTA LIFE and EXTA FREE**
Number of channels	up to 30
Number of programmes	up to 100
Number of groups	up to 10
Number of channels in the group	up to 30
Delay time for group control	adjustable from 0 to 60 s in 1-second increments
Battery life	up to 3 years (depending on frequency of use and operating conditions)
Full battery discharge indicator	yes
Display	LCD (34 mm x 20 mm) without backlight
Operating temperature range	-10 ÷ +55 °C
Enclosure IP rating	IP20
Protection class	III
Dimensions	130 x 45 x 10 mm
Weight	0.085 kg

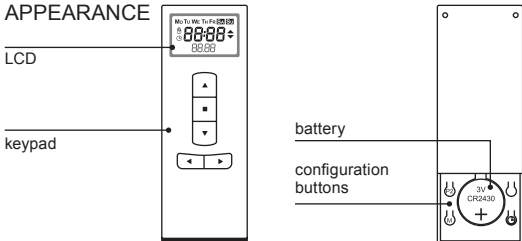
## DESCRIPTION

The P-521/L remote control is used for wireless control of EXTA LIFE or EXTA FREE\* receivers. It is especially designed to control shutters. It can also be used for turning the lights on/off remotely or adjusting light intensity. The P-521/L remote control allows the user to select the number of channels needed to be controlled and to combine these channels into larger groups. It can be used for automatic or manual control based on created programmes. It has a modern and robust design. A clear LCD is used to communicate with the user. The remote control allows the user to control up to 30 receivers/shutters remotely.

\* The selection between the EXTA LIFE or EXTA FREE system is made in the remote control menu.

**CAUTION!** The operating range given refers to an open area, i.e. ideal conditions, without obstacles. If there are obstacles between the transmitter and the receiver, the operating range should be expected to be reduced by: 10-40% for bricks, 5-20% for wood and plaster, 40-80% for reinforced concrete, 90-100% for metal, and 10-20% for glass. In addition, the operating range is also negatively affected by overhead and underground high-voltage power lines as well as cell towers located near devices.

## APPEARANCE



Button	Function
▲	sending control signals to receiver(s)/ increasing the setting
▼	sending control signals to receiver(s)/ decreasing the setting
▶	changing channel number / changing group number (incrementation)
◀	changing channel number / changing group number (decrementation)
■	entering the submenu / confirming the settings
P2	entering the remote control main menu / navigating through the menu
🕒	date and time setting
M	selecting the operating mode: AUTO, MANUAL

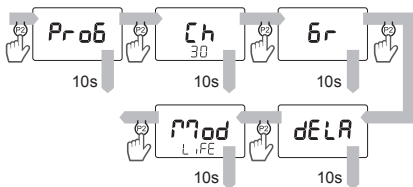
## LCD - MAIN SCREEN



Description of displayed items:

Mo Tu We Th Fr <b>SA Su</b>	current day of the week
👤	<ul style="list-style-type: none"> <li>manual operation - MANUAL (deactivation of programme execution)</li> <li>manual summer-winter time change (icon displayed in the time setting screen)</li> </ul>
🕒	<ul style="list-style-type: none"> <li>activation of a given programme (the icon is displayed in the programme editing screen)</li> <li>automatic summer-winter time change (icon displayed in the time setting screen)</li> </ul>
88:88	current time
▲	indication of sending the code assigned to the button ▲
▼	indication of sending the code assigned to the button ▼
88.88	currently selected channel / group number

## MAIN MENU



Entering the menu and switching between the screens is made by pressing the P2 button for a short time (0.5 s). To leave the menu, move through all screens or wait 10s.

Screens visible in the remote control menu:

- **PROG** – setting of programmes executed in the automatic mode (AUTO).
- **Ch** – defining the number of channels needed for control (Ch1... Ch30).
- **Gr** – defining the number of groups needed for control and creating groups based on channels.
- **dELA** – setting delays in group control.
- **Mod** – EXTA LIFE / EXTA FREE system selection.

---

## TIME AND DATE SETTING

- The time is set only in the 24h format.
- The remote control automatically calculates the day of the week based on the entered date.
- The summer/winter time can be changed manually or automatically

1. Press the button for a short time (0.5s); the button is located under the battery cover.
2. Set value for minutes using the , buttons - confirm the setting with the button.
3. Set value for hours using the , buttons - confirm the setting with the button.
4. Use the , buttons to select how to change the summer / winter time:
  - manual change by the user,
  - automatic change (the last Saturday in March/the last Saturday in October).
5. Set the day with , buttons - confirm the setting with the button.
6. Set the month with , buttons - confirm the setting with the button.
7. Set the year with , buttons - confirm the setting with the button.

---

## OPERATION

After selecting the active channel or group by pressing the , buttons, the remote control sends the required codes by radio. Code sending is confirmed by the activation of the corresponding pictogram on the LCD.



Groups can be selected only after they have been defined (see GROUP PROGRAMMING).






## SELECTING THE SYSTEM

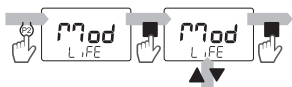
The remote control can work with wireless elements of the EXTA LIFE or EXTA FREE system offered by Zamel. The remote control allows you to control:

- only EXTA FREE receivers (**FrEE**)
- only EXTA LIFE receivers (**LiFE**)
- both EXTA FREE and EXTA LIFE (**USEr**) receivers








When configuring the remote control, the user must select the system to be used (the default system is EXTA LIFE). For mixed control (USEr), you should also define the channels to be assigned to EXTA FREE and EXTA LIFE systems. All settings are made in the "Mod" menu.

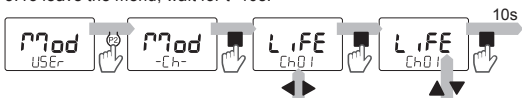
To do so, you should:

1. Press the  button to go to the "Mod" screen.
2. In the "Mod" screen, press the  button.
3. Use the  ,  buttons to select the system.
5. Confirm the selection with the  button.



For mixed control (USEr), you should also define the channels to be assigned to EXTA FREE and EXTA LIFE systems. To do so, you should:

1. In the "Mod - USEr" screen, press the  button.
2. After entering the "Mod-Ch-" screen, press the  button.
3. Use the  ,  buttons to select the channel number and the  ,  buttons to select the system (LiFE/ FrEE)
4. Confirm the selection with the  button.
5. To leave the menu, wait for t=10s.





## OPERATING MODE SELECTION



The mode is selected with the  button located under the battery cover.



### Automatic operation (AUTO)



The automatic mode allows you to control devices with  ,  buttons depending on the currently selected channel or group (Ch1...Ch30 / Gr1...Gr10). Moreover, if there are active programmes (for individual channels or groups), they are executed according to a fixed schedule.

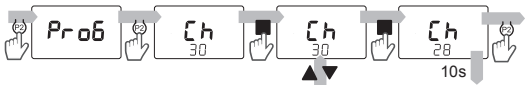
### Manual operation (MANUAL)

The manual mode allows you to control devices with  ,  buttons depending on the currently selected channel or group (Ch1...Ch30 / Gr1...Gr10). All programmes set in the remote control are inactive (but they are not deleted from the remote control memory). Programmes are activated after switching the remote control to automatic mode.

## SETTING THE NUMBER OF ACTIVE CHANNELS

The maximum (default) number of channels in the P-521/L remote control is 30. Select the active channel using the ◀, ▶ buttons. If the remote control user does not use all available channels, then it is possible to limit the number to the required channels.

1. Press the  button shortly (0.5s) under the battery cover to go to the Ch screen.
2. Press the ■ button for a short time (0.5s).
3. Set the number of active channels with the ▼, ▲ buttons. Confirm the setting with the ■ button.
4. Press shortly (0.5s) the  button to leave the menu (or wait 10 seconds to leave it automatically).



## CHANNEL / GROUP SWITCHING

Active channels/groups are switched during normal use with the ◀, ▶ buttons. The groups are only visible after they have been defined.




## PROGRAMME SETTING

The remote control allows the user to programme up to 100 programmes. The programme can be assigned to the given channel, several channels, or to a group.

By setting the program, you define:

- programme number,
- channel(s) or group number,
- execution time,
- day of the week,
- command: open, close,
- programme status: activation, deactivation.

Programmes are set using the remote control menu – **ProG'** screen

1. Go to the ProG screen in the remote control menu by pressing the  button.
2. Confirm the selection with the ■ button.
3. Select the number of the programme to be edited (from 001 to 100) using the ▼, ▲ buttons.
4. Use the ▶ button to go to the channel(s) or group selection.
5. Use the ▼, ▲ buttons to select channels / groups. The channel/group can be activated/deactivated with the ■ button.
  - channel / group number flashes - channel / group **disabled**,
  - The channel / group number lights up continuously - channel / group **enabled**.
6. Use the ▶ button to set the hour of the programme execution.
7. Use the ▼, ▲ buttons to set the time.
8. Use the ▶ button to set the minutes of the programme execution.
9. Use the ▼, ▲ buttons to set the minutes.
10. Use the button to set the day of the week.

11. Press the **■** button to select the day of the week. Press the **■** button to switch between the days. Selection of the day is confirmed by a short press of the **▲** button.

- The symbol corresponding to the selected day lights up continuously - **active** day ,
- the symbol corresponding to the selected day flashes - the **inactive** day.

Days of the week when the programme is executed can be set in any configuration, from Monday to Sunday.



12. Go to the command selection using the **▶** button

13. Use the **▼**, **▲** buttons to set the command. For the controllers, it will be:

- button **▲** - opening shutters,
- button **▼** - closing shutters.

For other receivers, it will be a function assigned to the given button.

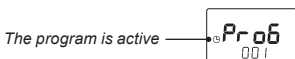
For example, when controlling the lights:

- button **▲** - turning on the lights,
- button **▼** - turning off the lights.

14. Use the **▶** button to go to programme 15 status settings. The programme status is set by the **▼**, **▲** buttons.

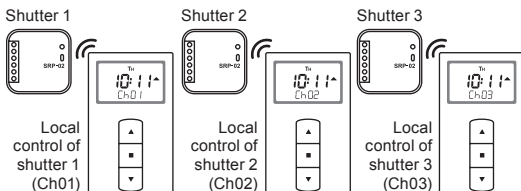
- button **▲** - programme activation (the **⌚** symbol lights up continuously),
- button **▼** - programme deactivation (the **⌚** symbol blinks).

If the **⌚** symbol is activated while browsing programmes, it means that the programme is activated.



## GROUP DEFINING

- Groups allow you to control more devices at the same time. They are particularly useful in the case of shutter control, where we divide individual roller shutters into zones or implement central control.
- The P-521/L remote control allows you to create up to 10 groups.
- Max. 30 receivers (only from the defined channels) can be assigned to each group.
- Physical control consists in sending the "n" sequence of commands for each channel forming a group. The commands are sent beginning from the first channel in the group and ending on the last channel in the group.
- You can define delays (from 0 to 60 s) between sending the channel-related commands when using group control. To do so, use the "dELA" screen in the main remote control menu.



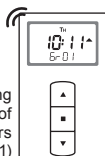


Shutter 1 Shutter 2 Shutter 3



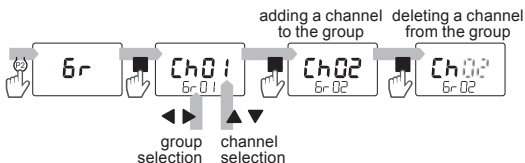
Channels:  
Ch01, Ch02, Ch03  
added to group 1 (Gr01)

Controlling  
a group of  
shutters  
(Gr01)



To define a group, you have to:

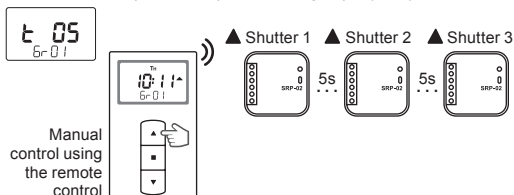
1. Go to the "Gr" screen in the remote control menu by pressing the button
2. Confirm the selection with the button.
3. Use the , buttons to select the group number to be edited (from 01 to 10).
4. Use the , buttons to select the channel number. Each press of the button adds the channel to the group or removes the channel from the group:
  - channel number **flashes** - channel has **not been added** to the group,
  - channel number **lights up continuously** - channel **has been added** to the group.
5. Edited group number can be changed with the , buttons. To return to the main remote control menu, wait for t=10s.



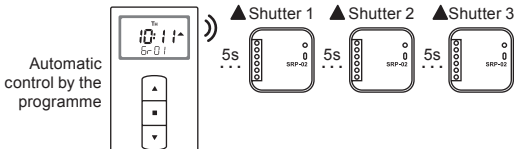
## DEFINING THE DELAYS BETWEEN CHANNELS IN A GROUP

- Group control consists in sending the "n" sequence of commands for each channel forming a group. The commands are sent beginning from the first channel in the group and ending on the last channel in the group.
- As a standard, the commands are sent immediately one after another (without any delays). The user can enter his/her own delay between the successive commands in the group - adjustable from 0 to 60s in 1s increments (0s means no delay).
- One delay is defined for the entire group.

*Example: 5s delay defined for group 1 (Gr01)*

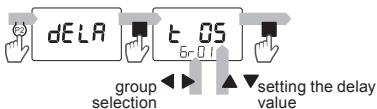


Manual  
control using  
the remote  
control



To define delay for the group, you have to:

1. Go to the "dELA" screen in the remote control menu by pressing the button.
2. Confirm the selection with the button.
3. Use the , buttons to select the group number for which you want to define the delay.
4. Use the , buttons to set the delay value from 0s to 60s in 1s increments. 0s means no delay.
5. Confirm the selection with the button.
6. The group number can be changed with the , buttons. To return to the main remote control menu, wait for t=10s.



## FULL BATTERY DISCHARGE INDICATOR

The remote control signals that the battery level is low to inform the user that it should be replaced. This ensures the correct operation of the remote control and has a key effect on the operating range. Low battery level information is displayed on the LCD as a "Lo\_batt" message.



## REPLACING THE BATTERY

1. Remove the battery cover.
2. Carefully remove the battery from the socket.
3. Press any transmitter button several times (to discharge the capacitor).
4. Install a new battery paying special attention to polarity.  
**CAUTION: Incorrect battery installation may damage the remote control!**
5. Check the operation of the remote control after installing the battery.
6. Put the battery cover back on.

