

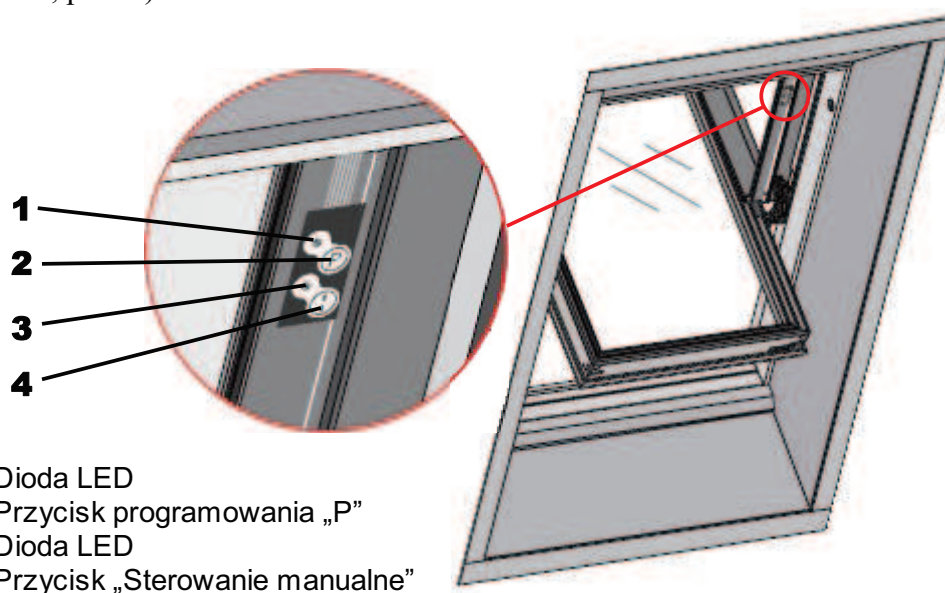
INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA ROLETY ARZ SOLAR

OPIS CENTRALI ZPC

Centrala ZPC służy do sterowania silnikiem rolety ARZ Solar. Wbudowany moduł przeciążeniowy zabezpiecza motor oraz centralę przed uszkodzeniem. Kupując roletę ARZ Solar w zestawie z nadajnikiem ZRH, nadajnik jest już przypisany do centrali rolety. Standardowo sterowanie roletą z nadajnika ZRH pochodzącego z zestawu odbywa się poprzez naciśnięcia jednego z przycisków sterowania z pierwszej pary klawiszy (po przełączeniu na kanał nr „1” sygnalizowany przez zaświeconą diodę LED – patrz instrukcja montażu). Nadajnik ZRH umożliwi sterowanie do 15 rolet ARZ Solar pojedynczo. Do jednej pary klawiszy na pilocie ZRH można przypisać dowolną ilość rolet ARZ Solar – wówczas wszystkie rolety będące w zasięgu pilota będą działały jednocześnie. Zasięg działania pilota radiowego to 150 metrów w otwartym terenie oraz 30 metrów jeśli na przeszkodzie są dwie żelbetonowe ściany o grubości 24 cm każda.

PRZYPISANIE NADAJNIKA ZRH DO CENTRALI ROLETY ARZ Solar

- 1) Naciśnij przycisk programowania „P” na klawiaturze (patrz rys. 1, poz. 2) do momentu zaświecenia się diody LED (rys. 1, poz. 1)



Rys. 1. Miejsce umieszczenia klawiatury w roletcie ARZ Solar

- 2) W ciągu 6 sekund naciśnij jeden przycisk z pary klawiszy, którymi chcesz obsługiwać roletę ARZ Solar.
- 3) Zapisanie pilota w pamięci centrali jest sygnalizowane poprzez dwukrotne zaświecenie diody LED (Rys. 1, poz. 1).

KASOWANIE WSZYSTKICH NADAJNIKÓW ZRH Z PAMIĘCI CENTRALI ROLETY ARZ SOLAR

- 1) Naciśnij przycisk „P” na klawiaturze i trzymaj przez około 7 sekund (patrz Rysunek, poz. 2).
- 2) Centrala zasygnalizuje wykasowanie pilotów poprzez trzykrotne zaświecenie diody LED (patrz Rysunek, poz. 1).

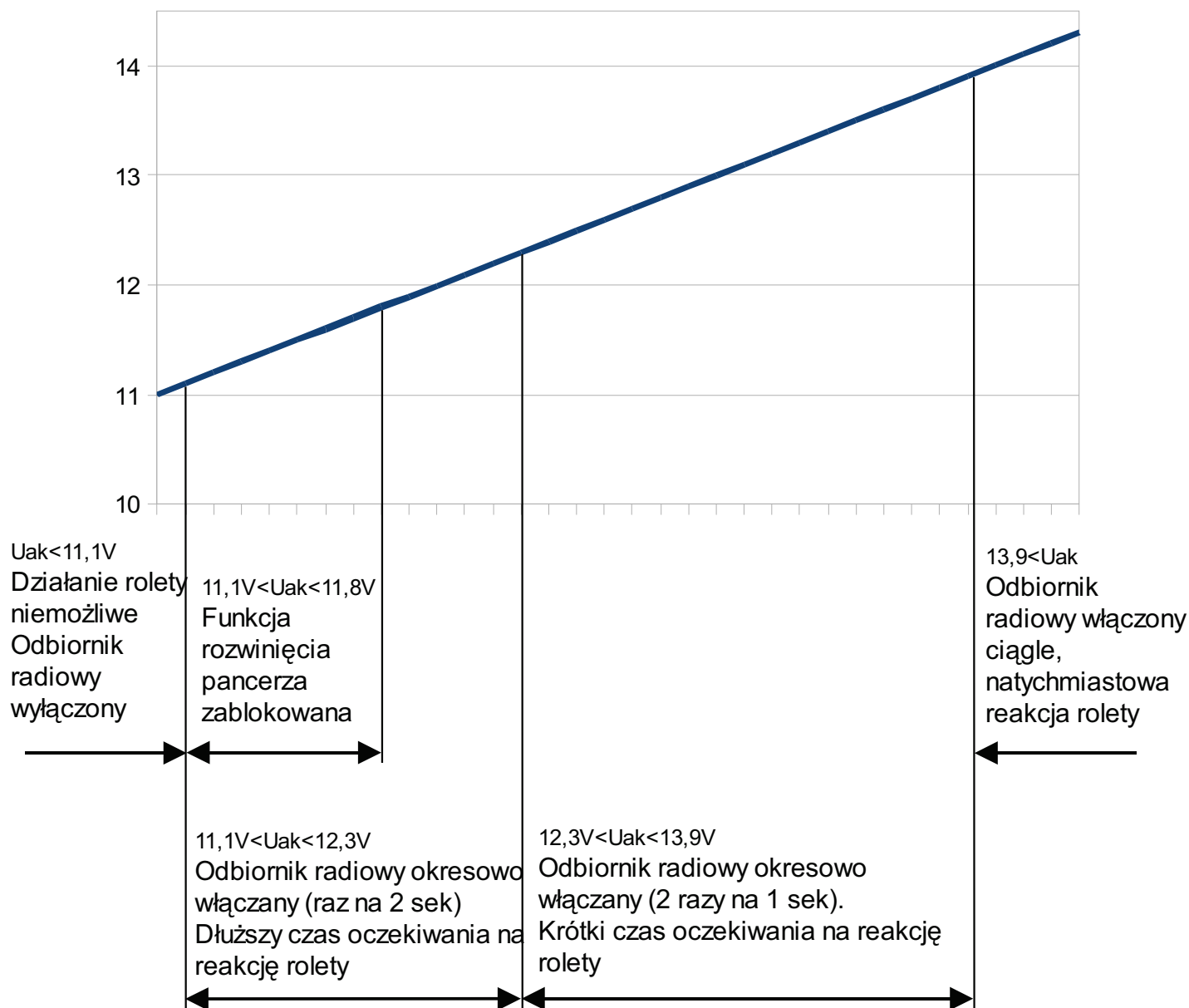
STEROWANIE MANUALNE

Przycisk „Sterowanie manualne” (Rysunek, poz. 4) umożliwia ręczne sterowanie silnikiem zaraz po podłączeniu zasilania. Sterowanie manualne działa w trybie sekwencyjnym tzn. start, stop, start w przeciwną stronę, stop – itd...

- 1) Pierwsze naciśnięcie przycisku spowoduje rozwijanie pancerza.
- 2) Drugie naciśnięcie przycisku zatrzymuje pancerz rolety.
- 3) Trzecie naciśnięcie spowoduje zwijanie pancerza.

FUNKCJONALNOŚĆ ROLETY W ZALEŻNOŚCI OD STOPNIA NAŁADOWANIA AKUMULATORA

Źródłem zasilania dla rolety ARZ Solar jest pakiet akumulatorów NiMH o pojemności 2100mAh. Panel słoneczny doładowuje akumulatory do poziomu 14,4V. Wielokrotne użytkowanie rolety w krótkim czasie może skutkować spadkiem napięcia na akumulatorze do pewnego poziomu, w którym centralka przełącza się w oszczędny tryb pracy w celu zapobiegnięcia nieodwracalnego uszkodzenia akumulatorów. To z kolei prowadzi do pewnych zmian w funkcjonowaniu rolety ARZ Solar. Funkcjonalność rolety w zależności od stopnia naładowania akumulatorów przedstawia poniższy wykres.



PROGRAMMIERANLEITUNG FÜR AUSSENROLLLADEN ARZ SOLAR

BESCHREIBUNG DER STEUERZENTRALE ZPC

Die Steuerzentrale ZPC dient zur Motorsteuerung des Außenrollladens ARZ Solar. Ein eingebautes Überlastschutzmodul dient der Sicherung eines Motors und einer Steuerzentrale vor Beschädigungen. Wenn man den Außenrollladen ARZ Solar mit einer Funkfernbedienung ZRH im Set kauft, ist die Funkfernbedienung zu der ARZ Solar Steuerzentrale vorprogrammiert. Standardmäßig erfolgt die Steuerung des Außenrollladens ARZ Solar mit Funkfernbedienung ZRH (die Funkfernbedienung vom Satz) durch das Drücken einer der Steuerungstasten vom ersten Steuerungstastenpaar (nach der Umschaltung auf Kanal 1 - signalisiert durch leuchtende LED-Diode – siehe die Einbauanleitung). Die Funkfernbedienung ZRH ermöglicht eine separate Steuerung bis 15 Außenrollläden ARZ Solar. Einem Steuerungstastenpaar der Funkfernbedienung ZRH kann man eine beliebige Stückzahl der ARZ Solar Außenrollläden zuordnen – dann werden alle Außenrollläden, die sich in Reichweite der Funkfernbedienung befinden, gleichzeitig betätigt. Die Reichweite der Funkfernbedienung beträgt 150 Meter im freien Gebiet und 30 Meter bei einem Hindernis in Form von zwei jeweils 24 cm dicken Stahlbetonwänden.

ZUORDNUNG DER FERNBEDIENUNG ZRH DER STEUERZENTRALE VON AUSSENROLLLADEN ARZ SOLAR

- 1) Drücken Sie solange die Programmierungstaste „P“, bis die LED-Diode aufblinkt (siehe Abb. 1, Pos. 2).

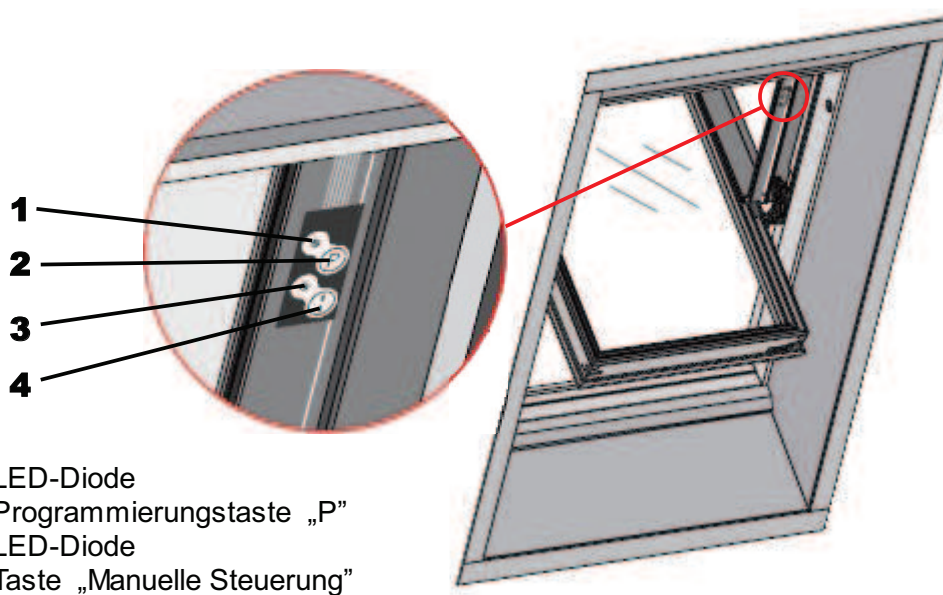


Abb. 1 Platzierung der Tastatur im Außenrollladen ARZ Solar

- 2) Innerhalb von 6 Sekunden drücken Sie eine Steuerungstaste von dem gewünschten Steuerungstastenpaar. Der Außenrollladen ARZ Solar wird mittels dieser Taste bedient.
- 3) Die Einspeisung der Fernbedienung in den Speicher der Steuerzentrale wird durch zweimalige Aufleuchtung der LED-Diode signalisiert (Abb. 1, Pos. 1).

LÖSCHEN DER FERNBEDIENUNG ZRH AUS DEM SPEICHER DER STEUERZENTRALE VON AUSSENROLLADEN ARZ SOLAR

- 1) Drücken Sie die Programmierungstaste „P“ und halten Sie ca. 7 Sekunden lang gedrückt (siehe Pos. 2).
- 2) Die Steuerzentrale signalisiert das Löschen der Sender durch dreimalige Aufleuchtung der LED-Diode (siehe Abb. Pos. 1).

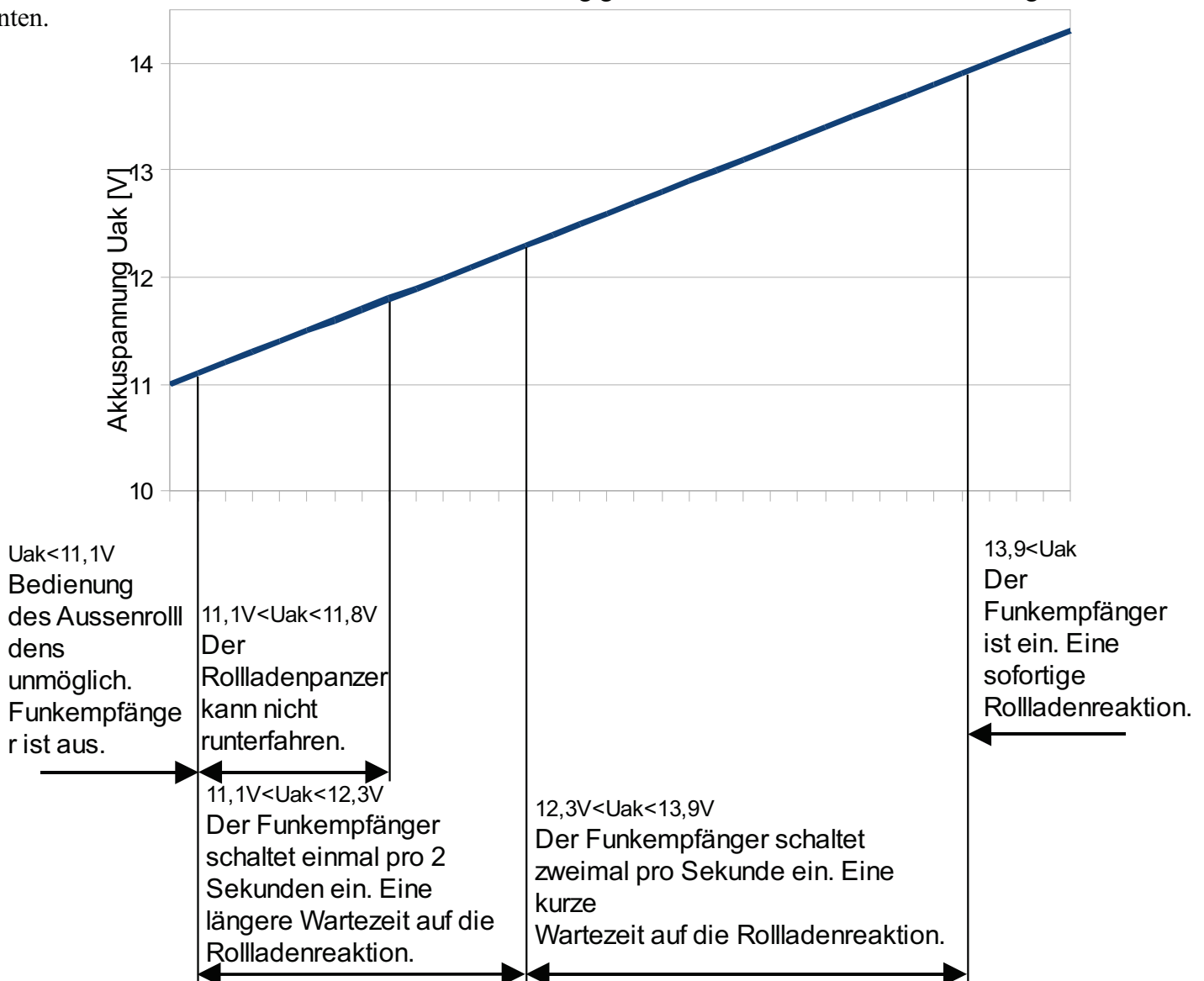
MANUELLE STEUERUNG

Taste „manuelle Steuerung“ (Abb. Pos. 4) ermöglicht manuelle Motorsteuerung gleich nach dem Stromanschluss. Manuelle Steuerung funktioniert sequenziell, d.h. Start, Stop, Start gegenläufig – usw.

- 1) Der erste Tastendruck bewirkt, dass der Rollladenpanzer abrollt.
- 2) Der zweite Tastendruck bewirkt, dass der Rollladenpanzer abstoppt.
- 3) Der dritte Tastendruck bewirkt, dass der Rollladenpanzer aufrollt.

DAS FUNKTIONIEREN DES AUSSENROLLADENS ARZ SOLAR IN ABHÄNGIGKEIT VON KAPAZITÄT DES AKKUS

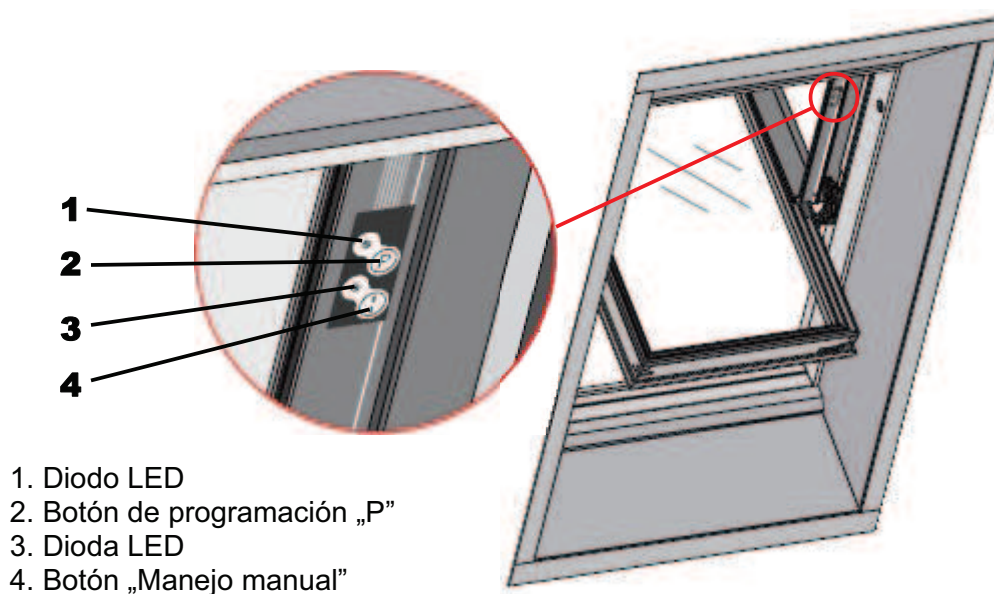
Die Versorgungsquelle für den Außenrollladen ARZ Solar ist Akkupaket NiMH (Kapazität 2100mAh). Das Photovoltaikmodul lädt die Akkus bis 14,4V auf. Die wiederholte Benutzung des Außenrollladens ARZ Solar kann in kurzer Zeit zum Spannungsabfall bis zu einem gewissen Niveau führen. Dann schaltet die Steuerungszentrale auf Energiesparmodus um. Dies schützt das Akkupaket vor einer unumkehrbaren Beschädigung der Akkus. Dies führt dagegen zu gewissen Veränderungen der Rollladenfunktion. Das Funktionieren des Außenrollladens ARZ Solar abhängig vom Niveau des Akkuauf ladens zeigt das Schema unten.



INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN DE LA PERSIANA ARZ SOLAR

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL ZPC

La unidad de control ZPC se usa para accionar el motor de la persiana ARZ Solar. Incorporado el módulo de sobrecarga protege el motor y la unidad de control contra el deterioro. Por defecto la persiana ARZ Solar en conjunto con el emisor ZRH, está ya atribuido a la central de la persiana. En estándar el accionamiento de la persiana con el emisor ZRH atribuido, se realiza presionando uno de los botones de dirección del primer par de botones (después de conectar con el canal "1" señalizado con un diodo encendido LED – mirar las instrucciones de instalación). El emisor ZRH permite dirigir hasta 15 persianas ARZ Solar por separado. Para un par de botones en el mando ZRH se puede atribuir cualquier cantidad de persianas ARZ Solar – entonces todas las persianas al alcance del mando funcionarán al mismo tiempo. El alcance del mando por ondas de radio son 150 metros en un espacio libre y 30 m si como obstáculos hay dos paredes de hormigón de grosor 24 cm cada una.



Dibujo 1: Ubicación del teclado en la persiana ARZ Solar

LA ATRIBUCIÓN MANUAL DEL EMISOR ZRH A LA UNIDAD DE CONTROL DE LA PERSIANA ARZ SOLAR

- 1) Sacar la tapa superior lateral de la persiana ARZ Solar – mirar las instrucciones de instalación.
- 2) Presionar el botón de programación en la unidad de control de la persiana (mirar las instrucciones de instalación de la persiana AR Solar) hasta que se encienda el diodo LED.
- 3) Antes de 6 segundos presionar uno del par de botones con los que quieres accionar la persiana ARZ Solar (15 posibilidades de selección).
- 4) Guardar el mando en la memoria de la unidad de control se señala si el diodo LED se enciende dos veces y vuelve al estado del trabajo predeterminado.

LA CANCELACIÓN MANUAL DEL EMISOR ZRH DE LA MEMORIA DE LA UNIDAD DE CONTROL DE LA PERSIANA ARZ SOLAR

- 1) Sacar la tapa superior lateral de la persiana ARZ Solar – mirar las instrucciones de instalación.
- 2) Presionar durante alrededor de 7 segundos el botón "P" de programación de la unidad de control de la persiana (mirar las instrucciones de instalación de la persiana ARZ Solar – dibujo "B").
- 3) Después de eliminar los emisores, la unidad de control lo señala encendiendo el diodo LED tres veces y vuelve al estado del trabajo predeterminado.

FUNCIONALIDAD DE LA PERSIANA A GRADO DE LA CARGA DE BATERÍA

La fuente de alimentación para la persiana ARZ Solar es el paquete de baterías NiMH de volumen 2100mAh. El panel solar carga las baterías al nivel de 14,4V. El uso de la persiana repetidamente en corto tiempo puede causar la bajada de tensión en la batería hasta el nivel en el que la unidad de control cambia al modo de trabajo económico impidiendo el deterioro irreversible de las baterías. Eso causa otros cambios en el trabajo de la persiana ARZ Solar. La funcionalidad de la persiana en función de la carga de batería, se presenta en el gráfico de abajo.

