

exta life**PILOT 20-KANAŁOWY P-520****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
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-520 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.zamel.com

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania	3 V DC
Typ baterii	1 x CR2430
Zasięg działania	do 300 m w terenie otwartym
Transmisja	radiowa – pasmo 868 MHz
Sposób transmisji z elementami systemu	jednokierunkowy
Kodowanie	algorytm oparty o klucz 128 bitowy (tylko w standardzie EXTA LIFE)
Ilość kanałów	20 + (1)
Sygnalizacja optyczna nadawania	dioda zielona – system EXTA LIFE dioda czerwona – system EXTA FREE
Sygnalizacja rozładowania baterii	tak
Trwałość baterii	do 3 lat (w zależności od częstotliwości użytkowania i warunków pracy)
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-520 umożliwia bezprzewodowe sterowanie odbiornikami EXTA LIFE lub EXTA FREE*. Przeznaczony jest do realizacji takich funkcji jak zdalne załączanie/wyłączanie oświetlenia lub regulacja natężenia oświetlenia. W sposób szczególny dedykowany jest do sterowania roletami okiennymi oraz większą ilością odbiorników. Wyróżnia go nowoczesny wygląd oraz solidne wykonanie. Pilot posiada pięć przycisków, z których trzy służą do sterowania a dwa umożliwiają przełączania pomiędzy kanałami. Kanały połączone są w grupy a każda grupa obejmuje 5 kanałów. Aktualnie wybrany kanał sygnalizowany jest za pomocą diod LED na panelu przednim. Pilot pozwala na niezależne sterowanie maksymalnie 21 odbiornikami w trybie załącz/wyłącz. Dioda LED poza numerem kanału sygnalizuje wysyłanie sygnału drogą radiową.

CECHY

- Pilot radiowy 20-kanałowy,
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu EXTA FREE,
- możliwość niezależnego sterowania maksymalnie dwudziestoma odbiornikami,
- transmisja radiowa w paśmie 868 MHz,
- zasilanie bateryjne,
- duży zasięg działania (do 300 m w terenie otwartym).

*Wyboru pomiędzy systemem EXTA LIFE lub EXTA FREE dokonuje się za pomocą dodatkowego przycisku umieszczonego pod kłapką baterii. Po wyborze pilot obsługuje tylko odbiorniki wybranego systemu.

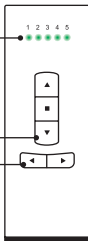
UWAGA! Podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej, czyli warunków idealnych, bez przeszkód. Jeżeli pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu działania odpowiednio dla: cegła od 10 do 40%, drewna i gipsu od 5 do 20%, betonu zbrojonego 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

diody LED (sygnalizacja
wybranego kanału)

przyciski sterujące

przyciski
do przełączania
kanałów



Przycisk do prze-
łączania pomiędzy
systemem EXTA
LIFE lub EXTA
FREE



UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

Funkcjonalność standardowa

- pilot umożliwia sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE lub EXTA FREE
- wyboru pomiędzy systemem EXTA LIFE lub EXTA FREE dokonuje się za pomocą przycisku znajdującego się pod klapką baterii
- jeżeli został wybrany dany system to wszystkie przyciski działają zgodnie z jego standardem (nie ma możliwości, aby część przycisków obsługiwała odbiorniki EXTA LIFE a część odbiorniki EXTA FREE)
- funkcjonalność poszczególnych przycisków pilota zależy od typu odbiornika z którym przyciski zostały sparowane (przykładowo po sparowaniu z odbiornikami typu ROP-01/02 lub ROM-01/10 przyciski mogą służyć do załączania/wyłączania oświetlenia a po sparowaniu ze sterownikami rolet SRP-02/03 do zamykania / otwierania rolet okiennych)
- poszczególne przyciski można przypisać jednocześnie do większej liczby odbiorników
- w przypadku, gdy jeden pilot ma sterować więcej niż jednym odbiornikiem to zalecany trybem pracy jest tryb „załłącz / wyłącz” (przykładowo: przycisk ▲ – załączanie, przycisk ▼ – wyłączenie lub odwrotnie)
- przyciski ◀, ▶ służą tylko do przełączania kanałów.

Funkcjonalność z kontrolerem EFC-01 i aplikacją EXTA LIFE

(dotyczy tylko pilota pracującego w standardzie EXTA LIFE)

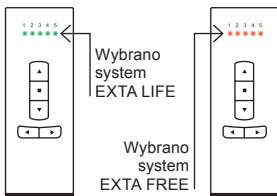
Wykorzystując kontroler EFC-01 oraz aplikację mobilną można:

- dopisać poszczególne przyciski pilota do wybranych odbiorników bez dostępu do nich (bez konieczności naciskania przycisku PROG.),
- wykorzystać przyciski pilota do odgrywania scen,
- wykorzystać przyciski pilota jako warunek wykonania funkcji logicznej,
- sygnalizować konieczność wymiany baterii w pilocie.

Uzyskanie tych funkcjonalności wymaga wcześniejszego dodania pilota do kontrolera.

WYBÓR SYSTEMU EXTA LIFE LUB EXTA FREE

- Wyboru dokonuje się za pomocą przycisku 'P2' znajdującego się pod klapką baterii (przycisk znajduje się po lewej stronie patrząc na pilota od tyłu).
- W celu wybrania właściwego systemu należy na krótko (0,5s) nacisnąć przycisk 'P2'.

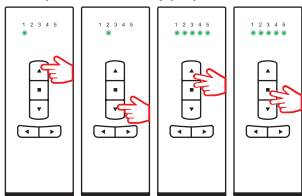


DZIAŁANIE

- Do podstawowego sterowania służą tylko przyciski ▲ oraz ▼. Naciskanie tych przycisków z wciśniętym przyciskiem ' ' realizuje dodatkowe funkcje. W przypadku systemu EXTA LIFE jest to wysłanie dodatkowej pary przycisków (jeden dodatkowy kanał). Natomiast w systemie EXTA FREE poszczególne pary przycisków wysyłane są z nowym (drugim) numerem seryjnym. Przy sterowaniu roletami umożliwia to realizację na przykład sterowania grupowego.
- Do wyboru kanału służą przyciski ◀, ▶. Aktualnie wybrany numer kanału sygnalizują diody LED. Najpierw należy wybrać kanał a następnie przejść do sterowania.
- Po naciśnięciu przycisku ▲, ▼ lub kombinacji przycisków ▲+■, ▼+■ pilot wysyła sygnał radiowy do elementów wybranego systemu. Sygnalizowane jest to mrugnięciem diody LED w pilocie w sposób zależny od aktualnie wybranego numeru kanału (patrz Tabela). Odbiornik w celu poprawnej interpretacji sygnału z pilota musi zostać z nim wcześniej sparowany. Sposób parowania (wpisywania poszczególnych przycisków do pamięci odbiornika) opisany jest w instrukcjach obsługi poszczególnych odbiorników EXTA LIFE / EXTA FREE. Pilot wysyła sygnał radiowy tylko podczas naciśnięcia / puszczenia przycisku. W sytuacji gdy przycisk jest wciśnięty sygnał radiowy nie jest wysyłany. Chroni to przed zbyt szybkim rozładowaniem baterii.

System EXTA LIFE

- diody LED zaświecają się na zielono

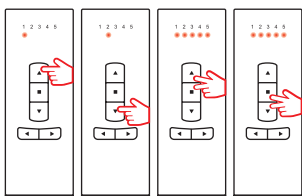


wysłanie kodów przycisków przypisanych do aktualnie wybranego kanału (1 ÷ 20)

wysłanie dodatkowej pary przycisków (kanał 21)

System EXTA FREE

- diody LED zaświecają się na czerwono



wysłanie kodów przycisków przypisanych do aktualnie wybranego kanału (1 ÷ 20)

wysłanie kodów przycisków przypisanych do dodatkowego kanału 21 (centralnego)

Numer kanału	Sygnalizacja LED				
	1	2	3	4	5
1	●	○	○	○	○
2	○	●	○	○	○
3	○	○	●	○	○
4	○	○	○	●	○
5	○	○	○	○	●
6	○	●	●	●	●
7	●	○	●	●	●
8	●	●	○	●	●
9	●	●	●	○	●
10	●	●	●	●	○
11	●	○	○	○	○
12	○	●	○	○	○
13	○	○	●	○	○
14	○	○	○	●	○
15	○	○	○	○	●
16	○	●	●	●	●
17	●	○	●	●	●
18	●	●	○	●	●
19	●	●	●	○	●
20	●	●	●	●	○

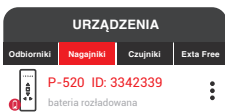
Tabela.
Sygnalizacja numeru wybranego kanału

Zastosowanie pilota do sterowania roletami

Stosując pilot do sterowania systemem rolet okiennych przyciski ▲, ▼ można wykorzystać do sterowania lokalnego natomiast kombinację klawiszy ▲+■, ▼+■ do sterowania centralnego lub grupowego.

SYGNALIZACJA STANU ROZŁADOWANIA BATERII

Podczas normalnego użytkownika stan rozładowania baterii sygnalizowany jest kilkukrotnym szybkim zapaleniem się diody LED w czasie nadawania. Jeżeli pilot jest sparowany z kontrolerem EFC-01 i pracuje w standardzie EXTA LIFE to stan rozładowania baterii jest dodatkowo wskazywany w aplikacji mobilnej poprzez wyświetlenie stosownego komunikatu oraz ikony. Pilot sygnalizuje konieczność wymiany baterii od momentu, gdy jej napięcie zmniejszy się do wartości $< 2.2 \text{ V}$.



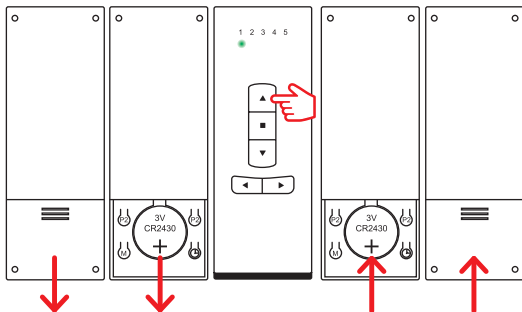
Sygnalizacja stanu rozładowania baterii w aplikacji EXTA LIFE

WYMIANA BATERII

1. Zdemontować kłapkę baterii.
2. Delikatnie wyjąć baterię z zacisku.
3. Kilkukrotnie 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!

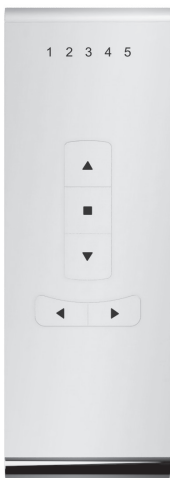
5. Po zainstalowaniu baterii sprawdzić działanie pilota.
6. Założyć kłapkę baterii.



GB

exta life

20-CHANNEL REMOTE CONTROL P-520



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
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-520 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

TECHNICAL DATA

Rated supply voltage	3 V DC
Battery type	1 x CR2430
Operating range	up to 300 m in the open area
Transmission	radio - 868 MHz band
Transmission power	ERP<20 mW
Transmission with system components	one-way
Coding	algorithm based on the 128-bit key (only in the EXTA LIFE standard)
Number of channels	20 + (1)
Supported systems	EXTA LIFE or EXTA FREE*
Optical transmission signalling	green LED – EXTA LIFE system red LED – EXTA FREE system
Full battery discharge indicator	yes
Battery life	up to 3 years (depending on frequency of use and operating conditions)
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-520 remote control is used for wireless control of EXTA LIFE or EXTA FREE* receivers. It performs the following functions: switching the lights on/off and adjusting light intensity. It is especially designed for controlling shutters and a higher number of receivers. It has a modern and robust design. The remote control has five buttons: three of them are used for control and two of them allow you to switch between the channels. The channels are combined into groups, with each group including 5 channels. The currently selected channel is indicated by LEDs on the front panel. The remote control allows up to 21 receivers to be controlled in on/off mode. Apart from the channel number, LED indicates that a radio signal is being transmitted.

FEATURES

- 20-channel radio remote control,
- remote control of EXTA FREE system receivers,
- independent control of up to twenty receivers,
- radio transmission in the 868 MHz band,
- battery-operated,
- large operating range (up to 300 m in the open area).

* The EXTA LIFE or EXTA FREE system is selected using an additional button under the battery cover. Once selected, the remote control only supports the receivers of the selected system.

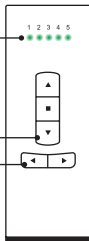
CAUTION! The operating range given refers to an open area, i.e. ideal conditions, without obstacles. If there are obstacles between the transmitter and the receiver, the operating range should be expected to be reduced by: 10-40% for bricks, 5-20% for wood and plaster, 40-80% for reinforced concrete, 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

LEDs (indicating the selected channel)

control buttons

buttons for switching channels



Button for switching between the EXTA LIFE or EXTA FREE system



NOTES ON USE

Standard functionality

- the remote control is used to control EXTA LIFE or EXTA FREE system receivers
- the EXTA LIFE or EXTA FREE system is selected using an additional button under the battery cover
- once the system is selected, all remote control buttons only support the selected system (it is not possible for some buttons to control EXTA LIFE receivers and for the other to control EXTA FREE receivers),
- operation of individual buttons of the remote control depends on the type of receiver paired with the buttons (e.g. after pairing with ROP-01/02 or ROM-01/10 receivers, the buttons can be used to switch on/off the lights, and after pairing with SRP-02/03 roller shutter controllers, they can be used to close/open shutters)
- individual buttons can be assigned to more than one receiver at the same time
- if one remote control has to control more than one receiver, the recommended operation mode is “on/off” mode (example: button ▲ is used for turning on, while button ▼ for turning off, or vice versa).
- the ◀, ▶ buttons are used only to switch channels.

Operation with the EFC-01 controller and the EXTA LIFE app

(only applies to the remote control that operates EXTA LIFE devices)

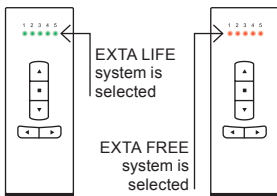
With the EFC-01 controller and the EXTA LIFE app, you can:

- assign individual remote control buttons to selected receivers without accessing them (no need to press the PROG. button),
- use remote control buttons to start scenes,
- use remote control buttons as a condition for executing a logic function,
- receive information that the battery in the remote controller has to be replaced.

To benefit from these features, you must add the remote control to the controller first.

SELECTING THE EXTA LIFE OR EXTA FREE SYSTEM

- To select the system, press the “P2” button under the battery cover (the button is on the left when looking at the back of the remote control).
- To select the right system, shortly press (0.5 s) the “P2” button.

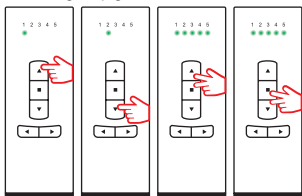


OPERATION

- Only the **▲** and **▼** buttons are used for basic control. Pressing these buttons when the **⏻** button is pressed and held performs additional functions. For the EXTA LIFE system, this means sending an additional pair of buttons (one additional channel). For the EXTA FREE system, however, individual pairs of buttons are sent with a new (second) serial number. When controlling shutters, this allows you, for example, to control them as a group (group control).
- Buttons **◀**, **▶** are used to select the channel. The currently selected channel number is signalled by LEDs. First select the channel and then control it.
- After pressing the **▲**, **▼** button or a combination of the **▲+■**, **▼+■** buttons, the remote control sends a radio signal to the components of the selected system. The remote control LEDs will blink depending on the currently selected channel number (see Table). To ensure correct interpretation of the signal from the remote control, the receiver must be paired with the remote control first. The pairing method (entering individual buttons into the receiver's memory) is described in user's manuals for individual EXTA LIFE / EXTA FREE receivers. The remote control sends a radio signal only when the button is pressed/released. If the button is held, the radio signal is not sent. This prevents the battery from being discharged too quickly.

EXTA LIFE system

- LEDs light up green

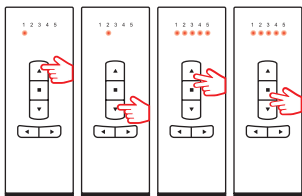


sending codes of buttons assigned to the currently selected channel (1 to 20)

sending an additional pair of buttons (channel 21)

EXTA FREE system

- LEDs light up red



sending codes of buttons assigned to the currently selected channel (1 to 20)

sending codes of buttons assigned to extra channel 21 (central one)

Channel number	LEDs				
	1	2	3	4	5
1	●	○	○	○	○
2	○	●	○	○	○
3	○	○	●	○	○
4	○	○	○	●	○
5	○	○	○	○	●
6	○	●	●	●	●
7	●	○	●	●	●
8	●	●	○	●	●
9	●	●	●	○	●
10	●	●	●	●	○
11	●	○	○	○	○
12	○	●	○	○	○
13	○	○	●	○	○
14	○	○	○	●	○
15	○	○	○	○	●
16	○	●	●	●	●
17	●	○	●	●	●
18	●	●	○	●	●
19	●	●	●	○	●
20	●	●	●	●	○

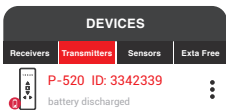
Table.
Signalling the number of the selected channel

Using the remote control to control shutters

If the remote control is used to control shutters, the ▲, ▼ buttons can be used for local control, while the combination of the ▲+■, ▼+■ buttons for central or group control.

FULL BATTERY DISCHARGE INDICATOR

During normal operation, full battery discharge is indicated by several quick flashes of the LED during transmission. If the remote control is paired with the EFC-01 controller and controls EXTA LIFE receivers, full battery discharge is also indicated in the mobile app by displaying the relevant icon or message. The remote control indicates that it is necessary to replace the battery when its voltage drops below 2.2 V.



Full battery discharge indicator in the EXTA LIFE app

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.

