

Instrucciones de instalación y reglaje  
Intructions de montage et de reglage  
Istruzioni per l'installazione e la regolazione  
Installation and ajustament instructions  
Instruções de instalação e afinação  
Einbau-und einstellanleitung

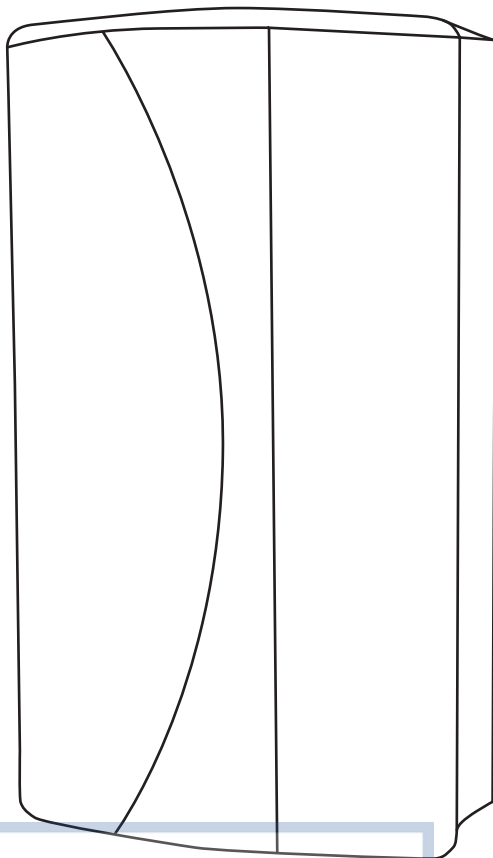
automatismos



# junior D Pro FC

2140121220

Central de control monofase para puertas enrollables  
Centrale de commande monophasée pour portes enrollables.  
Single-phase control unit for rolling shutters.  
Quadro di controllo monofase per serrande avvolgibili.

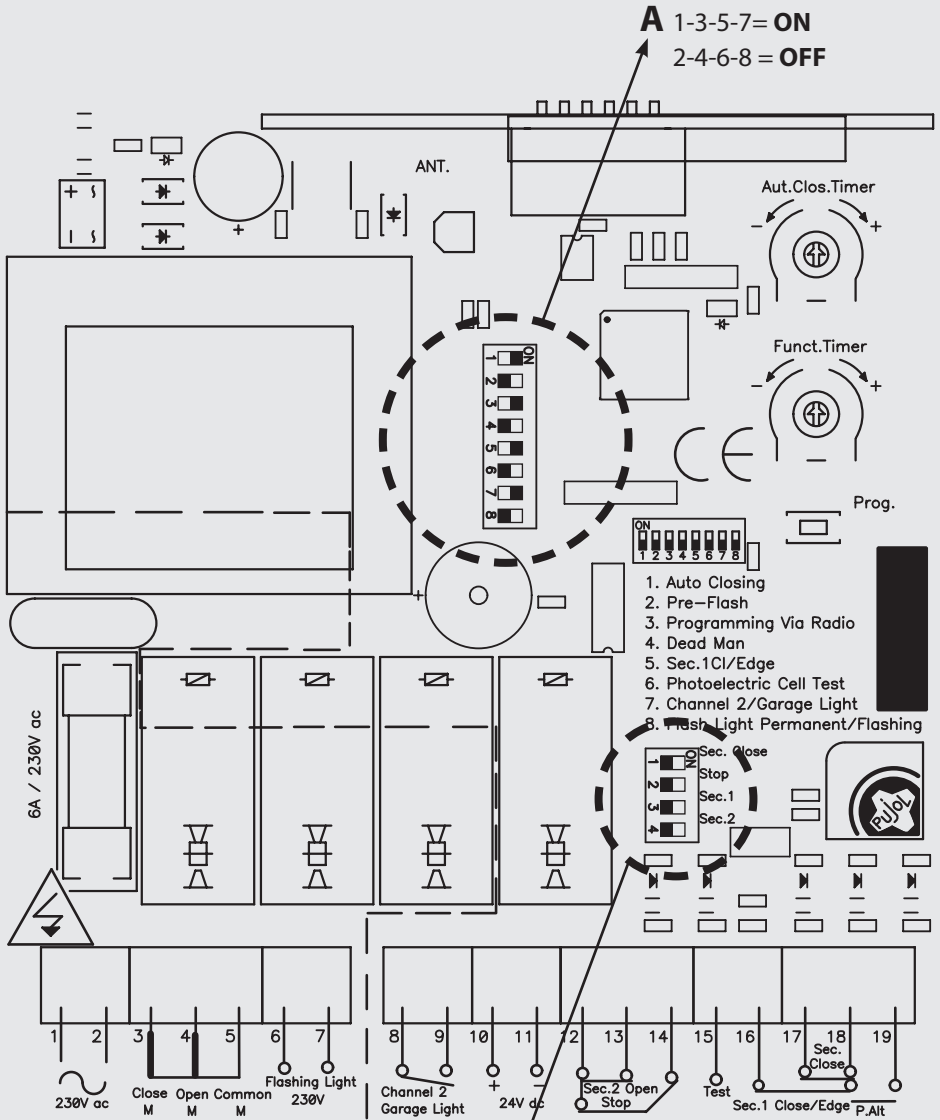


Servicio Técnico Post-Venta  
Service Technique Apres-Vente  
Servizio Tecnico Post Vendita  
After-sales Technical Service  
Serviço Técnico Pos-Venda  
Technisher Kundendienst-Service

T. 34 - 902 199 947  
service@pujol.com

**Appceso.com**

<https://appceso.com>



**Cuadro de control monofásico para puertas enrollables.**

Incorpora la parte de radio compatible con emisores de código dinámico y VarioCode. Entradas de maniobra protegidas.

Salida 24V dc para accesorios. Protección entrada alimentación y motor mediante fusible 6A. Dispone de salida para luz de destello 220V. Salida auxiliar para segundo botón del mando a distancia o luz de garage. Dispone de 3 entradas de seguridad independientes. Sec.1 Close/Edge, puede configurarse como fotocélula de contacto o como banda de seguridad (R=8,2Kohmios). Dispone de una salida de test de fotocélula para fotocélulas con entrada de mute o fotocélulas Emisor Receptor.

**Instalación.**

Antes de proceder a la instalación del automatismo, asegurarse de la desconexión de la tensión de alimentación.

**Configuración de las entradas de finales de carrera**

**ATENCIÓN:** Antes de hacer ninguna conexión deberemos configurar el cuadro

Este cuadro tiene la posibilidad de cambiar de estado los bornes 13 y 14. La entrada de seguridad abriendo (Sec.2 Open) se puede transformar en **final de carrera de puerta cerrada**, i la entrada del paro (Stop), en **final de carrera de puerta abierta**. El cuadro, por defecto viene con los bornes de seguridad activados Si queremos cambiar esta opción, debemos proseguir con la siguiente instrucción de reprogramación:

1. Desconectar el cuadro de la alimentación eléctrica (230V)
2. Situar los 8 interruptores de la selección de opciones como se muestra (página 2, esquema 1) en el cuadro de interruptores A, es decir, 1, 3, 5 y 7 en ON y 2, 4, 6 y 8 en OFF.
3. Situar los 4 interruptores de configuración de las entradas de seguridad en OFF como se muestra en el cuadro de conexiones (página 2, esquema 1) en el cuadro de interruptores B
4. Mantener pulsado el pulsador alternativo.
5. Conectar de nuevo el cuadro a la alimentación eléctrica (230V)

Si el proceso se ha efectuado correctamente el indicador sonoro lo señalará con:

- un aviso acústico, si la reconfiguración es con finales de carrera
- con dos avisos sonoros si la reconfiguración es con seguridades.

Cada vez que se repite este proceso se cambia la configuración de forma alternativa, pasando de un modo de funcionamiento al otro y viceversa.

**Descripción Bornes.**

Potencia

- |                           |                   |                         |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|
| 1. Alimentación 220V a.c. | 4. Motor Apertura | 7. Destello 220V        |
| 2. Alimentación 220V a.c. | 5. Común Motor    | 8. Canal2 contacto N.O. |
| 3. Motor Cierre           | 6. Destello 220V  | 9. Canal2 contacto N.O. |

**Maniobra**

- |   |   |
|---|---|
| 10. (+) Salida +24V ac 125ma  | 16. (Sec.1 Close/Edge) Contacto de seguridad/banda de seguridad cerrando. Pulsador de cierre en funcionamiento Hombre Presente. (ver " <b>Configuración de las entradas de seguridad</b> ") |
| 11. (-) Salida 0V   | 17. (Sec. Close) Contacto N.C. de la seguridad cerrando (ver " <b>Configuración de las entradas de seguridad</b> ")   |
| 12. (Sec.2 Open-Stop) Común para el contacto de la seguridad abriendo y el paro                                     | 18. (Sec.1 Close/Edge -Sec. Close-P.Alt.) Común para el contacto de la seguridad cerrando y banda   |
| 13. (Sec.2 Open) Contacto N.C. de la seguridad abriendo (ver " <b>Configuración de las entradas de seguridad</b> ") | 19. (P.Alt.) Pulsador Alternativo N.O   |
| 14. (Stop) Contacto N.C. del paro (ver " <b>Configuración de las entradas de seguridad</b> ")                       |   |
| 15. (Test) Salida de Test para la comprobación de fotocélulas.  |   |

Nota:

N.O., Normalmente Abierto / N.C., Normalmente Cerrado

## Selección de opciones

### 1 Auto Closing

ON: Una vez abierta la puerta cierra automáticamente transcurrido el tiempo programado con el potenciómetro Aut.Clos.Timer.

**OFF: No hay cierre automático.**

### 2 Pre-Flash

ON: Antes de iniciar la maniobra de apertura o cierre hay predestello (1,5seg. al abrir, 3seg. al cerrar)

**OFF: No hay predestello.**

### 3 Programming via radio

ON: Programación vía radio de nuevos emisores permitida.

**OFF: Programación vía radio inhabilitada.**

### 4 Dead Man

ON: Funcionamiento Hombre Presente.

**OFF: Funcionamiento automático. La puerta cierra con un impulso del pulsador alternativo.**

### 5 Sec.1 Cl/Edge

ON: La entrada Sec.1 Close/Edge funciona como banda de seguridad (8,2KOhmios) en el cierre.

**OFF: La entrada Sec.1 Close/Edge funciona como fotocélula activa en el cierre.**

### 6 Photoelectric Cell Test

ON: No se realiza el test de las fotocélulas.

**OFF: Test de fotocélulas activo.**

### 7 Channel 2/Garage Light

ON: El contacto de salida entre los bornes 8 y 9 se activa al pulsar el botón del canal memorizado + 1.

**OFF: El contacto de salida entre los bornes 8 y 9 funciona como impulso de luz de garaje.**

### 8 Flash Light Permanent/Flashing

ON: La salida de la lámpara de destellos (bornes 6 y 7) se activa intermitentemente.

**OFF: La salida de la lámpara de destellos (bornes 6 y 7) se activa de forma permanente**

## Configuración de las entradas de seguridad. Estos 4 interruptores eliminan los puentes en los bornes.

### 1 Sec. Close

ON: No se utiliza la entrada de seguridad (cierre de los bornes 17 y 18).

OFF: Se utiliza un contacto N.C. en la entrada de seguridad (17 y 18).

### 2 Stop

ON: No se utiliza la entrada de paro (cierre de los bornes 12 y 14).

OFF: Se utiliza un contacto N.C. en la entrada de paro (bornes 12 y 14).

### 3 Sec.1

ON: No se utiliza la entrada como contacto/banda de seguridad

cerrando ni como pulsador de cierre en funcionamiento Hombre Presente (cierre de los bornes 16 y 18).

OFF: Se utiliza un contacto N.C./banda en la entrada de seguridad cerrando o un contacto N.O. como pulsador de cierre en funcionamiento Hombre Presente (bornes 16 y 18)

### 4 Sec.2

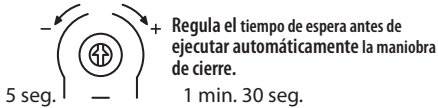
ON: No se utiliza la entrada de contacto/banda de seguridad abriendo (cierre de los bornes 12 y 13).

OFF: Se utiliza un contacto N.C. en la entrada de seguridad abriendo (bornes 12 y 13).

## Temporizadores.

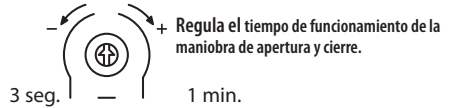
### Tiempo de cierre automático

Ant. Clos. Timer



### Tiempo de funcionamiento

Funct. Timer



## Funcionamiento automático Interruptor 4 OFF.

Las maniobras del automatismo se ejecutan mediante el pulsador Alternativo "P.Alt." o mediante un emisor VarioCode. La maniobra finaliza al completarse el tiempo de funcionamiento. Si durante la maniobra de apertura se da una orden, la maniobra finaliza y no se ejecuta el cierre automático. Si durante la maniobra de cierre se da una orden se provoca el paro de la misma.

La activación del "Sec.Close" en la maniobra de cierre provoca la inversión de ésta, pasándose a la maniobra de apertura.

La activación de "Seg.1 Close/Edge", configurada como fotocélula (Interruptor 5 OFF) o como banda de seguridad (Interruptor 5 ON), en la maniobra de cierre provoca la inversión de ésta, pasándose a la maniobra de apertura. La activación del "Sec.2 Open" detiene la maniobra durante la apertura.

## Funcionamiento Hombre Presente Interruptor 4 ON.

Las maniobras del automatismo se ejecutan mediante el pulsador Alternativo "P.Alt." que actúa como pulsador de abrir, y la entrada "Seg. 1 Close/Edge" con contacto Normalmente Abierto que actúa como pulsador de Cerrar. Si utilizamos un emisor VarioCode un Botón funciona como Abrir y otro botón como Cerrar. Con interruptor 5 OFF, la apertura es automática y el cierre Hombre presente. Con el interruptor 5 ON, tanto la apertura como el cierre son Hombre presente.

## Test de Fotocélulas

Al inicio de cada maniobra, el cuadro realiza una comprobación de las fotocélulas siempre que el interruptor 6 esté en ON.

Una vez conectamos el cuadro, éste necesita realizar 1 comprobación correcta de una fotocélula para memorizar que está equipada con test. El cuadro trata de manera independiente las 3 entradas de fotocélula "Sec. Close", "Seg.1 Close/Edge" y "Sec.2 Open".

**Ejemplo :** podemos tener una fotocélula con test en la entrada "Sec.Close" y un puente en "Seg.1 Close/Edge" el cuadro sabe que tiene una fotocélula con test en "Sec.Close" y una sin test en "Seg.1 Close/Edge". Si una fotocélula con test no pasa la comprobación el cuadro lo indica con intermitencias en el relé de destello y no permite hacer ninguna maniobra hasta que realice 1 comprobación correcta. También se puede anular el fallo poniendo el interruptor 6 en OFF.

## Memorización código emisor.

Para memorizar los códigos de los emisores, el cuadro de control debe estar en una situación estable, posición puerta cerrada o puerta abierta.

### a) Memorización Manual.

Para memorizar el código presionar el pulsador de programación "Prog." durante 1,5 segundos. El Led rojo indicativo se enciende, hay una indicación sonora en forma de pitido y al dejar de pulsar se mantiene encendido, indicando que el equipo está listo para memorizar el código de un emisor. A partir de éste momento cualquier código recibido será memorizado, para ello pulsaremos los emisores con la función con la cual queramos activar el automatismo. Obtendremos confirmación de la memorización a través de un destello del Led indicador rojo y un pitido. El equipo sale automáticamente del modo memorización una vez transcurridos 10 segundos desde la última recepción de un código, indicándolos apagando el Led rojo indicativo y realizando dos pitidos cortos.

### b) Memorización vía radio mediante otro emisor.

Para utilizar éste sistema será necesario colocar el interruptor 3 en la posición ON y haber memorizado previamente

cómo mínimo un código a través del sistema a). Pulsar la función especial de uno de los emisores memorizados anteriormente, para que el equipo entre en la secuencia de memorización de códigos, encendiéndose el Led rojo indicativo y realizando un pitido largo. A partir de éste momento, cualquier código recibido con la misma función con la que se memorizó el emisor utilizado con la función especial será memorizado. Para ello pulsaremos los emisores con la misma función memorizada anteriormente por el emisor utilizado para éste sistema. Para memorizar cualquier otra función distinta utilizar el sistema a). Obtendremos confirmación de la memorización a través de un destello del Led indicador rojo y un beep sonoro. El equipo sale automáticamente del modo memorización una vez transcurridos 10 segundos desde la última recepción de un código, indicándolo apagando el Led rojo indicativo. Se podrá forzar la salida antes de tiempo pulsando la función especial de uno de los emisores memorizados.

### Anulación de todos los códigos.

La anulación de todos los códigos se consigue mediante un "reset" de la memoria. Presionar el pulsador PROG durante un total de 4 segundos una ráfaga de destellos del Led rojo, y unos pitidos rápidos indicarán que se han anulado todos los códigos anteriormente memorizados. El equipo se mantendrá en la secuencia de memorización de códigos a la espera de memorizar nuevos códigos.

### Indicación Memoria Agotada.

En caso de haber agotado la memoria disponible, haber memorizado 31 códigos distintos, al intentar memorizar nuevos códigos se emitirán una serie de destellos en el Led indicador rojo y de una serie de intermitencias beep sonoro durante 10 segundos , cerrando el proceso de programación.

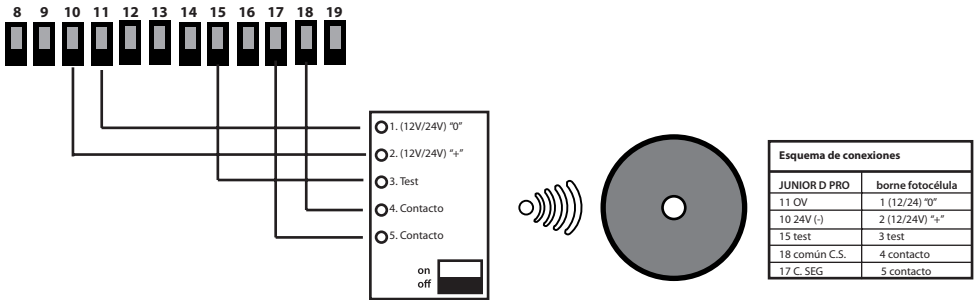
### Salida Relé Canal 2.

En el caso de tener un emisor memorizado con un pulsador, el pulsador siguiente del mismo emisor activa el relé Canal 2 para, por ejemplo, activar otro automatismo. ( Si memorizamos el botón 1, canal 2 = botón 2 ; si memorizamos botón 2, canal 2 = botón 3 y así sucesivamente) Se puede elegir que el canal 2 funcione como impulso de luz de garaje con el interruptor 7 en OFF.

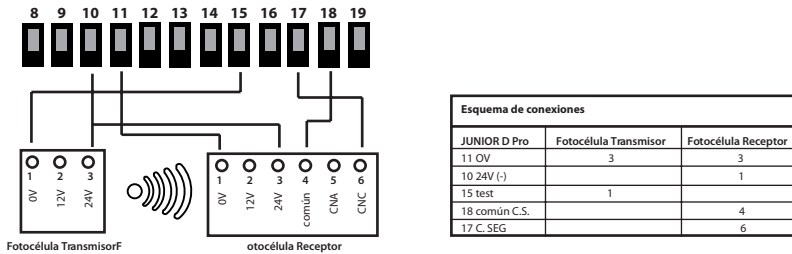
### Test de fotocélula.

Esta función comprueba la fotocélula en cada cambio de estado, y si está estropeada bloquea el cuadro, indicando el H.C.S. Hopping Code System fallo con una intermitencia rápida en el relé de destello.

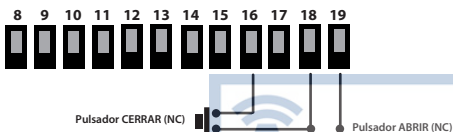
### Conexión de fotocélulas para el test.



### Fotocélula con entrada de test (fotocélula de espejo 24V ref. PASEGUC000)



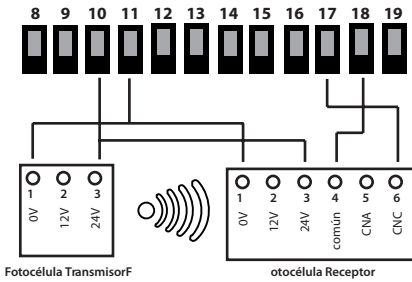
### Fotocélula emisor receptor



Conexión hombre presente

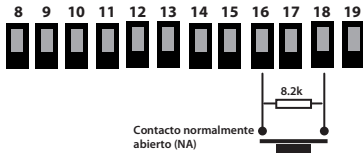


Conexión de fotocélulas sin el test



Esquema de conexiones		
JUNIOR D PRO	Fotocélula Transmisor	Fotocélula receptor
11 0V	1	1
10 24V (-)	3	3
18 común C.S.		4
17 C. SEG		6

Conexión banda de seguridad

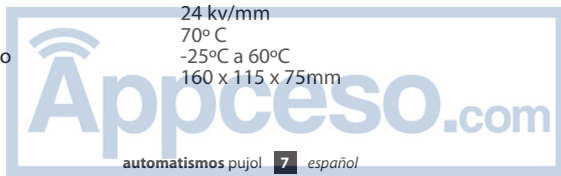


Características Técnicas

- Alimentación 220 ac +-10%
- Potencia Motor 0.75 HP
- Lámpara destello 220V ac
- Salida Alimentación Accesorios 24V dc 125mA
- Tiempo espera cierre automático de 5 seg. a 1 minuto 30 seg.
- Tiempo funcionamiento normal de 3 seg. a 1 minuto
- Combinaciones de código 72.000 billones de códigos
- Números de códigos 31 códigos
- Programación de códigos autoprogramación
- Selección de funciones Se memoriza la función del código
- Frecuencia 433.92 Mhz
- Homologaciones conforme ETS 300-220/ETS 300-683
- Sensibilidad mejor de -100 dBm
- Alcance max. 60 m.
- Antena incorporada
- Temperatura de trabajo 0° a 70° C

Características Caja

- Material plástico
- Tipo de cierre tapa
- Resistencia al impacto IK07
- Grado de protección IP-44
- Resistencia al fuego HB UL-94
- Rigidez Dieléctrica 24 kv/mm
- Presión de bola 70° C
- Temperatura de trabajo -25°C a 60°C
- Dimensiones 160 x 115 x 75mm



## Centrale de commande monophasée pour portes enroulables.

Incorpore la partie de radio compatible avec les émetteurs de code dynamique et VarioCode. Entrées de manœuvres protégées. Sortie 24V DC pour les accessoires. Protection entrée alimentation et moteur grâce au fusible 6A. Doté de sortie pour feu clignotante 220V. Sortie auxiliaire pour le deuxième bouton de l'émetteur ou la lumière du garage. Doté de 3 entrées de sécurité indépendantes. CSeg1, il peut se configurer comme photocellule de contacte ou comme bande de sécurité (R=8,2Kphmios). Doté d'une sortie de test de la photocellule avec entrée de mute ou photocellule émetteur/récepteur.

### Installation.

Avant de procéder à l'installation de l'automatisme, assurez vous de débrancher la tension d'alimentation.

### Réglage des entrées fin de course

**ATTENTION:** Avant toute connexion nous avons mis la table

Ce tableau a la capacité de changer l'état des terminaux 13 et 14. L'ouverture d'entrée de sécurité (Sec.2 ouvert) peut être transformé en fin de course fermée, l'entrée i arrêt (Stop), un commutateur de limite porte ouverte. La peinture est livrée avec les terminaux de sécurité par défaut activé Si nous changeons cette option, nous devons continuer avec le réechelonnement instruction suivante:

1. Débranchez le boîtier d'alimentation (230V)
2. Placez le 8 interrupteurs sélectionner les options comme indiqué (page 2, le schéma 1) dans la boîte de l'interrupteur A, soit 1, 3, 5 et 7 ON et 2, 4, 6 et 8 sur OFF.
3. Localisez la configuration commutateurs 4 entrées de sécurité sur OFF comme indiqué dans le tableau de connexions (page 2, le schéma 1) dans la boîte de commutation B
4. Maintenez le bouton alternatif.
5. Rebranchez le boîtier à l'alimentation électrique (230V)

Si le processus était bon indicateur de succès sera le point de:

- Un avertissement sonore si la reconfiguration est en fin de course
- Avec deux bips sonores si la reconfiguration est à coup sûr.

Chaque fois que vous répétez ce processus de configuration est changé alternativement, d'un mode à l'autre et vice versa.

---

### Descriptif bornes.

#### Puissance

1. Alimentation 220Vac
2. Alimentation 220Vac.
3. Moteur fermeture

4. Moteur fermeture
5. Moteur commun
6. Feu clignotant 220V

7. Feu clignotant 220V
8. Canal2 contacte N.O.
9. Canal2 contacte N.O.

---

### Manceuvre

10.(+) Sortie + 24Vac 125 mA

11.Sortie 0V

12.(Sec.2 Open-Stop) Commun pour le contact sécurité ouverture et arrêt

13.(Sec.2 Open) Contact NC de sécurité ouverture (voir «Configuration des entrées de sécurité»)

14.(Stop) Contact NC de l'arrêt (voir «Configuration des entrées de sécurité»)

**entradas de seguridad")**

15.(Test) Sortie de Test pour la vérification des photocellules.

16.(Sec.1 Ferme/Bande) Contact de sécurité/Bande de sécurité en

fermeture. Touche de fermeture en fonctionnement Homme Présent (voir «Configuration des entrées de sécurité»)

17.(Sec.Ferme) Contact N.C. de sécurité fermeture (voir «Configuration des entrées de sécurité»)

18.(Sec.1 Ferme/Bande – Sec. Ferme-P.Alt.) Commun pour le contact de sécurité fermeture et bande

19.(P.Alt.) Touche alternatif N.O.

**Note :**

*N.O. normalement ouvert / N.C. normalement fermé*

---





## Sélection des options

### 1 Fermeture automatique

ON : Une fois ouverte, la porte ferme automatiquement après le complètement du temps programmé avec le potentiomètre Aut.Clos.Timer

OFF : fermeture automatique pas activée

### 2 Pré clignotement

ON : Avant de commencer la manœuvre d'ouverture ou de fermeture le feu clignote (1,5 sec en ouverture, 3 sec en fermeture)

OFF : clignotement pas activé

### 3 Programmation via radio

ON : Programmation via radio des émetteurs permise

OFF : Programmation pas permise

### 4 Homme Présent

ON : Fonctionnement Homme Présent

OFF : Fonctionnement automatique. La porte ferme avec l'impulsion du bouton alternatif

### 5 Sec.1 Ferme/Bande

ON : L'entrée Sec 1 Ferme/Bande fonctionne comme bande de sécurité (82Kohmios) pendant la fermeture

OFF : L'entrée Sec 1 Ferme/Bande fonctionne comme photocellule active pendant la fermeture

### 6 Test Photocellules

ON : Le test des photocellules n'est pas activé

OFF : Test des photocellules activé

### 7 Canal 2/Lumière garage

ON : Le contact de la sortie entre les bornes 8 et 9 s'active en appuyant sur la touche du canal mémorisé + 1.

OFF : Le contact de sortie entre les bornes 8 et 9 fonctionne comme impulsion de la lumière du garage

### 8 Lumière permanent / clignotant

ON : La sortie du feu clignotant (bornes 6 et 7) est activée avec intermittence

OFF : La sortie du feu clignotant (bornes 6 et 7) est activée de façon permanente

---

## Configuration des entrées de sécurité. Les suivants interrupteurs éliminent les ponts et les bornes.

### 1 Sec ferme

ON : L'entrée de sécurité n'est pas utilisée (fermeture des bornes 17 et 18)

OFF : On utilise le contact NC en l'entrée de sécurité (17 et 18)

### 2 Arrêt

ON : L'entrée de l'arrêt n'est pas utilisée (fermeture des bornes 12 et 14)

OFF : On utilise un contact NC en l'entrée de fermeture (bornes 12 et 14)

### 3 Sec.1

ON : On ne s'utilise pas l'entrée comme contact / bande de sécurité fermeture, ni comme bouton de fermeture en fonctionnement

Homme Présent (fermeture des bornes 16 et 18)

OFF : On utilise un contact NC / bande en l'entrée de sécurité fermeture ou un contact NO comme bouton de fermeture en fonctionnement Homme Présent (bornes 16 et 17)

### 4 Sec.2

ON : On ne s'utilise pas l'entrée de contact / bande de sécurité ouverture (fermeture bornes 12 et 13)

OFF : On utilise un contact NC en l'entrée de sécurité ouverture (bornes 12 et 13)

## Minuterie.

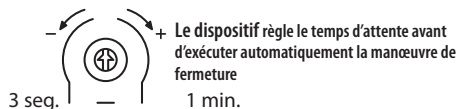
### Temps de fermeture automatique

Ant. Clos. Timer



### Temps de fermeture automatique

Ant. Clos. Timer



## Fonctionnement automatique Interrupteur 4 OFF

Les manœuvres de l'automatisme s'exécutent grâce au bouton Alternatif « P.ALT » ou grâce à un émetteur Variocode. La manœuvre termine au complètement du temps de fonctionnement. Si pendant la manœuvre d'ouverture on donne un ordre, la manœuvre termine et la fermeture automatique ne s'active pas. Si pendant la manœuvre de fermeture on donne un ordre, on provoque l'arrêt de la porte. L'activation du « Sec.Close » pendant la fermeture provoque l'inversion de la manœuvre, en passant à celle de l'ouverture. L'activation du « Sec 1 Close/Edge » configuré comme photocellule (Interrupteur 5 OFF) ou bande de sécurité (Interrupteur 5 ON), pendant la fermeture provoque l'inversion de la manœuvre, en passant à la manœuvre d'ouverture. L'activation du « Sec 2 Open » arrête la manœuvre pendant l'ouverture.

## Fonctionnement Homme Présent Interrupteur 4 ON

Les manœuvres de l'automatisme s'exécutent grâce au poussoir Alternatif « P.Alt », qui fonctionne comme poussoir pour l'ouverture, et l'entrée « Sec 1 Close/Edge » avec contact Normalement Ouvert qui fonctionne comme poussoir pour la fermeture. Si on utilise l'émetteur Variocode, un bouton fonctionne pour ouvrir et l'autre pour fermer. Avec l'interrupteur 5 OFF, l'ouverture est automatique et la fermeture Homme Présent. Avec l'interrupteur 5 ON, soit l'ouverture que la fermeture sont Homme Présent.

## Test des Photocellules

Au début de chaque manœuvre, la centrale réalise un auto-apprentissage des photocellules seulement si l'interrupteur 6 se trouve en position ON. Une fois la centrale est branchée, elle nécessite réaliser un auto-apprentissage de la photocellule pour contrôler le fonctionnement correcte des dispositifs de sécurité. La centrale traite de forme indépendante les 3 entrées de la photocellule « Sec.Close », « Seg.1 Close/Edge » et « Sec 2 Open ».

Par exemple dans le cas d'une photocellule avec un test en l'entrée « Sec.1Close » et un pont en « Seg 1 Close/Edge », le tableau sait qu'il y a une photocellule avec test en « Sec.Close » et une photocellule sans test en « Seg.1 Close/Edge ». Si la photocellule avec le test ne passe pas la vérification, le tableau l'indique avec des intermittences des relais de clignotement et ne permet pas de faire aucune manœuvre jusqu'à la correcte vérification est exécutée. On peut également effacer l'erreur en situant l'interrupteur 6 en OFF

## Mémorisation code émetteurs

Pour mémoriser les codes des émetteurs, la centrale doit être en une situation stable, position porte fermée ou porte ouverte.

### a) Mémorisation manuelle

Pour mémoriser le code, appuyer sur le bouton de programmation « Prog » pendant 1,5 secondes. Le Led rouge s'allume, il y a un bip sonore et quand on quitte le bouton, il reste allumé en indiquant que l'équipe est prête pour mémoriser le code d'un émetteur. A partir de ce moment-là, quel que soit le code reçu sera mémorisé. Pour cela, il faut appuyer sur la fonction avec laquelle on veut activer l'automatisme. On obtiendra la confirmation de la mémorisation grâce à un clignotement du Led rouge et avec un bip sonore.

L'appareil sort automatiquement du mode mémorisation une fois passés 10 secondes après la dernière réception d'un code ; cela est indiqué par le Led rouge éteint et avec deux bips sonores.

### b) Mémorisation via radio par un autre émetteur

Pour utiliser ce système il sera nécessaire mettre le sélecteur 3 en position ON et avoir mémorisé auparavant un minimum d'un code à travers du système a).

Appuyer sur la fonction spéciale d'un des émetteurs mémorisés auparavant, par que l'appareil puisse entrer dans la séquence de mémorisation de codes, le Led rouge s'allume et on écoute un long bip sonore.

A partir de ce moment-là, quel que soit le code reçu avec la même fonction avec laquelle s'est mémorisé l'émetteur utilisé avec la fonction spéciale sera mémorisé. Pour cela, il faut appuyer sur les émetteurs avec la même fonction mémorisée auparavant par l'émetteur utilisé par ce système.

Pour mémoriser quelconque fonction différente, il faut utiliser le système a).

On obtiendra la confirmation de la mémorisation grâce à un clignotement du Led indicateur rouge et d'un bip sonore.

L'appareil sort automatiquement du mode mémorisation un fois passés 10 secondes après la dernière réception d'un code, il est indiqué avec le Led rouge éteint. On pourra forcer la sortie avant du temps prévu en appuyant sur la fonction spéciale d'un des émetteurs mémorisés.

### Annulation de tous les codes

L'annulation de tous les codes est possible avec un reset de la mémoire. Appuyer sur le bouton PROG pendant 4 secondes. Il se produit une rafale de clignotements du Led rouge et des bips sonores courts et rapides de l'indicateur sonore, ceci indiquera qu'on a annulé tous les codes auparavant mémorisés. L'appareil se maintiendra dans la séquence de mémorisation de codes en attente de mémoriser des nouveaux codes.

### Indication Mémoire Epuisée

En cas d'avoir épuisé la mémoire disponible, d'avoir mémorisé 31 codes différents, quand on essaie de mémoriser des nouveaux codes le Led rouge émettra une série de clignotements et une série de bips sonores pendant 10 secondes, indiquant que le procès de mémorisation est fermé.

### Sortie Relais Canal 2

En cas d'avoir un émetteur mémorisé avec un poussoir, le suivant poussoir du même émetteur active le relais canal 2 pour, par exemple, activer un autre automatisme. (Si on mémorise le bouton 1, canal 2 = bouton 2 ; si on mémorise bouton 2, canal 2 = bouton 3 et ainsi successivement).

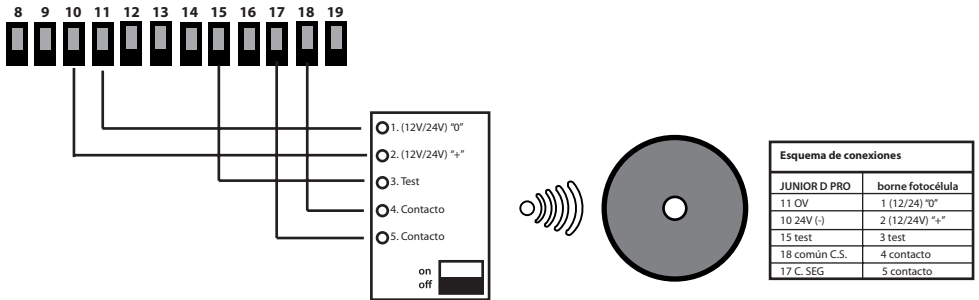
On peut choisir que le canal 2 fonctionne avec impulsion de lumière de garage avec l'interrupteur 7 en OFF.

### Test de la photocellule

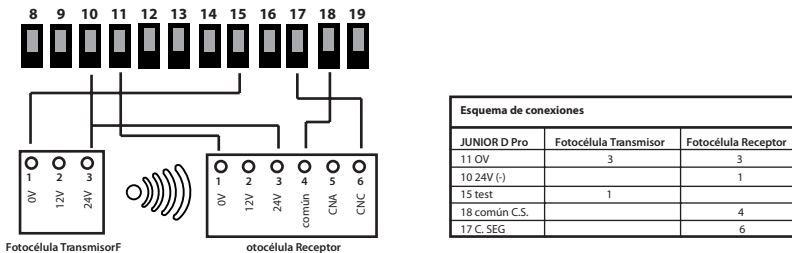
Cette fonction vérifie la photocellule en chaque change d'état et, dans le cas d'être abîmé, elle bloque le tableau, en indiquant l'erreur avec une intermittence rapide du relais de clignotement.

### Connexion des photocellules pour le test

Fotocélula con entrada de test (fotocélula de espejo 24V ref. PASEGUC000)



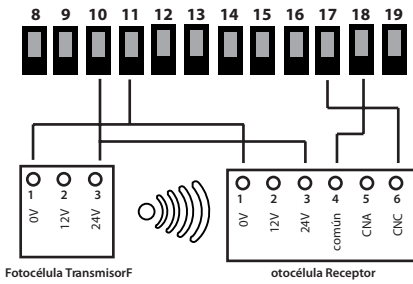
### Photocellule émetteur récepteur



### Connexion Homme Présent



Connexion photocellule sans test



Esquema de conexiones		
JUNIOR D PRO	Fotocélula Transmisor	Fotocélula receptor
11 0V	1	1
10 24V (-)	3	3
18 común C.S.		4
17 C. SEG.		6

Connexion bande de sécurité



Caractéristiques techniques

Alimentation	220 ac +-10%
Puissance moteur	0.75 HP
Feu clignotant	220V ac
Sortie alimentation accessoires	24V dc 125mA
Temps attente fermeture automatique	de 5 sec à 1 min 30 sec
Temps fonctionnement normale	de 3 sec à 1 min
Combinaison des codes	72.000 milliards de codes
Nombre des codes	31 codes
Programmation des codes	auto apprentissage
Sélection des fonctions	mémorise la fonction du code
Fréquence radio	433.92 Mhz
Homologations	conforme EYS 300-220/ETS 300-683
Sensibilité	mieux de -100 dBm
Portée	max 60 m
Antenne	incorporée
Condition climatiques d'utilisation	0° à 70° C

Caractéristiques boitier

Matériel	Plastique
Type fermeture	Couvercle
Résistance au impact	IK07
Grado de protección	IP-44
Resistencia al fuego	HB UL-94
Rigidité Diélectrique	24 kv/mm
Pression de boule	70° C
Condition climatiques d'utilisation	-25°C a 60°C
Dimensions	160 x 115 x 75mm

**Single-phase control unit for rolling shutters.**

It includes part of radio compatible with dynamic code transmitters and Vario Code.

Protected operations input. Output 24V DC for accessories. Protection of main feed and motor with fuse 6A. Includes output for flashing light 220V. Auxiliary output for a second transmitter push button or garage light. 3 independent safety inputs.

Sec.1 Close / Edge may configure as photocell or safety sensitive edge (R = 8.2 Kohmios). Prepared with photocell test output with mute input or transceiver photocells.

**Installation**

Before proceeding with the installation make sure that mains are disconnected.

**Setting the limit switch inputs**

**CAUTION:** Before making any connections we set the table

This table has the ability to change state terminals 13 and 14. The security entrance opening (Sec.2 Open) can be transformed into limit switch closed, the input i stop (Stop), a limit switch open door. The painting comes with default security terminals activated. If we change this option, we must continue with the next instruction rescheduling:

1. Disconnect the power supply box (230V)
2. Place the 8 switches select options as shown (page 2, Scheme 1) in the switch box A, ie 1, 3, 5 and 7 ON and 2, 4, 6 and 8 to OFF.
3. Locate the configuration switches 4 safety inputs to OFF as shown in the table of connections (page 2, Scheme 1) in the switch box B
4. Hold the button alternative.
5. Reconnect the box to the power supply (230V)

If the process was successful sound indicator will point to:

- An audible warning if the reconfiguration is with limit switches
- With two audible beeps if the reconfiguration is for sure.

Each time you repeat this process configuration is changed alternately, from one mode to another and vice versa.

**Description of terminals****Power**

- |                        |                  |                           |
|------------------------|------------------|---------------------------|
| 1. Power supply 220Vac | 4. Motor open    | 7. Flashing 220V          |
| 2. Power supply 220Vac | 5. Motor common  | 8. Channel 2 contact N.O. |
| 3. Motor close         | 6. Flashing 220V | 9. Channel 2 contact N.O. |

**Operation**

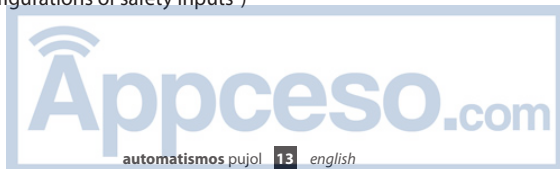
10. (+) Output + 24V AC 125 mA
11. Output 0V
12. (Sec.2 Open-Stop) Common for security during opening and closing operation
13. (Sec.2 Open) NC opening safety contact (see "Configurations of the safety inputs")
14. (Stop) NC stop contact (see "Configurations of safety inputs")
15. (Test) output for photocells test
16. (Sec.1 Close / Edge) Safety Contact / Safety sensitive edge during closing. Dead Man function closing push button (see "Configurations of safety inputs")

17. (Sec.Close) Contact NC closing security (see "Configurations of safety inputs")

18. (Sec.1 Close / Close Edge - Sec - P. Alt) Common for the safety contact closing and security edges.

19. (P. Alt.) Alternate push button N.O.

**Note: NO normally open / NC normally closed**



**Selecting the Options****1 Auto closing**

ON: Once opened, the door closes completely and automatically, after the time set by the potentiometer Aut.Clos.Timer  
 OFF: Automatic closing not activated

**2 Pre-flash**

ON: Before starting the operation of opening or closing, the flashing light is activated (1.5 sec during opening, 3 sec during closing)  
 OFF: Flashing light not activated

**3 Wireless programming**

ON: Wireless programming of new transmitters allowed  
 OFF: Wireless programming not allowed

**4 Deadman**

ON: Deadman function  
 OFF: Automatic function. The door closes with the

alternative push button

**5 Sec. 1 Close/Edge**

ON: The input Sec.1 Close / Edge functions as a safety sensitive edge (82Kohmios) when closing  
 OFF: The input Sec.1 Close / Edge functions as an active photocell when closing

**6 Photocells Test**

ON: Photocells test not enabled  
 OFF: Photocells test enabled

**7 Channel 2 / Garage Light**

ON: The contact between the output terminals 8 and 9 is activated by pressing the button on the stored channel + 1.  
 OFF: The output contact between terminals 8 and 9 operates the light of the garage

**8 Permanent Light / Blinking**

ON: The output of the blinking light (terminals 6 and 7) is activated intermittently

**Safety input configuration. These 4 switches eliminate the bridge between terminals****1 Sec Close**

ON The safety input is not used (terminals 17 and 18 closed)  
 OFF NC contact is used in the safety input (17 and 18)

**2 Stop**

ON The stop input is not used (terminals 12 and 14 closed)  
 OFF NC contact in the stop input is used (terminals 12 and 14)

**3 Sec 1**

ON The input is not used as a contact / closing safety sensitive edge, neither as a push button nor as Deadman closing mode (bridging of the terminals

16 and 18).

OFF You use a NC contact / closing safety sensitive edge in the entrance security as a push button or a NO contact Deadman closing mode (terminals 16 and 18)

**4 Sec 2**

ON the contact input / safety sensitive edge opening (bridging of terminals 12 and 13) is not used  
 OFF NC contact in the safety opening input is used (terminals 12 and 13).

## TIMERS

### Automatic closing time

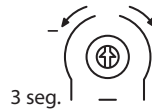
Aut. Closed. Timer



The device sets the waiting time before carrying out automatically the closing operations.

### Running time

Funct. Timer



The device sets the operating time of opening or closing operations.

### Automatic mode Switch 4 OFF

The operations of the automatism are carried out by means of the alternative push button "Alt-P" or using a Vario Code transmitter. The operation ends when the functioning time is over. If during the opening operation an order is given, the operation ends and the closing will not activate. If during the closing operation an order is given, this causes the interruption of the same. The activation of the "Sec.Close", during the closing operation, causes the reversal of the latter, passing consequently to the opening manoeuvre. The activation of the "Sec.1 Close / Edge", configured as a photocell (switch 5 OFF) or as a safety sensitive edge (switch 5 ON), during the closing operation causes the inversion of the latter, passing consequently to the opening manoeuvre. The enabling of "Sec 2 Open" stops the operation when opening.

### Deadman Mode Switch 4 ON

The operations are carried out by means of the alternative push button "P. Alt" that has the opening button function, and the input "Sec Close 1 / Edge" with Normally Open contacts which has the push button closing function. If we use a Vario Code transmitter, one of keys function works to open, the other to close. With the switch 5 OFF, the opening is automatic and the closing works in Deadman mode. With the switch 5 ON both the opening and the closure work in Deadman mode.

### Photocells Test

At the beginning of each operation, the control unit executes a diagnosis of the photocells, as long as the switch 6 is ON. Once the control unit is connected, it must check the correct performance of the photocells in order to verify that they are equipped with test function. The control unit considers independent the 3 photocell inputs "Sec.Close", "Sec.1 Close / Edge" and "Sec.2 Open".

For example, in case of a photocell with "Sec.1 Close" input and a bridge "Sec 1 Close / Edge", the control unit recognises the photocell with test "Sec.Close" and the photocell without test "Close Seg.1 / Edge". If the photocell test does not succeed, the control unit indicates so by a flashing relay and does not allow any operation until a correct performance of the photocell. The error can be cleared by placing the switch 6 to OFF.

### Storing transmitter codes

To store the codes of the transmitters, the control unit must be in a stable position, the door closed or open.

#### a) Manual Storing

To store a code, press the program button PROG for 1.5 seconds. The red Led lights on, and when the button is released, the LED keeps lit indicating that the device is ready to store the code of the transmitter. From this moment on, any code will be stored. To do this, press the transmitter function with which we want to enable the automatism. The red LED, accompanied by the buzz begins to flash confirming the execution of the storage. After 10 seconds of the last reception of a code, the unit will automatically exit the storage mode by turning off the red LED and emitting two short beeps.

#### b) Storing via radio transmitter

To use this system, it is necessary to place the switch 3 in ON position and at least one must have previously stored code with the system a).

Press the special function of a previously stored transmitter because the device enters the code sequence, the red LED lights and activate the buzzer. From this moment, any code received with the same function, with which you have stored the transmitter used with the special function, will be stored.

To do this, press the transmitter with the same previously function stored by the transmitter used for this system. To store any other function (button) use the system a). We will get confirmation of storage by means of light flashing red LED and a short beep. The control panel will automatically exit the storage mode after 10 seconds of the last reception of a code, turning off the red LED and emitting two short beeps. You can force the exit before time by pressing the special function of a transmitter memory.



### Cancellation of all codes - reset

The reset of memory causes the cancellation of all codes. Press PROG for 4 seconds. It produces a blasting of red flashing lights and a beep indicates the cancellation of all previously stored codes. The unit will remain in the learning sequence of codes waiting to memorize new ones.

### Full memory

If you have run out of memory and, after storing 31 different codes, you try to store new codes, the LED will flash red and you will hear a series of beeps for 10 seconds when trying to introduce a new code.

### Output Relay Channel 2

In case of a transmitter stored with a push button, the following push button on the same transmitter activates the relay Channel 2, in order to activate, for example, another automatism.

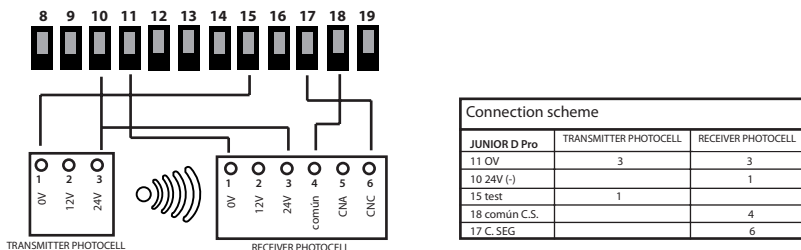
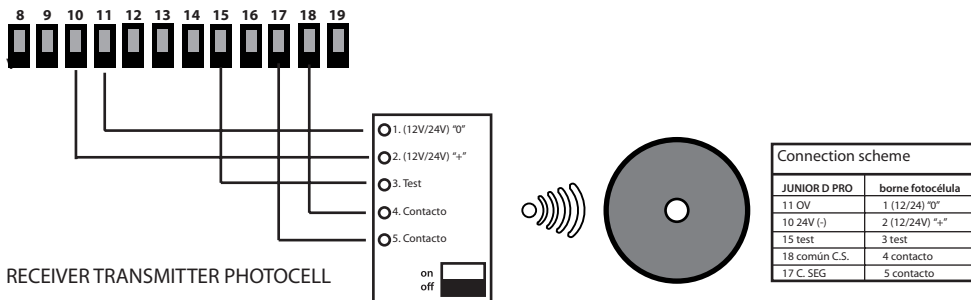
(If you store the key 1, Channel 2 = key 2; if you store the key 2, channel 2 = key 3 and so on). You can choose that the channel 2 function as a light pulse of garage light with the switch 7 on OFF.

### Photocell test

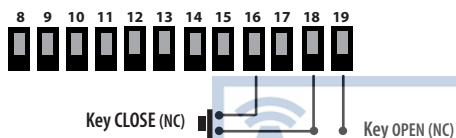
This function controls the photocell at each change of status and, in case of damage, it stops the control unit, indicating the error Hopping Code System (HCS) with a fast relay intermittence.

### Connection of photocells for testing

Photocell with test input (Photocell mirror ref. PASEGUC000)

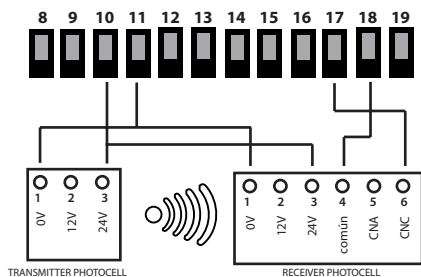


### CONNECTION TO DEADMAN MODE



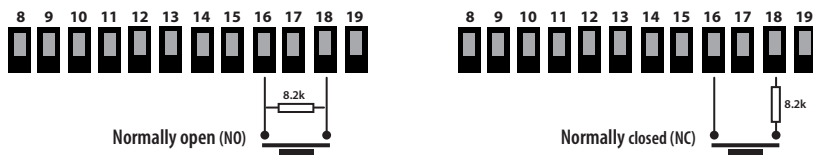


## Connection of photocells without testing



Connection scheme		
JUNIOR D PRO	TRANSMITTER PHOTOCELL	RECEIVER PHOTOCELL
11 0V	1	1
10 24V (-)	3	3
18 común C.S.		4
17 C. SEG		6

## Connection safety sensitive edge



## Specifications

Power supply	220 AC + - 10%
Motor Power	0.75 HP
Flashing	220V ac
Accessories Power Output	24DCV 125 mA
Automatic closing waiting time	from 5 sec. to 1 minute 30 seconds.
Normal operating time	from 3 sec. To 1 minute
Combination of codes	72 trillion
Number of codes	31 codes
Programming codes	Self-teaching
Selecting function	code storage functions
Frequency	433.92 Mhz
Approvals	in accordance with ETS 300-683 300-220/ETS
Sensitivity	greater than -100 dBm
Scope	max. 60 m
Antenna	Built-in
Operating temperature	from 0 ° to 70 ° C

## Container Features

Material	Plastic
Closure type	Lid
Impact resistance	IK07
Protection degree	IP44
Fire resistance	UL-94 HB
Dielectric strength	24 kV / mm
Pressure ball	70 ° C
Temperature	- 25 ° to 60 ° C
Dimensions	160x115x75 mm



### Quadro di controllo monofase per serrande avvolgibili.

Incorpora la parte di radio compatibile con trasmettitori a codice dinamico e Vario Code. Ingressi manovre protetti. Uscita 24V DC per accessori. Protezione ingresso alimentazione e motore mediante fusibile 6A. Dispone di uscita per lampeggiante 220V. Uscita ausiliare per il secondo pulsante del radio comando o luce garage. Dispone di 3 entrate di sicurezza indipendenti. Sec.1 Close/Edge, può configurarsi come fotocellula di contatto o come banda di sicurezza (R=8,2Kohmios). Dispone di un'uscita di test di fotocellula con entrata mute o fotocellule ricetrasmittenti.

### Installazione

Prima di procedere all'installazione, assicurarsi di scollegare l'alimentazione.

### Impostare gli ingressi finecorsa

**ATTENZIONE:** Prima di effettuare qualsiasi collegamento che apparecchiare la tavola

Questa tabella ha la capacità di cambiare i terminali di stato 13 e 14. L'apertura d'ingresso di sicurezza (Sec.2 Open) può essere trasformato in finecorsa chiuso, l'ingresso mi fermo (Stop), un interruttore di limite porta aperta. Il dipinto viene fornito con terminali di sicurezza attiva di default Se cambiamo questa opzione, dobbiamo continuare con la riprogrammazione prossima istruzione:

1. Scollegare l'alimentatore (230V)
2. Posizionare il 8 interruttori selezionare le opzioni come mostrato (pagina 2, Schema 1) nella casella switch A, cioè 1, 3, 5 e 7 ON e 2, 4, 6 e 8 su OFF.
3. Individuare la configurazione switch 4 ingressi di sicurezza come mostrato in OFF-lavoro nella finestra di connessione (pagina 2, Schema 1) nella B quadro elettrico
4. Tenere premuto il pulsante di alternativa.
5. Ricollegare la casella per l'alimentazione (230V)

Se il processo è stato buon indicatore di successo punterà a:

- Un segnale acustico se la riconfigurazione è con finecorsa
- Con due segnali acustici udibile se la riconfigurazione è di sicuro.

Ogni volta che si ripete questo processo di configurazione è cambiata alternativamente, da una modalità all'altra e viceversa.

---

### Descrizione terminali

#### Potenza

- |                         |                      |                           |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|
| 1. Alimentazione 220Vac | 4. Motore apre       | 7. Lampeggiante 220V      |
| 2. Alimentazione 220Vac | 5. Motore comune     | 8. Canale 2 contatto N.O. |
| 3. Motore chiude        | 6. Lampeggiante 220V | 9. Canale 2 contatto N.O. |

---

### Manovra

- |   |   |
|---|---|
| 10. (+)Uscita + 24Vac 125 mA  | 17. (Sec.Close) Contatto NC di sicurezza di chiusura (vedere "Configurazioni degli ingressi di sicurezza")        |
| 11. Uscita 0V   | 18. (Sec.1 Close/Edge - Sec. Close - P. Alt) Comune per il contatto della sicurezza chiusura e costa di sicurezza |
| 12. (Sec.2 Open-Stop) Comune per il contatto e la sicurezza apertura e chiusura   | 19. (P. Alt.) Pulsante alternativo N.O.   |
| 13. (Sec.2 Open) Contatto NC di sicurezza apertura (vedere "Configurazione degli ingressi di sicurezza")  |   |
| 14. (Stop) Contatto NC dell'arresto (vedere "Configurazioni degli ingressi di sicurezza")   |   |
| 15. (Test) Uscita di prova per la verifica delle fotocellule.   |   |
| 16. (Sec.1 Close/Edge) Contatto di sicurezza / banda di sicurezza chiusura.Pulsante di chiusura in funzione a Uomo Presente (vedere "Configurazioni degli ingressi di sicurezza") |   |

**Nota:** NO normalmente aperto / NC normalmente chiuso

**Appceso.com**

## Selezione delle opzioni

### 1 Chiusura automatica

ON: Una volta aperta, la porta si chiude automaticamente dopo il tempo impostato con il potenziometro Aut.Clos.Timer  
 OFF: Chiusura automatica non attivata

### 2 Pre-flash

ON: Prima di iniziare l'operazione di apertura o chiusura, il lampeggiante si aziona (1,5 sec in apertura, 3 sec in chiusura)  
 OFF: Lampeggiante non attivato

### 3 Programmazione via radio

ON: Programmazione via radio di nuovi trasmettitori consentita  
 OFF: Programmazione via radio non consentita

### 4 Uomo Presente

ON: Funzionamento a Uomo Presente  
 OFF: Funzionamento automatico. La porta si chiude mediante il pulsante alternativo

### 5 Sec.1 Close/Edge

ON: L'ingresso Sec.1 Close/Edge funziona come costa di sicurezza (82Kohmios) durante la chiusura  
 OFF: L'ingresso Sec.1 Close/Edge funziona come fotocellula attiva durante la chiusura

### 6 Test fotocellule

ON: Test fotocellule non abilitato  
 OFF: Test fotocellule abilitato

### 7 Canale 2 / Luce garage

ON: Il contatto di uscita tra i terminali 8 e 9 si attiva premendo il pulsante del canale memorizzato + 1.  
 OFF: Il contatto di uscita tra i terminali 8 e 9 aziona la luce del garage

### 8 Luce permanente / lampeggiante

ON: L'uscita del lampeggiante (terminali 6 e 7) si attiva a intermittenza  
 OFF: L'uscita del lampeggiante (terminali 6 e 7) si attiva in modo permanente

---

## Configurazione degli ingressi di sicurezza. Questi 4 interruttori eliminano il ponte tra i terminali

### 1 Sec. Close

ON Non si utilizza l'entrata di sicurezza (terminali 17 e 18 chiusi)  
 OFF: Si utilizza un contatto NC nell'ingresso di sicurezza (17 e 18)

### 2 Stop

ON Non si utilizza l'ingresso di arresto (chiusura terminali 12 e 14)  
 OFF Si utilizza un contatto NC nell'ingresso di arresto (terminali 12 e 14)

### 3 Sec. 1

ON Non si utilizza l'ingresso come contatto/costa di sicurezza in chiusura né come pulsante di chiusura in funzionamento a Uomo Presente (chiusura dei terminali 16 e 18).  
 OFF Si utilizza un contatto NC/costa nell'ingresso di sicurezza chiusura o un contatto NO come pulsante di chiusura in funzionamento a Uomo Presente (terminali 16 e 18)

### 4 Sec. 2

ON Non si utilizza l'ingresso di contatto/costa di sicurezza apertura (chiusura dei terminali 12 e 13).  
 OFF Si utilizza un contatto NC nell'ingresso di sicurezza apertura (terminali 12 e 13).

## TEMPORIZZATORI

**Tempo di chiusura automatica**  
Aut. Chiuso. Timer



Il dispositivo imposta il tempo di attesa prima di eseguire automaticamente le operazioni di chiusura.

5 seg.

1 min. 30 seg.

**Tempo di funzionamento**  
Funz. Timer



Il dispositivo imposta il tempo di funzionamento delle operazioni di apertura o chiusura.

3 seg.

1 min.

### Funzionamento automatico Interruttore 4 OFF

Le operazioni dell'automatismo si eseguono mediante il pulsante alternativo "P.Alt" o mediante un trasmettitore Vario Code. La manovra si conclude allo scadere del tempo di funzionamento. Se durante la manovra di apertura viene dato un ordine, l'operazione termina e la chiusura non si attiva. Se durante la manovra di chiusura viene dato un ordine si provoca l'interruzione della stessa. L'attivazione del "Sec.Close" durante la manovra di chiusura, provoca l'inversione di quest'ultima, passando quindi alla manovra di apertura. L'attivazione del "Sec.1 Close/Edge", configurato come fotocellula (Interruttore 5 OFF) o come costa di sicurezza (Interruttore 5 ON), durante la manovra di chiusura provoca l'inversione di quest'ultima, passando quindi alla manovra di apertura. L'attivazione di "Sec. 2 Open" blocca la manovra durante l'apertura.

### Funzionamento a Uomo Presente Interruttore 4 ON

Le manovre dell'automatismo si eseguono mediante il pulsante alternativo "P.Alt" che ha la funzione di pulsante apertura, e l'ingresso "Sec. 1 Close/Edge" con contatto Normalmente Aperto che ha la funzione di pulsante chiusura. Se utilizziamo un trasmettitore VarioCode, un tasto funziona per aprire e l'altro per chiudere. Con l'interruttore 5 OFF, l'apertura è automatica e la chiusura a Uomo Presente. Con l'interruttore 5 ON sia l'apertura che la chiusura sono a Uomo Presente.

### Test Fotocellule

All'inizio di ogni manovra, il quadro realizza una verifica delle fotocellule sempre che l'interruttore 6 sia ON. Quando viene collegato il quadro, questo deve realizzare una verifica corretta del funzionamento delle fotocellule per memorizzare che siano dotate di test. Il quadro considera indipendenti le 3 entrate fotocellula "Sec.Close", "Sec.1 Close/Edge" e "Sec.2 Open".

Per esempio, nel caso di una fotocellula con test nell'ingresso "Sec.1 Close" e un ponte "Sec 1 Close/Edge", il quadro riconosce la fotocellula con test in "Sec.Close" e la fotocellula senza test in "Sec.1 Close / Edge". Se la fotocellula con test non passa la verifica, il quadro lo indica facendo lampeggiare il relé e non permette alcuna manovra sino a che si esegua una corretta verifica. Si può anche cancellare l'errore posizionando l'interruttore 6 su OFF.

### Memorizzazione dei codici dei trasmettitori

Per memorizzare i codici dei trasmettitori, il quadro deve trovarsi in una posizione stabile, posizione porta chiusa o aperta.

#### a) Memorizzazione manuale

Per memorizzare il codice premere il tasto di programmazione "Prog" per 1,5 secondi. Il Led rosso si accende, e si attiva un segnale acustico. Quando il pulsante viene rilasciato il Led rimane acceso indicando che l'apparecchio è pronto per memorizzare il codice del trasmettitore. A partire da questo momento qualsiasi codice ricevuto sarà memorizzato. Quindi premeremo sul trasmettitore la funzione con la quale vogliamo attivare l'automatismo. Il Led rosso, accompagnato dall'indicatore acustico, comincerà a lampeggiare confermandoci l'esecuzione della memorizzazione. Una volta trascorsi 10 secondi dall'ultima ricezione di un codice, l'apparecchio esce automaticamente dal modo memorizzazione spegnendo il Led rosso e emettendo due brevi segnali acustici.

#### b) Memorizzazione via radio con trasmettitore

Per utilizzare questo sistema è necessario mettere l'interruttore 3 in posizione ON e aver memorizzato precedentemente come minimo un codice mediante il sistema a).

Premere la funzione speciale di uno dei trasmettitori memorizzati in precedenza perché l'apparecchio entri nella sequenza dei codici, si accenda il Led rosso e si attivi il segnale acustico. Da questo momento qualsiasi codice ricevuto con la stessa funzione con la quale si è memorizzato il trasmettitore utilizzato con la funzione speciale, sarà memorizzato.

Per fare questo premiamo il pulsante dei trasmettitori con la stessa funzione memorizzata previamente dal trasmettitore utilizzato per questo sistema. Per memorizzare qualsiasi altra funzione (pulsante) utilizzare il sistema a). Otterremo conferma della memorizzazione per mezzo della luce lampeggiante del Led rosso e di un breve segnale acustico. Il quadro esce automaticamente dal modo memorizzazione una volta trascorsi 10 secondi dall'ultima ricezione di un codice, spegnendo il Led rosso ed emettendo due brevi segnali acustici. Si potrà forzare l'uscita prima del tempo premendo sulla funzione speciale di uno dei trasmettitori memorizzati.

### Cancellazione di tutti i codici – reset

La cancellazione di tutti i codici si ottiene mediante il reset della memoria. Premere il tasto PROG per 4 secondi. Si produrrà una raffica di luci intermitteni rosse ed un breve segnale acustico che indica la cancellazione di tutti i codici precedentemente memorizzati. L'apparecchio rimarrà nella sequenza di memorizzazione di codici in attesa di memorizzarne di nuovi.

### Indicazione memoria esaurita

Nel caso di aver esaurito la memoria e dopo aver memorizzato 31 codici diversi, se si tenta di memorizzare nuovi codici il Led rosso comincerà a lampeggiare e si potrà udire una serie di segnali acustici per 10 secondi, concludendo il processo di programmazione.

### Uscita relé Canale 2

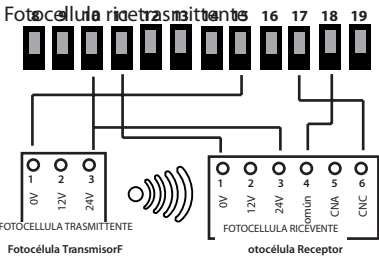
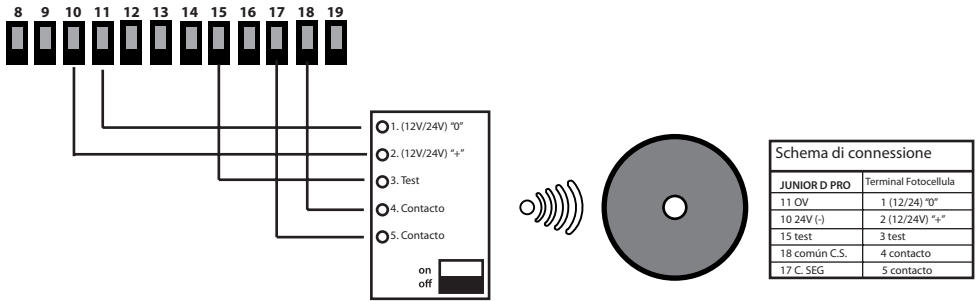
Nel caso di un trasmettitore memorizzato con un pulsante, il pulsante seguente dello stesso trasmettitore aziona il relé Canale 2 per attivare, per esempio, un altro automatismo. (Se si memorizza il tasto 1, canale 2 = tasto 2; se si memorizza il tasto 2, canale 2 = tasto 3 e così via). È possibile scegliere che il canale 2 funzioni come impulso luminoso della luce del garage con l'interruttore 7 su OFF.

### Test della fotocellula

Questa funzione controlla la fotocellula ad ogni cambio di stato e, in caso di danneggiamento, blocca il quadro, indicando l'errore Hopping Code System (H.C.S.) con un'intermittenza rapida del relé.

### Collegamento delle fotocellule per il test

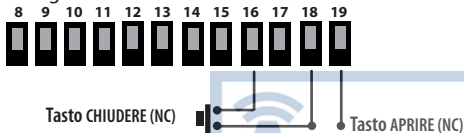
Fotocellula con ingresso di test (Fotocellula a specchio ref. PASEGUC000)



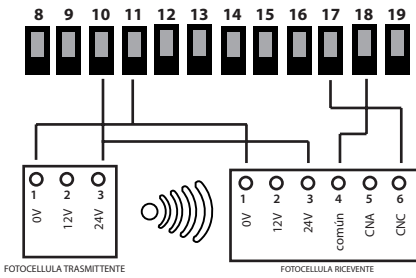
### Schema di connessione

Esquema de conexiones	FOTOCÉLULA TRASMITENTE	FOTOCÉLULA RECEPTOR
JUNIOR D Pro	Fotocélula Transmisor	Fotocélula Receptor
11 OV	3	3
10 24V (-)		1
15 test	1	
18 común C.S.		4
17 C. SEG		6

### Collegamento a Uomo Presente

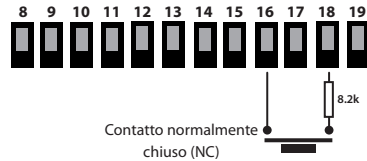
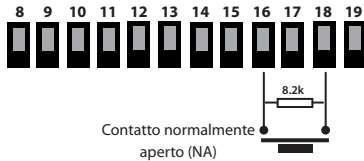


Collegamento fotocellule senza test



Schema di connessione		
JUNIOR D PRO	FOTOCELLULA TRASMETTENTE	FOTOCELLULA RICEVENTE
11 0V	1	1
10 24V (-)	3	3
18 común C.S.		4
17 C. SEG		6

Collegamento costa di sicurezza



**Caratteristiche tecniche**

Alimentazione  
 Potenza motore  
 Luce lampeggiante  
 Uscita alimentazione accessori  
 Tempo attesa chiusura automatica  
 Tempo di funzionamento normale  
 Combinazione dei codici  
 Numero dei codici  
 Programmazione dei codici  
 Selezione di funzioni  
 Frequenza  
 Omologazioni  
 Sensibilità  
 Campo di applicazione  
 Antenna  
 Temperatura di funzionamento

220 ac +- 10%  
 0.75 HP  
 220V ac  
 24V DC 125 mA  
 da 5 sec. a 1 minuto 30 sec.  
 da 3 sec. a 1 minuto  
 72.000 miliardi  
 31 codici  
 Autoapprendimento  
 Memorizzazione funzione codice  
 433.92 Mhz  
 conforme ETS 300-220/ETS 300-683  
 maggiore di -100 dBm  
 max. 60 m  
 incorporata  
 da 0° a 70° C

**Caratteristiche contenitore**

Materiale  
 Tipo di chiusura  
 Resistenza all'impatto  
 Grado di protezione  
 Resistenza al fuoco  
 Rigidità dielettrica  
 Pressione sfera  
 Temperatura  
 Dimensioni

plastica  
 coperchio  
 IK07  
 IP44  
 HB UL-94  
 24 kv/mm  
 70° C  
 - 25° a 60° C  
 160x115x75 mm



**Quadro electrónico monofásico para portas de enrolar.**

Tem incorporado Receptor compatível com emissores de código dinâmico e Vario Code Entradas de manobras protegidas. Saída de 24V dc para acessórios. Protecção de entrada alimentação e motor através de fusível 6 A . Dispõe de saída para lâmpada pisca pisca 220V. Saída auxiliar para segundo botão do emissor ou luz de garagem. Dispõe de 3 entradas de segurança independentes. Sec. 1 Close/Edge, pode ser configurado como foto-célula de contacto ou como banda de segurança ( R=8,2 Kohmios). Dispõe de uma saída de teste de foto-célula para foto-células com entrada de mute ou foto-células emissor receptor.

**Instalação.**

Antes iniciar a instalação dos automatismos, assegure-se que a corrente eléctrica está desligada.

**Configuração das entradas de curso**

**ATENÇÃO:** Antes de efectuar quaisquer ligações que pôr a mesa

Esta tabela tem a capacidade de mudar os terminais 13 e 14 estaduais. A abertura de entrada de segurança (Sec.2 Open) pode ser transformado em fim de curso fechado, a entrada i parar (Stop), um interruptor de limite porta aberta. A pintura vem com terminais de segurança padrão ativado Se mudarmos essa opção, temos que continuar com o reescalonamento próxima instrução:

1. Desconectar a caixa de alimentação (230V)
2. Coloque o 8 interruptores selecionar as opções como mostrado (página 2, Esquema 1) na caixa de interruptores A, ou seja, 1, 3, 5 e 7 ON e 2, 4, 6 e 8 para OFF.
3. Localize a configuração de chaves 4 entradas de segurança, como mostrado na OFF-trabalho na caixa de ligação (página 2, Esquema 1) na caixa do interruptor B
4. Segure o botão de alternativa.
5. Reconectar a caixa para o fornecimento de energia (230V)

Se o processo foi bem sucedido indicador de som irá apontar para:

- Aviso Um sonoro se a reconfiguração é com fins de curso
- Com dois bips sonoros, se a reconfiguração é, com certeza.

Cada vez que você repetir esse processo de configuração é alterado, alternadamente, de um modo para outro e vice-versa.

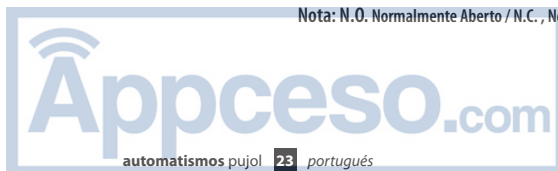
**Descrição dos bomes.****Potência**

- |                          |                      |                          |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1. Alimentação 220V a.c. | 4. Motor Abertura    | 7. Lampeggiante 220V     |
| 2. Alimentação 220V a.c. | 5. Comum do Motor    | 8. Canal 2 contacto N.O. |
| 3. Motor Fechado         | 6. Lampeggiante 220V | 9. Canal 2 contacto N.O. |

**Manobra**

- |  |  |
|--|--|
| 10. (+) Saída +24V ac 125 ma   | 16. ( Sec.1 Close/Edge) Contacto de segurança/banda de segurança fechado. Pulsador de fecho em funcionamento Homem presente. ( ver " configuração das entradas de segurança) |
| 11. (-) Saída 0V   | 17. ( Sec. Close) Contacto N.C. de segurança fechado ( ver " configuração das entradas de segurança)   |
| 12. ( Sec.2 Open-Stop) Comum para o contacto da segurança ao abrir e da paragem                        | 18. (Sec.1 Close/Edge – Sec. Close-PAlt.) Comum para o contacto de segurança fechado e banda.  |
| 13. ( Sec.2 Open) Contacto N.C. de segurança ao abrir ( ver " Configuração das entradas de segurança ) | 19. (PAlt.) Pulsador Alternativo N.O.  |
| 14. (Stop) Contacto N.C. de paragem ( ver "configuração das entradas de segurança")                    |  |
| 15. (Teste) Saída de teste para a comprovação de foto-células.   |  |

Nota: N.O. Normalmente Aberto / N.C. , Normalmente Fechado



**Seleção de opções****1 Auto Closing**

ON: Uma vez aberto a porta ela fecha automaticamente transcorrido o tempo programado com o potenciômetro Aut. Clos. Timer.  
 OFF: não há fecho automático

**2 Pre-flash**

ON: Antes de iniciar a manobra de abertura ou de fecho a lâmpada pisca pisca acende (1,5 seg. ao Abrir, 3 seg. ao fechar).  
 OFF: A lâmpada pisca pisca não acende.

**3 Programming via rádio**

ON: Programação via rádio de novos emissores permitida  
 OFF: Programação via rádio inabilitada.

**4 Deal Man**

ON: Funcionamento Homem presente.  
 OFF: Funcionamento automático. A porta fecha com um impulso do pulsador alternativo.

**5 Sec.1 Cl/Edge**

ON: A entrada Sec.1 Close/Edge funciona como banda de segurança (8,2 Kohmios) no fecho.  
 OFF: A entrada Sec.1 Close/Edge funciona como fotocélula activa no fecho

**6 Photoelectric Cell Test**

ON: Não realiza o teste das foto-células  
 OFF: Teste de foto-células activa.

**7 Channel 2/Garage Light**

ON: O contacto de saída entre os bornes 8 e 9 activa o pulsador do botão de canal memorizado + 1  
 OFF: O Contacto de saída entre os bornes 8 e 9 funciona como pulsador de luz de garagem.

**8 Flash Light Permanent/Flashing**

ON: A saída da lâmpada pisca pisca ( bornes 6 e 7) activa-se intermitentemente.  
 OFF: A saída da lâmpada pisca pisca ( bornes 6 e 7) activa-se de forma permanente

**Configuração da entradas de segurança. Estes 4 interruptores eliminam as pontes no bornes****1 Sec. Close**

ON : Não se utiliza a entrada de segurança ( fecho do bornes 17 e 18 ).  
 OFF : Utiliza-se o contacto N.C./banda de entrada de segurança (17 e 18)

**2 Stop**

ON: Não se utiliza a entrada de paragem ( fechar os bornes 12 e 14).  
 OFF: Utiliza-se um contacto N.C. na entrada de paragem ( bornes 12 abrir(fecho do bornes 12 e 13).

**3 Sec. 1**

ON: Não utilizar a entrada como contacto/banda de segurança como pulsador de fecho em funcionamento. Homem presente ( fecho dos bornes 16 e 18).  
 OFF: Utiliza-se o contacto N.C. na entrada de segurança ( 17 ridad fechando o contacto N.O. como pulsador de fecho 18). Funcionamento Homem presente ( bornes 16 e 18)

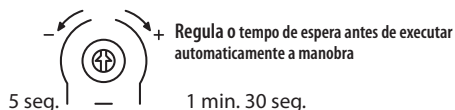
**4 Sec. 2**

ON: Não utiliza-se a entrada de contacto/banda de segurança (fecho do bornes 12 e 13)  
 OFF: Utiliza-se um contacto N.C. na entrada de segurança Ao abrir ( bornes 12e 13)

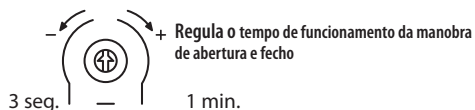


## Temporizadores

### Tempo de fecho automático Aut.



### Tempo de funcionamento



## Funcionamento automático interruptor 4 em OFF

A manobras do automatismos executam-se através do pulsador Alternativo "P.Alt" ou através de um emissor VarioCode. A manobra finaliza após transcorrido o tempo de funcionamento. Se durante a manobra de abertura derem uma ordem, a manobra para e não executa o fecho automático. Se durante a manobra de fecho derem uma ordem, provoca a paragem da mesma. A activação do "Sec. Close" na manobra de fecho provoca a inversão da mesma, passando á manobra de abertura. A activação "Sec. 1 Close/Edge", configura como foto-célula ( Interruptor 5 OFF) Ou como banda de segurança (Interruptor 5 ON) Na manobra de fecho provoca a inversão desta, passando para manobra de abertura. A activação do "Sec. 2 Open" para a manobra durante a abertura.

## Funcionamento Homem Presente Interruptor 4 ON.

As manobras do automatismos executam-se através do pulsador Alternativo "P.Alt" que actua como pulsador de abrir e a entrada "Seg.1 Close/Edge" com contacto normalmente aberto actua como pulsador de fecho. Se utilizarmos um emissor VarioCode um botão funciona como abrir e o outro botão como fechar. Com o interruptor 5 OFF, a abertura é automática e o fecho Homem presente. Com o interruptor 5 ON, tanto a abertura como o fecho são homem presente.

## Teste de Foto-células

Ao inicio de cada manobra , o quadro electrónico realiza uma comprovação das foto-células sempre que o interruptor 6 esteja em ON. Uma vez que liguemos o quadro, Este necessita de realizar 1 comprovação correcta de uma foto-célula para memorizar que está equipada com teste. O quadro trata de forma independente as 3 entradas de foto-célula

Exemplo: podemos ter uma foto-célula com teste na entrada "Sec.Close" e uma ponte em "Seg. 1 Close/Edge" e o quadro sabe que tem uma foto-célula com teste em "Sec. Close" e uma sem teste em "Seg. 1 Close/Edge". Se uma foto-célula não passa a comprovação o quadro informa com intermitências no relé de pisca pisca e não permite fazer nenhuma manobra até que realize 1 comprovação correcta. Também Pode-se anular o erro colocando o interruptor 6 em OFF.

## Memorização o código do Emissor

Para memorizar os códigos dos emissores, o quadro de controle deve estar numa situação estável, posição porta fechada ou porta aberta.

### a) Memorização manual

Para memorizar o código pressionar o pulsador de programação "Prog." Durante 1,5 segundos. O led encarnado indicativo acende, produz um informação sonora em forma de bip e ao deixar de pulsar mantêm-se aceso, informando que o equipamento esta pronto para memorizar o código do emissor. A partir deste momento qualquer código recebido será memorizado, para faze-lo pulsaremos os emissores com a função com a qual queremos activar o automatismo. Obteremos confirmação da memorização através de uma piscadela do led indicador encarnado e um bip. O equipamento sai automaticamente do modo de memorização uma vez transcorridos 10 segundos desde a ultima recepção de um código, informando ao apagar o led encarnado indicativo e produzindo dois bips curtos .

### b) Memorização via rádio através de outro emissor

Para utilizar este sistema será necessário colocar o interruptor 3 na posição ON e ter memorizado previamente como mínimo um código através do sistema a). Pulsar a função especial de um dos dois emissores memorizados anteriormente , para que o equipamento entre na sequencia de memorização de códigos, acendendo-se o led encarnado indicativo e produzindo um bip comprido. A partir deste momento, qualquer código recebido com a mesma função com a que memorizou o emissor utilizado com a função especial será memorizado. Para faze-lo pulsaremos os emissores com a mesma função memorizada anteriormente pelo emissor utilizado para este sistema. Para memorizar qualquer outra função diferente utilizar o sistema a). Obteremos confirmação da memorização através de uma piscadela do led indicador encarnado e um bip sonoro. O equipamento sai automaticamente do modo de memorização uma vez transcorridos 10 segundos desde a ultima recepção de código, informando ao apagar o led informativo encarnado. Também poderá forçar a saída antes do tempo pulsando a função especial de um dos emissores memorizados.

## Anulação de todos os códigos

La cancellazione di tutti i codici si ottiene mediante il reset della memoria. Premere il tasto PROG per 4 secondi. Si produrrà una raffica di luci intermitteni rosse ed un breve segnale acustico che indica la cancellazione di tutti i codici precedentemente memorizzati. L'apparecchio rimarrà nella sequenza di memorizzazione di codici in attesa di memorizzarne di nuovi.

## Indicação memória esaurida

A anulação de todos os códigos consegue-se por meio de um "reset" da memória. Pressionar o pulsador PROG. Durante um total de 4 segundos uma série de piscadelas do Led encarnado e uns bips rápidos informará que anulou todos os códigos anteriormente memorizados. O equipamento manterá a sequência de memorização de códigos á espera de memorizar novos códigos.

## Indicação de memória Cheia

No caso de ter esgotado a memória disponível, ao ter memorizado 31 códigos diferentes, ao tentar memorizar novos segundos, fechando o processo de programação.

## Saída Relé Canal 2.

No caso de ter um emissor memorizado com um pulsador, o pulsador seguinte do mesmo emissor activa o relé canal 2 para por exemplo, activar outro automatismo. ( Se memorizarmos o botão 1, canal 2 = botão 2 ; se memorizarmos botão 2, Canal 2 = Botão 3 e assim sucessivamente ) Pode-se escolher que o canal 2 funcione como impulso de luz de garagem com o interruptor 7 em OFF.

## Teste foto-célula.

Esta função comprova a foto-célula em cada troca de estado, e se está avariada bloqueia o quadro, informando o H.C.S. Hopping Code System com uma intermitência rápida no relé de pisa pisca.

## Ligação de foto-célula para o teste

Foto-célula com entrada de teste ( foto-célula de espelho 24V ref. PASEGUC000

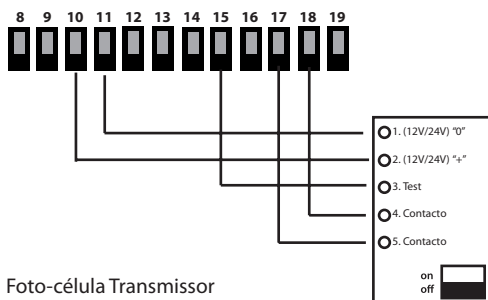
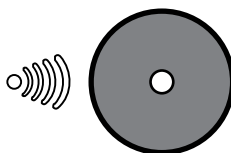
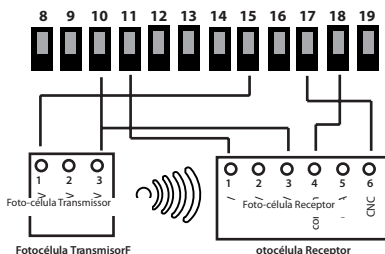


Foto-célula Transmissor



Esquema de ligações

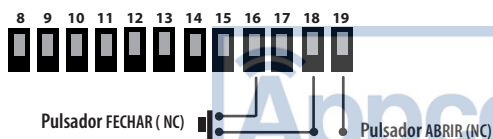
Esquema de conexão Terminal Fotocélula	
JUNIOR D PRO	borne fotocélula
11 OV	1 (12/24) "0"
10 24V (-)	2 (12/24V) "+"
15 test	3 test
18 común C.S.	4 contacto
17 C. SEG	5 contacto



Esquema de ligações

Esquema de conexiones		
JUNIOR D Pro	Fotocélula Transmisor	Fotocélula Receptor
11 OV	3	3
10 24V (-)		1
15 test	1	
18 común C.S.		4
17 C. SEG		6

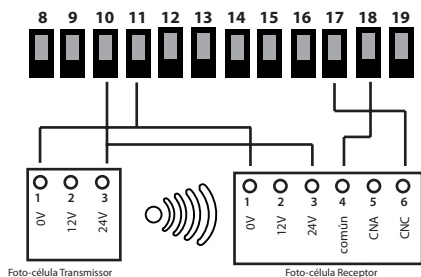
## Ligação homem presente



Pulsador FECHAR ( NC )

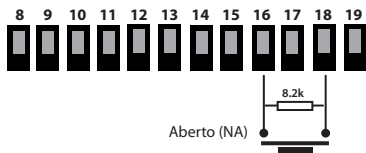
Pulsador ABRIR ( NC )

## Ligação de foto-célula para não teste



Esquema de ligações		
JUNIOR D PRO	Foto-célula Transmissor	Foto-célula Receptor
11 0V	1	1
10 24V (-)	3	3
18 comum C.S.		4
17 C. SEG		6

## Ligação banda de segurança



## Características Técnicas

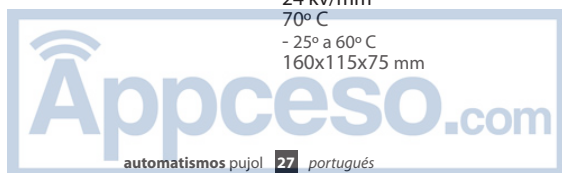
Alimentação  
Potencia Motor  
Lâmpada pisca  
Saída Alimentação acessórios  
125mA tempo espera fecho automático  
Tempo de funcionamento normal  
Combinações de código  
Números de códigos  
Programação de códigos  
Seleção de funções  
Frequência  
Homologações  
Sensibilidade  
Alcance  
Antena  
Temperatura de trabalho

220 ac +- 10%  
0.75 HP  
220V ac  
24V DC 125 mA  
da 5 sec. a 1 minuto 30 sec.  
da 3 sec. a 1 minuto  
72.000 biliões de códigos  
31 códigos  
auto-aprendizagem  
Memoriza a função do código  
433.92 Mhz  
conforme ETS 300-220/ETS 300-683  
melhor de -100 dBm  
max. 60 m  
incorporada  
da 0° a 70° C

## Características da Caixa

Material  
Tipo de fecho  
Resistência ao impacto  
Grau de protecção  
Resistência ao fogo  
Rigidez Dielétrica  
Pressão de bola  
Temperatura  
Dimensões

plástico  
tampa  
IK07  
IP44  
HB UL-94  
24 kv/mm  
70° C  
- 25° a 60° C  
160x115x75 mm







## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Fabricante : Automatismos Pujol S.L.

Dirección : C-16-C Km 4 08272 Sant Fruitós de Bages -Barcelona -Spain

Producto. JUNIOR D PRO

Descripción Cuadro de control monofásico para puertas enrollables

Automatismos Pujol S.L. declara que el accionador arriba descrito esta de acuerdo con la siguiente normativa:

Directiva 2006/95/CE de baja tensión.

Directiva 2004/108/CE de compatibilidad Electromagnética.

Y está pensado para el control de puertas conforme con la norma EN13241-1

Directiva 2006/95/CE de baja tensión. UNE-EN 60335-1, UNE-EN 60335-2-95, UNE-EN 60335-2-97, UNE-EN 60335-2-103

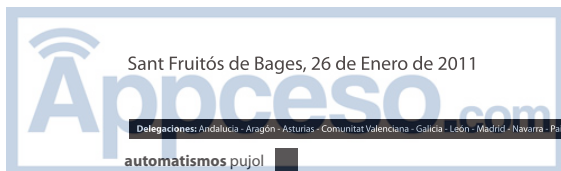
Directiva 2004/108/CE de compatibilidad Electromagnética. EN 61000-6-1 , EN 61000-6-3,

Puertas: UNE-EN 12453, UNE-EN 12445, UNE-EN 12978,

- Asimismo declara que no está permitido ponerlo en funcionamiento hasta que la máquina en la que deberá incorporarse o de la cual será un componente haya sido identificada y se haya declarado su conformidad con las condiciones de la Directiva 2006/42/CE

Oscar Pujol  
Director General

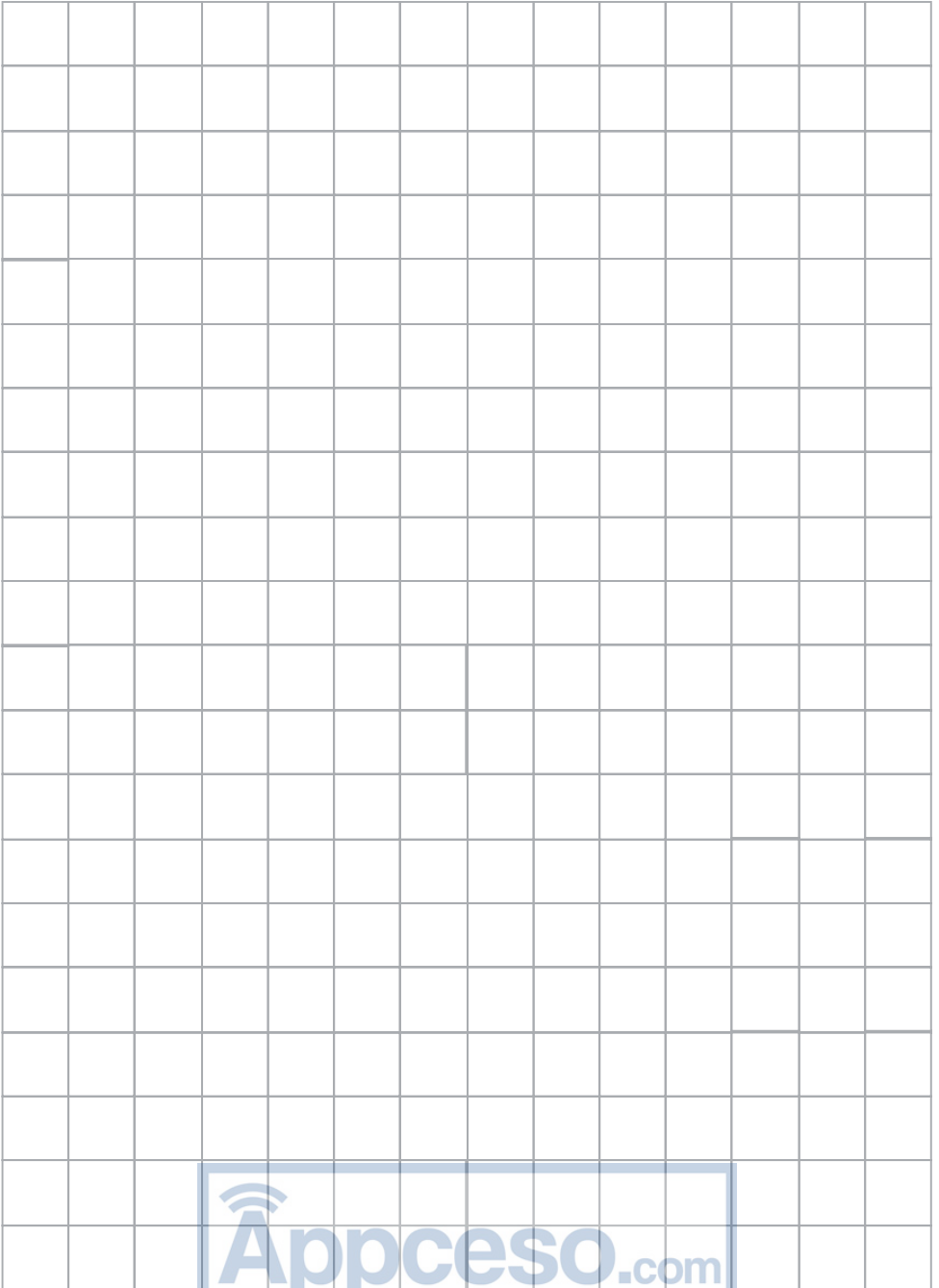
Sant Fruitós de Bages, 26 de Enero de 2011

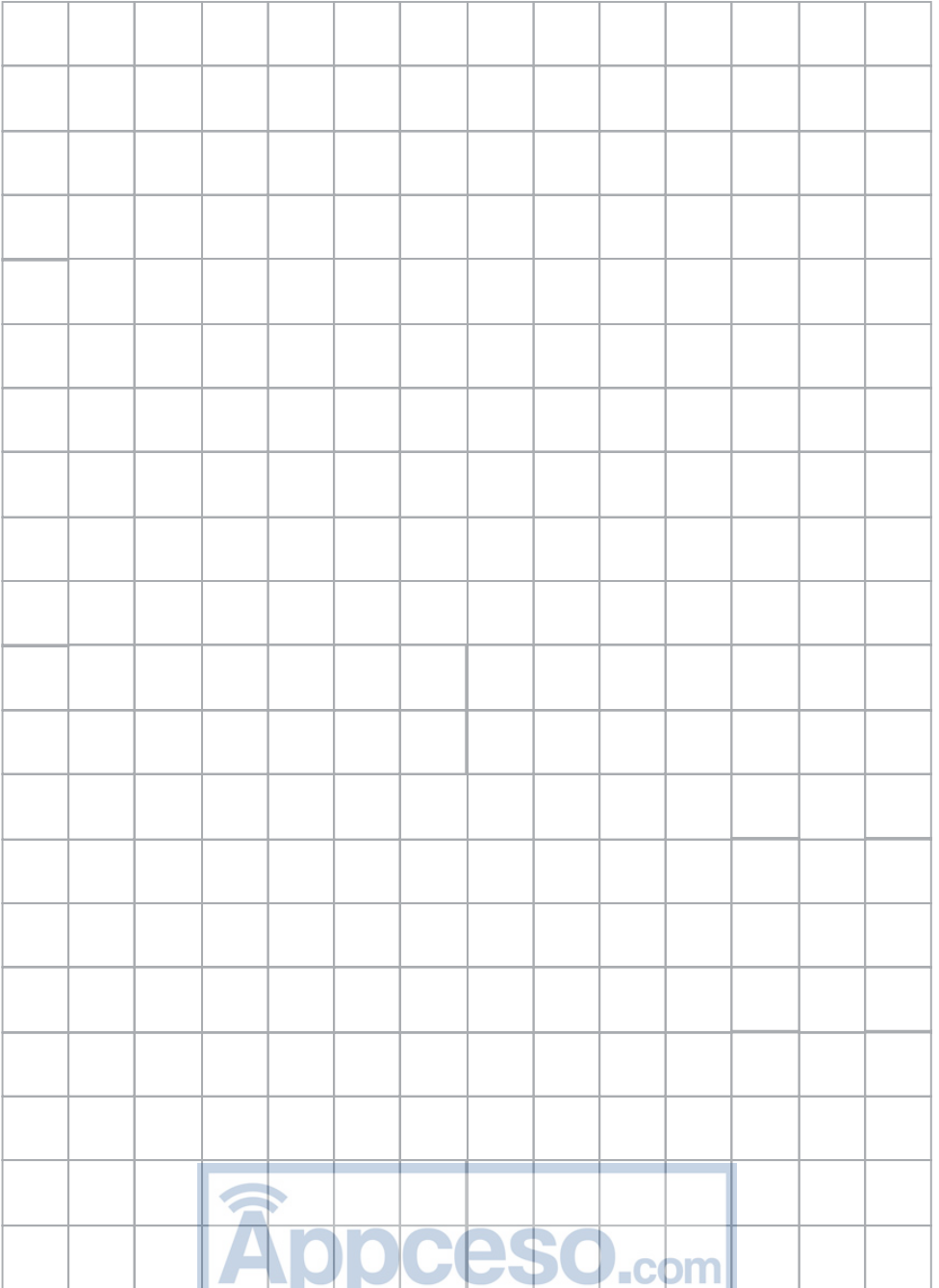


Delegaciones: Andalucía - Aragón - Asturias - Comunitat Valenciana - Galicia - León - Madrid - Navarra - País Vasco - Rioja - Santander - Filiales: Italia - Portugal

automatismos pujol

<https://appceso.com>





## Delegaciones:

### Andalucía

Juan Carlos Gómez  
T. 639 321 994  
Sevilla 41008  
jgomez@pujol.com  
apsevill@pujol.com

### Aragón

Antonio Magen  
T. 609 710 908  
F. 976 296 622  
Zaragoza 50002  
amagen@pujol.com  
apzaragoza@pujol.com

### Comunidad Valenciana - Murcia

Pol. Ind. Massanassa, c/ Braç del Jardí 18  
T. 963 741 852  
F. 963 747 782  
Massanassa 46006, Valencia  
apvalencia@pujol.com

### Galicia - Asturias - León - Santander

Avda. Redondela 132  
T. 986 225 909  
F. 986 452 980  
Chapela - Redondela 36320  
apgalicia@pujol.com

### Madrid

Puerto de San Glorio 16, Pol. Ind Prado-Overa  
T. 913 419 141 - 913 419 540  
F. 913 419 539  
Leganés 28916, Madrid  
apmadrid@pujol.com

### Pais Vasco - Navarra - Rioja - Burgos

Polígono Sondikalde, Portu Bidea nº 4,  
pabellón 6  
T. 944 712 154  
F. 944 711 063  
Sondika 48150, Vizcaya  
apbilbao@pujol.com

## Filiales:

### Italia

Sistemi Automatici Pujol SAP srl.  
Via Trapani, 4  
00040 Pavona - Albano (laziale - RM)  
T. 39 069 310 405  
F. 39 069 310 401 8  
sap.ucm@pujol.com

### Portugal

Pujol Redutores de Velocidade LDA  
Trav. Alexandre Sá Pinto, nº 28 Arm. B  
Zona Industrial Campo Grande (Face A0 y C1)  
3885 - 631  
T. 351-256-78 00 20  
F. 351-256-78 00 29  
pmpt@pujol.com



automatismos



**Automatismos Pujol**

T. 34 - 938 761 950 F. 34 - 938 760 681  
C-16C, km 4. Apto. 1. 08272 Sant Fruitós de Bages, Barcelona  
[www.automatismospujol.es](http://www.automatismospujol.es)