

IN.21.900
LOCKING SYSTEMS

AUTOMATIC OVERHEAD DOOR CLOSER
MOLA DE PORTA AEREA AUTOMATICA
CIERRA PUERTAS AEREO AUTOMATICO



WARNING

**IT MIGHT CAUSE DAMAGE TO THE PROPERTY OR INJURY TO THE USER UNDER THE INCORRECT USAGE.
IT MIGHT CAUSE A SERIES INQUIRY OR DEATH UNDER INCORRECT USAGE.**

1. GENERAL SAFETY INSTRUCTION	
1.1. INTRODUCTION	04
1.2. OVERVIEW	04
1.3. GENERAL NORMS	04
1.4. WARRANTY	04
1.5. DISPOSAL AND RECYCLING	04
2. PRE-INSTALLATION	
2.1. INSTALLATION REQUIREMENTS	05
3. TECHNICAL DATA	
3.1. FEATURES	05
3.2. TECHNICAL DATA	06
3.3. DIMENSIONS	06
3.4. COMPONENTS	07
3.5. OPTIONAL ACCESSORIES	07
3.6. MECHANISM COMPONENTS	08
4. MECHANICAL INSTALLATION	
4.1. BAR TYPE	09
4.1.1. PULL BAR - OPEN TO INSIDE (MECHANISM INSIDE)	09
4.1.2. PUSH BAR - OPEN TO OUTSIDE (MECHANISM INSIDE)	09
4.2. INSTALLATION OF BOTTOM PLATE	10
4.2.1. PULL BAR	10
4.2.2. PUSH BAR	11
4.3. INSTALLATION OF SLIDING ARM	12
4.3.1. PULL BAR	12
4.3.2. PULL BAR FOR GLASS DOOR	13
4.3.3. PUSH BAR	13
4.3.4. PUSH BAR FOR GLASS DOOR	14
4.4. MECHANISM INSTALLATION	16
4.5. ASSEMBLE AND DISASSEMBLE OF THE MECHANISM UP COVER	16
5. WIRED DIAGRAM	
5.1. TERMINAL DETAILS	17
5.2. INTERLOCK	18
5.3. 24G MICROWAVE SENSOR (IN.15.731)	18
5.4. DIFFERENT SENSOR EXAMPLE	19
5.5. DIFFERENT SENSOR (EXAMPLE: IN.15.730)	19
5.6. MAGNETIC LOCK	19
5.7. ANTI-CLAMP SENSOR (EXAMPLE: IN.15.737)	20
5.8. ANTI-CLAMP SENSOR (EXAMPLE: IN.15.730)	20
6. REMOTE CONTROL	
6.1. OPERATION OF THE REMOTE CONTROL	21
7. DATA SETTING	22
8. LED DISPLAY FEEDBACK	
8.1. SINGLE OPENING	22
8.2. DOUBLE OPENING	22
9. TROUBLESHOOTING	23

1.1. INTRODUCTION

Dear client:

We thank you for your confidence in JNF for acquiring this innovative automatic overhead door closer. JNF offers products designed and developed following high demanding production standards, to ensure we deliver a product with the best quality, as well as a superb user friendly experience and easy installation. This manual includes important and necessary information for the correct and safe installation, use and maintenance of this sliding door system. Please, read these instructions in full before starting the installation.

1.2. OVERVIEW

This manual is applicable to the installation, use and maintenance of the IN.21.900, which is designed for being used indoors. The section in this manual related to installation and commissioning, is limited only and exclusively for use by qualified skilled technicians

1.3. GENERAL NORMS

JNF declines all civil or criminal liabilities for injuries caused to persons, animals and/or objects as a result of:

- A.** Not proceeding following the indications contained in the installation, user and maintenance manuals.
- B.** A non-authorized manipulation of the product.
- C.** The replacement of parts and/or pieces of the operator, as well as the use of accessories which are not original, or which have not been homologated by the manufacturer.
- D.** Removing, deleting or altering the stickers, labels and/or other indications placed in origin, on the automatic door operator or its accessories.
- E.** Standing within the course of the door leaf of the automatic door, or performing tasks near possible parts in motion.

1.4. WARRANTY

The manufacturer's warranty for the IN.21.900 will be **VOID** if:

- A.** The installation, use and/or maintenance of the product did not follow the norms, instructions and indications described in this manual.
- B.** Using non-original components, accessories, parts, pieces or electronics systems, being these new or for replacement purpose, when these parts haven't been supplied or homologated by the supplier.

1.5. DISPOSAL AND RECYCLING

When disposing the packaging materials, it is recommended to check the specific regulation in force at the installation site, before proceeding to dispose it. Packaging materials are similar to other urban solid waste materials, and therefore they can be easily disposed after doing a selective classification and recycling.

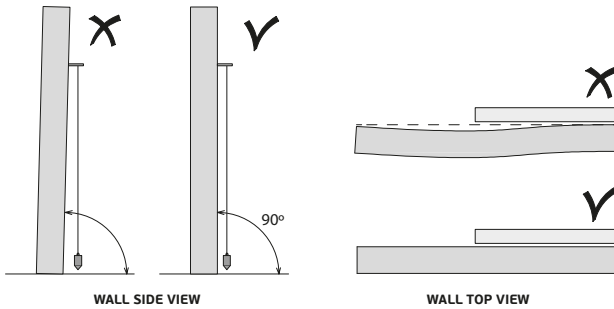
When the product needs to be disposed, as this is composed of different materials, we recommend:

- A.** Materials such as aluminium, plastic, steel, electrical cables (etc) are solid waste materials, which need to be carefully classified for a proper recycling in authorized recycling centres.
- B.** Other components such as the plates of electronic circuits, capacitors, batteries, magnets (etc) may contain contaminating materials, and as such, they must be carefully removed and delivered to companies specialized in their evacuation, classification and disposal.

DO NOT THROW AWAY THE PACKAGING OR PRODUCT MATERIALS ANYWHERE. RECYCLE!!

2.1. INSTALLATION REQUIREMENTS

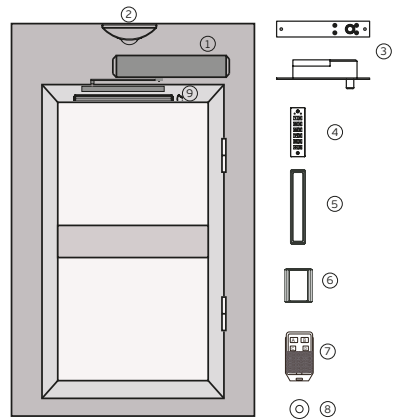
For a good performance, the operator must be levelled in all 3 axis, and be firmly fixed to a solid vertical surface.



3. TECHNICAL DATA

3.1. FEATURES

- A. Suitable for wooden doors, metal doors, frame door
- B. Opens to one direction (both single or double open)
- C. Special glass clamp is request for glass door installation
- D. Adjustable speed/opening time/open degree/close force
- E. Door width: <=1600mm
- F. Door weight: <=140Kg
- G. Open degree: 60-115 adjustable
- H. Installation: open to inside/open to outside (pull/push bar)
- I. Voltage: AC220V/110V, Input 220V AC - Output 24 DC
- J. Open device: wireless push button/remote control
- K. 2000000 service life test, super reliable
- L. 55w high speed dc brushless motor, long service life, low noise.
- M. Control chip, reliable performance, digital display design, mechanism is easy to adjust and fine adjust is allowed.
- N. In main and slave mode. Sequence will not change because of encounter an obstacle.
- O. Double gear box design, high speed ratio, high strength, can work with 140kg door (works with E-lock for a safer use)
- P. PUSH&GO function.
- Q. Certified transformer. 220V/110V, Power 50w.



CAPTION

- 1. SWING DOOR MECHANISM
- 2. MICROWAVE SENSOR
- 3. E-LOCK
- 4. NUMBER KEYPAD
- 5. PUSH BUTTON (WIRELESS)
- 6. TOUCHLESS SENSOR
- 7. REMOTE CONTROL
- 8. PUSH BUTTON
- 9. TOP SENSOR

3.2. TECHNICAL DATA

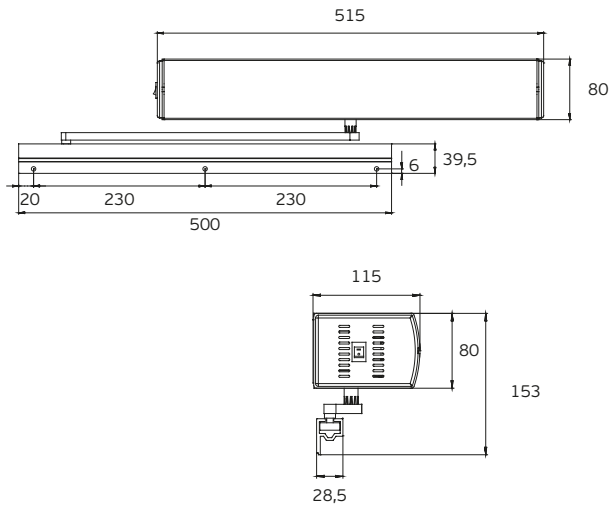
SIZE	515x80x115mm
WEIGHT	8kg
WORKING TEMPERATURE	-20 °C ~ +50 °C
INPUT VOLTAGE	AC 200 -250V
OUTPUT VOLTAGE	24V DC (+/- 10%), 3A
OPEN DEGREE	Max 115°
OPEN SPEED	45°/s
CLOSE SPEED	45°/s
OPENING TIME	0-60 s (adjustable)
PROTECTION CLASS	IP21

NOTES:

Data recorded under zero wind pressure.

Door leaf over weight is not allowed, service life will get shorter.

3.3. DIMENSIONS



3.4. INCLUDED COMPONENTS



DOOR CLOSER MECHANISM



REMOTE CONTROL

3.5. OPTIONAL ACCESSORIES



MICROWAVE SENSOR
IN.15.731



TOP SCAN
IN.15.737



DOUBLE ACTION SENSOR
IN.15.730



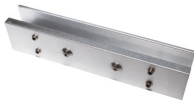
SLIDING ARM
IN.21.902.A



STANDARD ARM
IN.21.902.B



SLIDING ARM FOR GLASS
IN.21.902.C



GLASS CLAMP FOR PUSH ARM
IN.21.903



E-LOCK
IN.28.501



TOUCH SWITCH
IN.24.207



NUMERIC KEYBOARD
IN.28.108



NUMERIC KEYBOARD
IN.28.109



WIRELESS PUSH BUTTON
IN.15.732



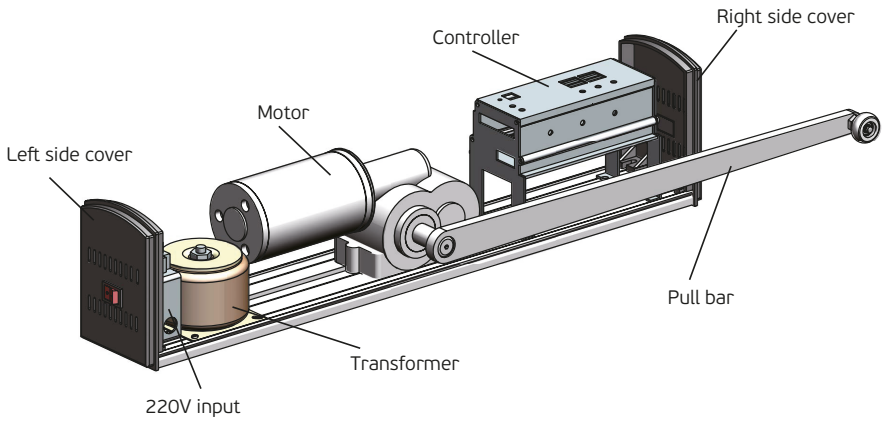
TOUCHLESS SWITCH
IN.21.910



WIRELESS TOUCHLESS SWITCH
IN.21.910.WL

(*) WIRELESS RECEIVER
(*) (OPTIONAL / NOT NEEDED FOR THIS SYSTEM)
(*) IN.21.910.RC

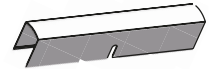
3.6. MECHANISM COMPONENTS



BOTTOM PLATE



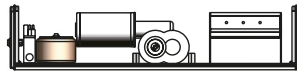
PULL BAR



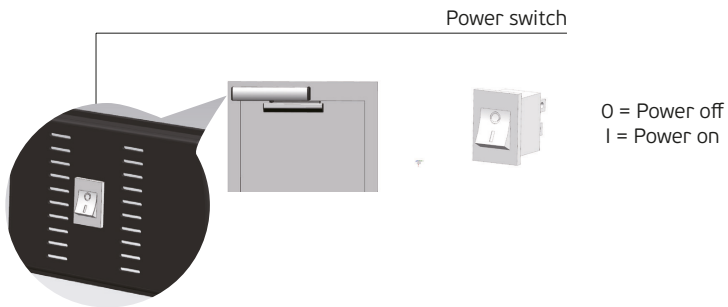
COVER



PULL GUIDER

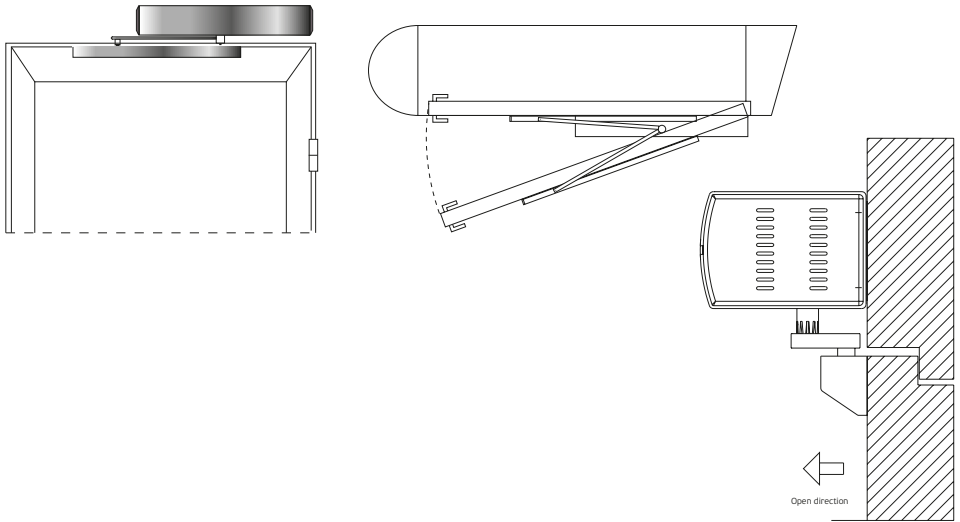


MECHANISM

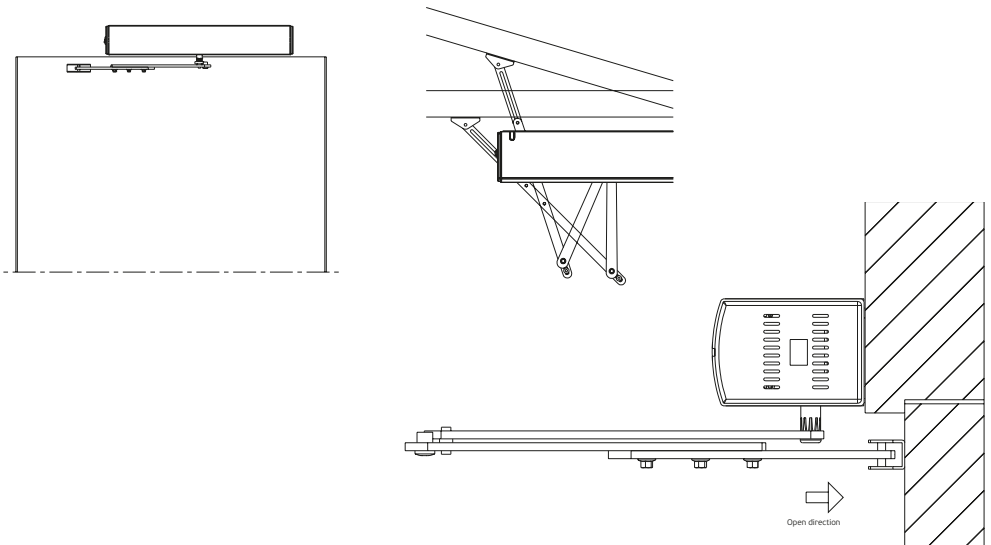


4.1. BAR TYPE

4.1.1. PULL BAR - OPEN TO INSIDE (MECHANISM INSIDE)



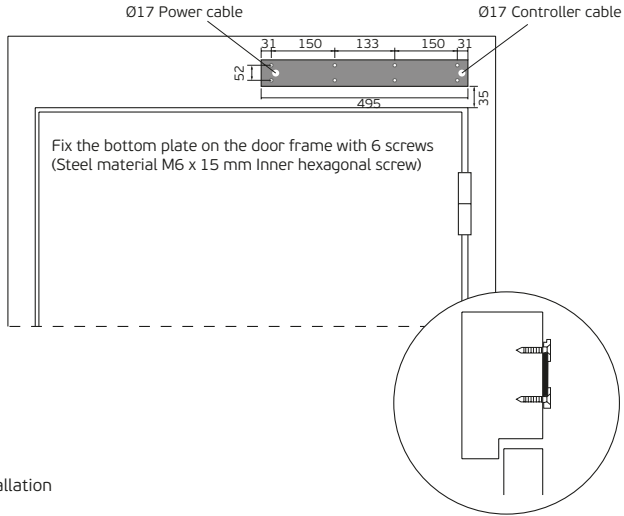
4.1.2. PUSH BAR - OPEN TO OUTSIDE (MECHANISM INSIDE)



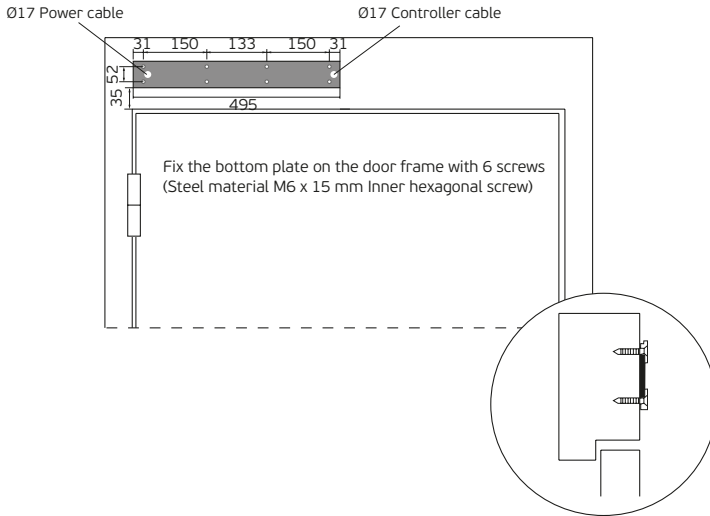
4.2. INSTALLATION OF BOTTOM PLATE

4.2.1. PULL BAR

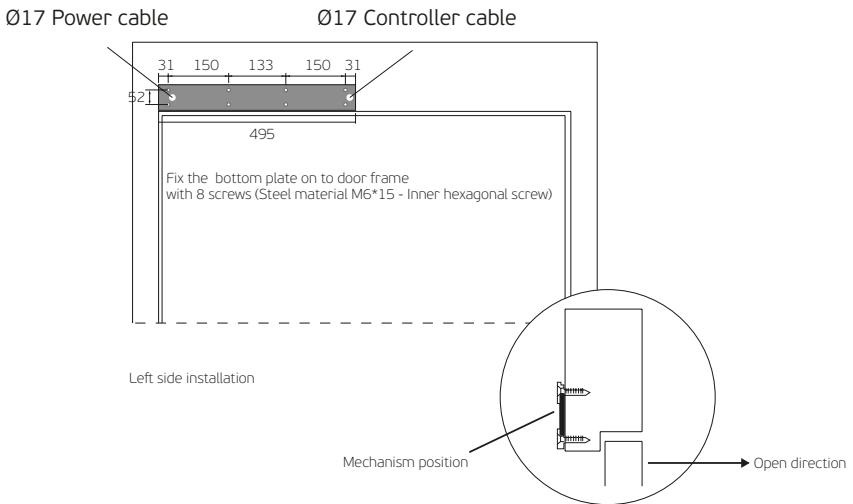
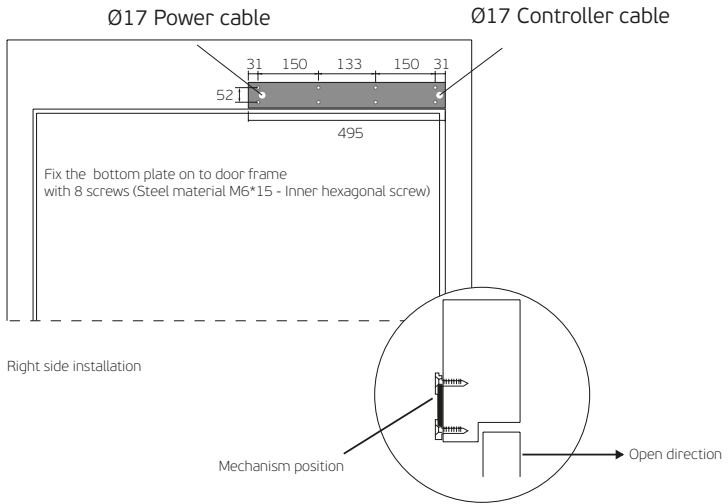
① Right side installation



② Left side installation



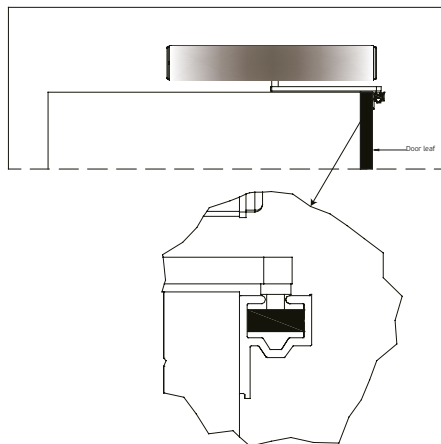
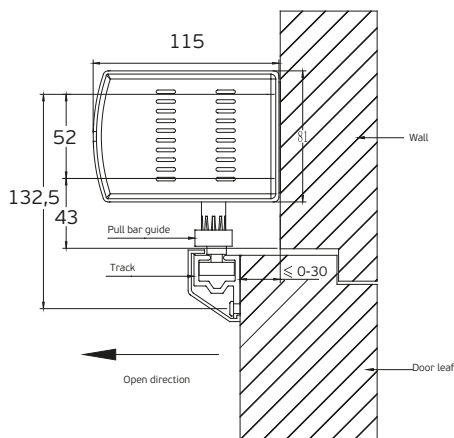
4.2.2. PUSH BAR



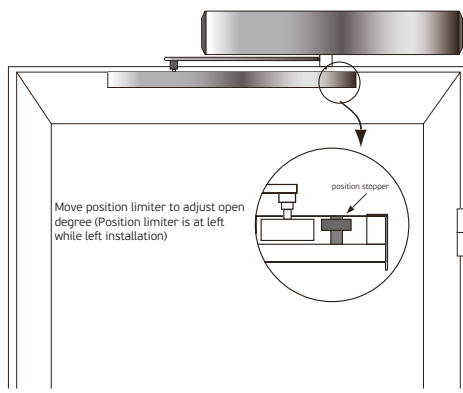
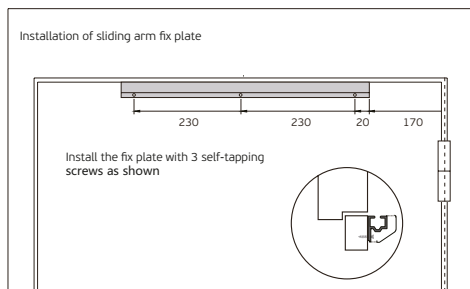
Tip:
 For push bar installation, the mechanism and open direction are the same.
 For pull bar installation, the mechanism and open direction are opposite.

4.3. INSTALLATION OF SLIDING ARM

4.3.1. PULL BAR

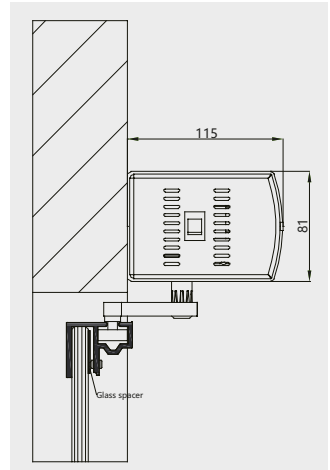
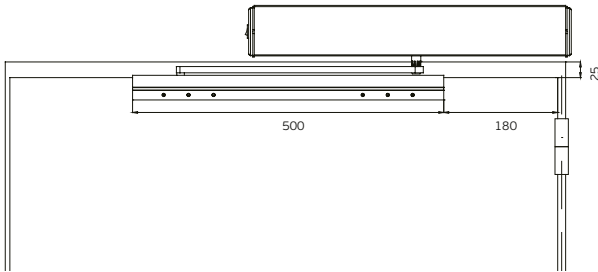


1. Open the door to a 90° angle. Slide the pull guide roller into the track
2. Fix the pull bar plate as shown
3. Move the plate to ensure the wheel is at the middle position of the track as shown
4. Hold the plate position and fix the first screw near the center of the shaft
5. Close the door and repeat STEP 3 and then fix another screw at the other side
6. Manually move the door to ensure the pull bar works smoothly. Adjustment is requested if there is any resistance during the operating
7. Fix the last screw



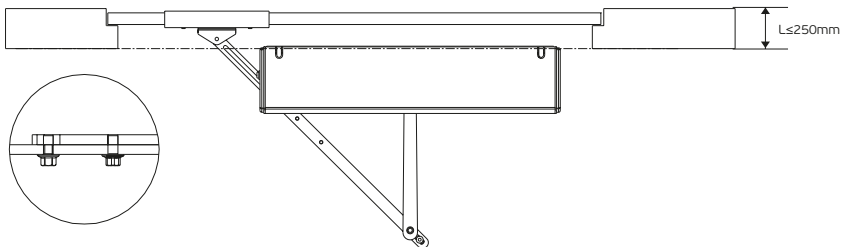
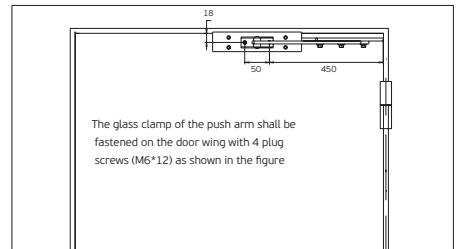
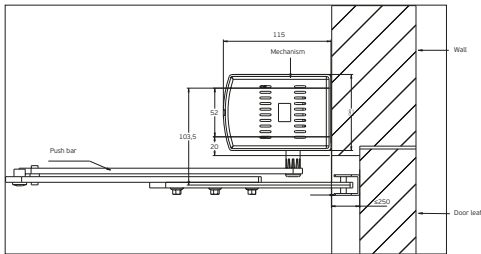
Automatic door right installation

4.3.2. PULL BAR FOR GLASS DOOR



TIP:
Ensure 25mm space for the glass top to door frame bottom (glass door installation)

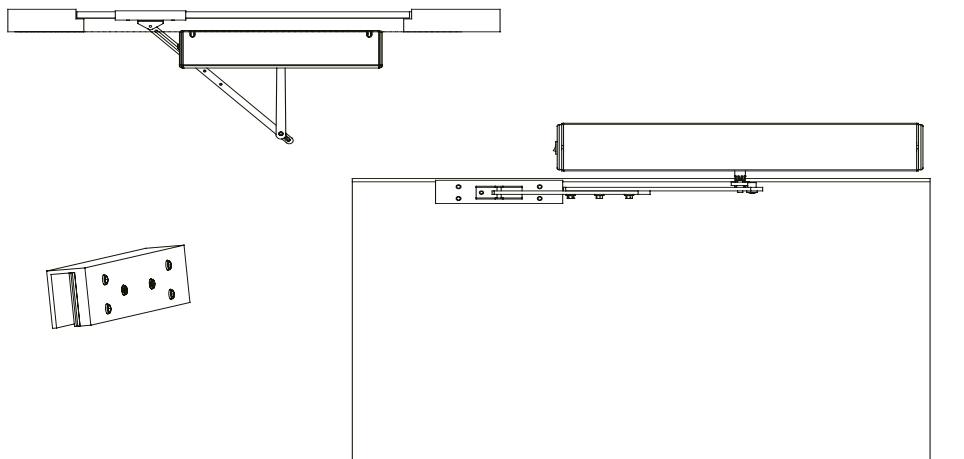
4.3.3. PUSH BAR



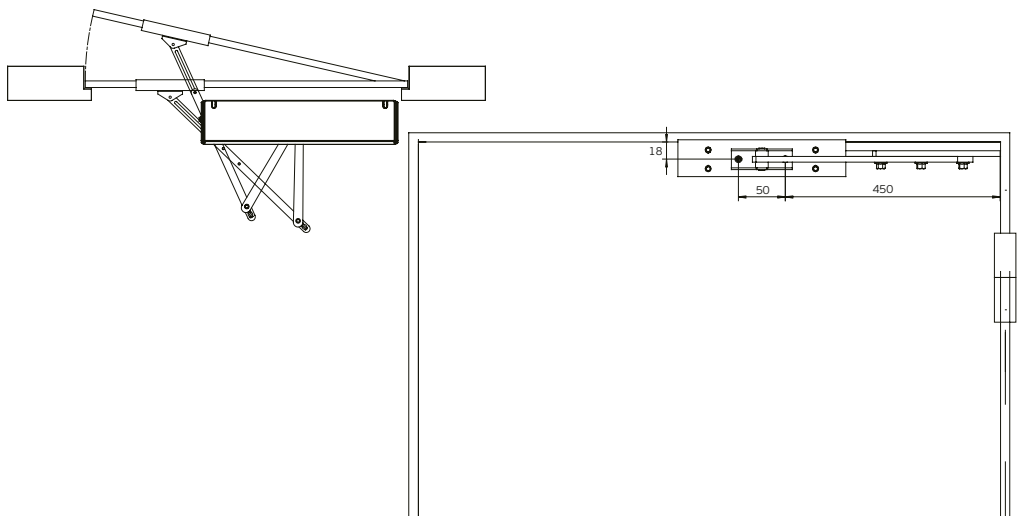
Adjust the push bar length by two screw according to the door frame's depth(L).

Automatic door right installation

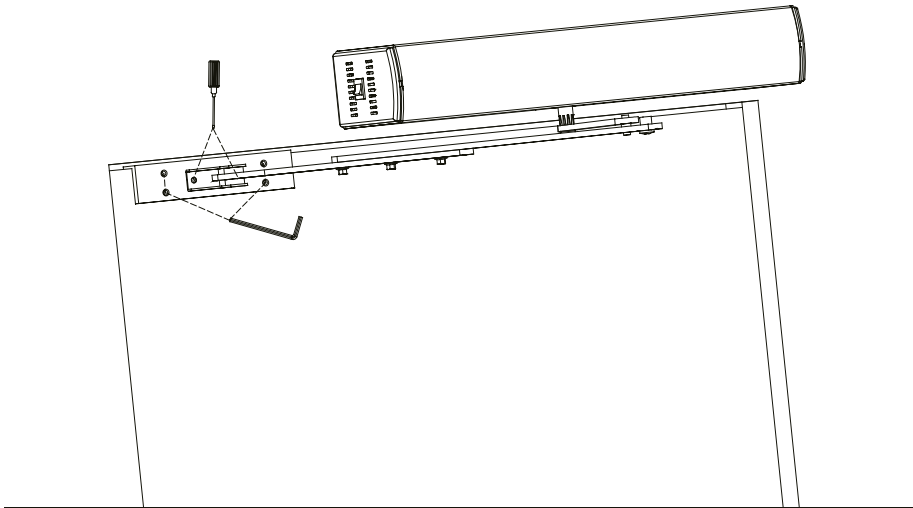
4.3.4. PUSH BAR FOR GLASS DOOR

**NOTE:**

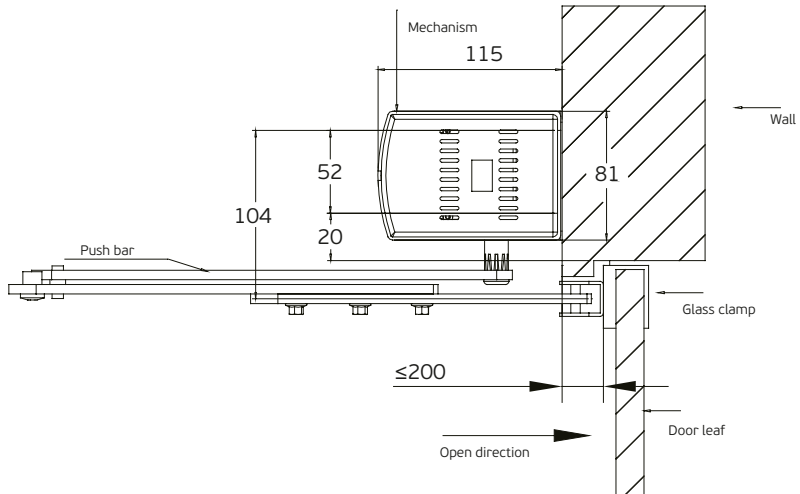
Make sure there is a 10mm gap between the top of the glass and the bottom of the door when using the push arm of the glass door

**NOTE:**

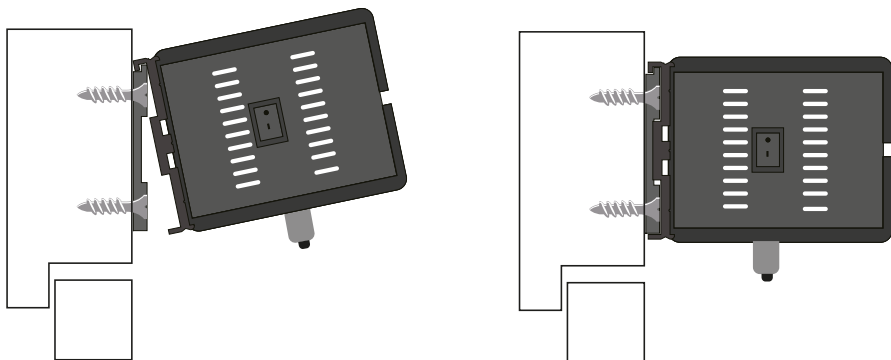
The glass clamp of the push arm shall be fastened on the door wing with 4 plug screws (M6x12) as show in the image



Fix the glass clamp and spacer with 4 screws (M6x12) tightly on the glass door. Install the fix plate of the push bar with 2 screws 8M5x8) on the glass clamp.

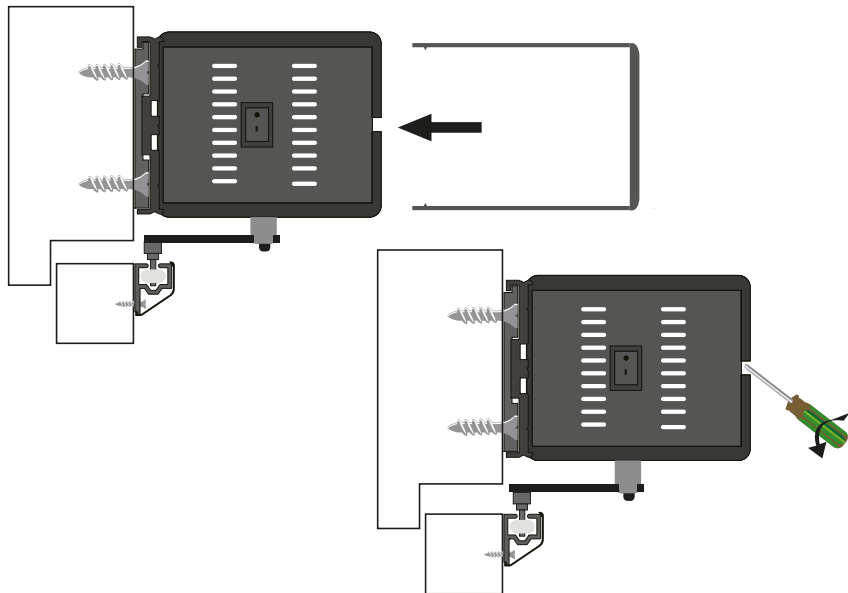


4.4. MECHANISM INSTALLATION



Hang the mechanism on the fixed base cover with screws.

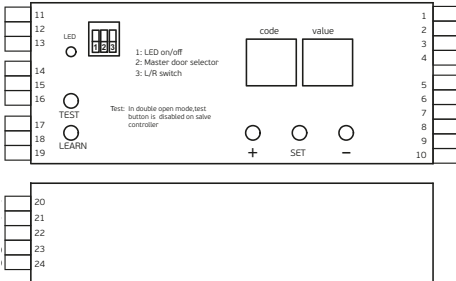
4.5. ASSEMBLE AND DISASSEMBLE OF THE MECHANISM UP COVER



5.1. TERMINAL DETAILS

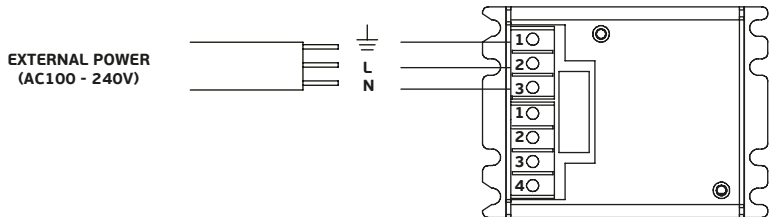


- 1. +24V
- 2. GND
- 3. +12V
- 4. GND
- 5. OPEN - A
- 6. COM
- 7. FULL LOCK
- 8. COM
- 9. OPEN - B
- 10. COM
- 11. SYNCHRONOUS (OUT)
- 12. COM
- 13. SYNCHRONOUS (IN)
- 14. INTERLOCK (OUT)
- 15. COM
- 16. INTERLOCK (IN)
- 17. E-LOCK +
- 18. GND
- 19. UPS +
- 20. +24V
- 21. +12V
- 22. GND
- 23. ANTI-COLLISION (CLOSE)
- 24. ANTI-COLLISION (OPEN)

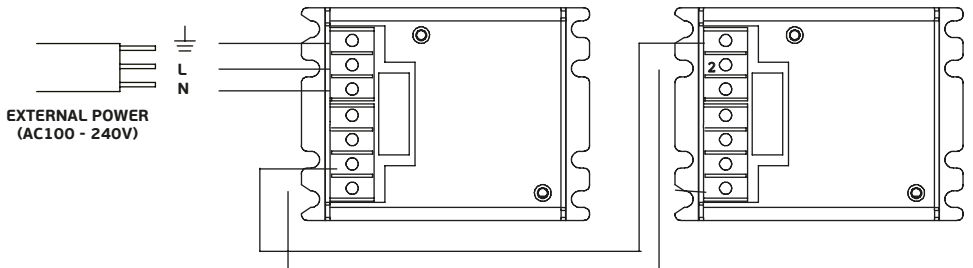


Press the **+** or **-** button to find the code you want to adjust.
 Press the **SET** button and the LED light will flash. Then press the **+** or **-** button to adjust the value of the code. At last, press the **SET** button, the LED light will stop flashing. Date setting is finished.

CONNECTION OF THE POWER SUPPLY FOR SINGLE OPEN



CONNECTION OF THE POWER SUPPLY FOR DOUBLE OPEN



5.2. INTERLOCK CONTROL WHEN THE DOOR CLOSES - MASTER / SLAVE



SYNCHRONOUS CONTROL WHEN THE DOOR OPENS - MASTER / SLAVE

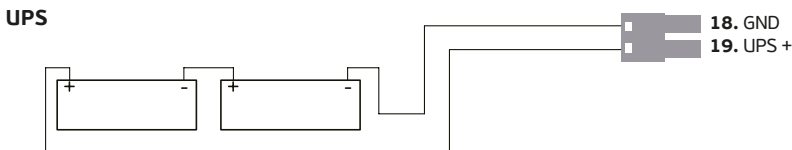
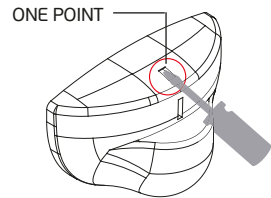
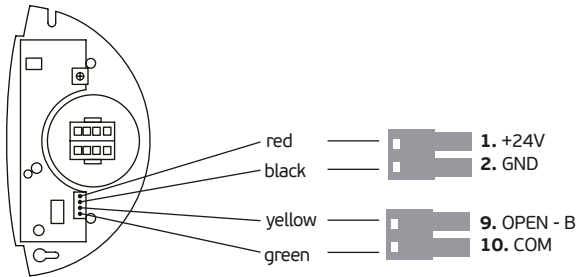


TIP: Er03 means synchronous cable is not well connected

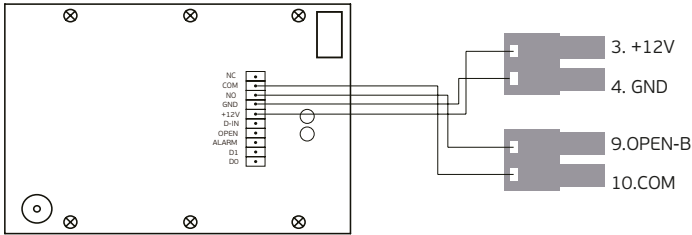
IN SINGLE OPEN MODE BRIDGE CONNECTS TERMINAL 11 AND 13



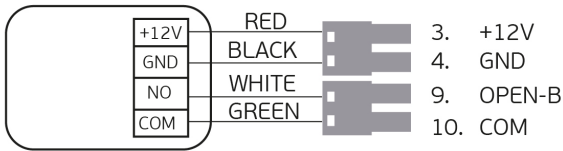
5.3. 24G MICROWAVE SENSOR (IN.15.731)



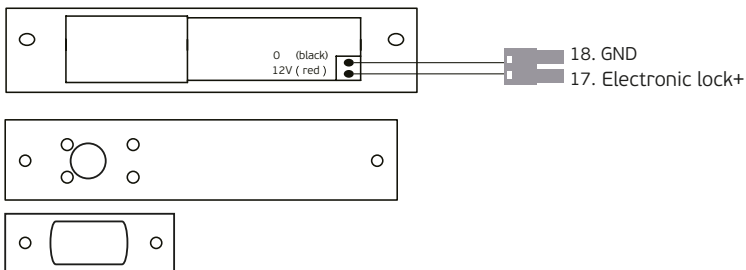
5.4. DIFFERENT SENSOR EXAMPLE



5.5. DIFFERENT SENSOR (EXAMPLE: IN.15.730)



5.6. MAGNETIC LOCK / E-LOCK



TIP:

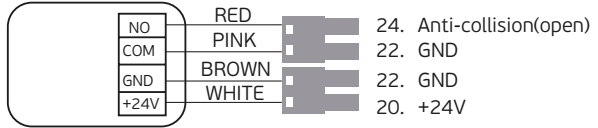
The magnetic lock should connect with the power access. The lock current should be lower than 800mA

5.7. ANTI-CLAMP SENSOR (EXAMPLE: IN.15.737)

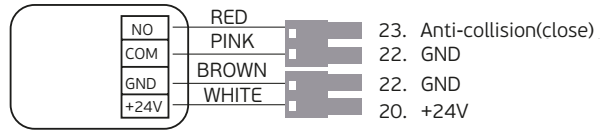


**TOP SENSOR
IN.15.737**

Anti-clamp sensor when opening



Anti-clamp sensor when closing

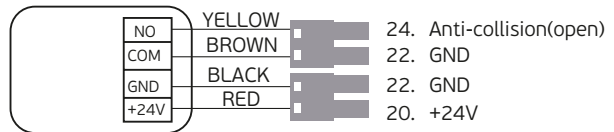


5.8. ANTI-CLAMP SENSOR (EXAMPLE: IN.15.730)

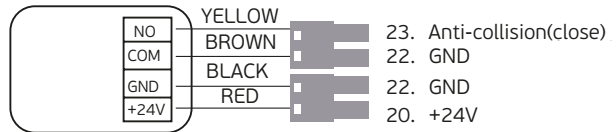


**DOUBLE ACTION SENSOR
IN.15.730**

Anti-clamp sensor when opening



Anti-clamp sensor when closing



6.1. OPERATION OF THE REMOTE CONTROL



A. ALWAYS OPEN

B. AUTOMATIC

C. OPEN/CLOSE ONE TIME

D. FULL LOCK/EXIT ONLY

ADD THE REMOTE CONTROL

press the learning button on the controller until the indicator turns from green to red. Then release the learning button and press the A button on the remote control, the indicator will turn from red to green alternately 3 times meaning the learning is successful.

DELETE THE REMOTE CONTROL

press and hold the learning button, after 6 seconds, the indicator will turn from green to red and then green again. (attention: please hold the learning button when you have to delete the remote control memory)

WIRELESS PUSH BUTTON

to add or delete the wireless push button is the same as the remote control. Please check if the DIP switch is the same as the image shown during the setting process



NOTES:

1. The receiver has been built-in.
2. EXIT ONLY FUNCTION
 connect the outside sensor/button to the terminal OPEN-B
 connect the inside sensor/button to the terminal OPEN-A
 press the FULL LOCK button on the remote control
3. When in the double open mode, the synchronous cable must be connected (see manual). When the power is ON ensure the settings on both controllers are the same. If the speed is different during the operation, please slightly adjust the open/close speed, the open/close braking speed and the opening time.
4. When in the double open mode, the remote control must learn both controllers in order to control the two doors at the same time.
5. In the double open mode, the accessories should be connect to both controllers (parallel connection)

CODE	SETTING RANGE	DEFAULT	DESCRIPTION
01	30-99	60	opening speed (velocity open)
02	30-99	50	closing speed (velocity close)
03	1-30	10	braking opening speed
04	1-30	10	braking closing speed
05	10-50	30	braking opening angle
06	10-50	30	braking closing angle
07	0-60	2	hold-open time (0-60s)
08	2...8	3	starting delay time (1-4s, 1=0,5s, when lock function is working)
09	0,1,2...8	2	locking delay time (0-4s, 1=0,5s)
10	0,1	0	locking type (0: lock by remote. 1: auto lock when closed)
11	0,1	1	locking type (0: working. 1 : not working)
12	1,2,3,4,5	2	obstacle detection optimized for exterior (wind loads)
13	1,2,3,4,5	2	holding force-closed
14	1,2,3,4,5	3	anti-collision force
15	5-30	15	auto-learning speed
16	0,1,2...10	4	working interval between master and slave door (0-1s, 1=0,1s) on master door, the setting is working when closing; on slave door, the setting is working when opening

8. LED DISPLAY FEEDBACK

8.1. SINGLE OPENING

LED DISPLAY	DETAILS
Dr11	No problem
Dr12 or Dr13	Terminal 11 and 13 are not connected. (They should be connected when single opening)
Er01	Over current protection for controller
Er02	Motor has problem

8.2. DOUBLE OPENING

LED DISPLAY	DETAILS
Dr12	Master door
Dr13	Slave door
Er01	Over current protection for controller
Er02	Motor has problem
Er03	Synchronous wired problem
Er04	Master door and slave door problem

SYMPTOMS	CAUSES	ITEMS CHECKED	REMEDY
door opens/closes unsmoothly	opening/closing speed is set too slow	check the opening/closing speed	speed up the opening/closing speed
	learning speed is too fast	check the learning speed	slow down the learning speed
	too much resistance	check whether there is something on the door's working way	clear the obstacle away
hits the door frame suddenly when closing	buffer speed when opening/closing is too fast		slow down the buffer speed when opening/closing
	stopper is loosen		fix the stopper
door does not work	no power	check the power switch connection terminal from motor to controller	connect the power
	learning speed is too slow		speed up the learning speed
	door is locked	check whether the door is locked	unlock the door
	obstacle in the pull bar guide	check the pull bar guide	remove the obstacle
	resistance force is too strong		power off, push the door leaf. make sure the door works smoothly
door can not open	there is an obstacle in the path		remove the obstacle
	learning speed is too slow		adjust the learning speed (faster)



ATENÇÃO

PODE CAUSAR DANOS À PROPRIEDADE OU FERIMENTOS DO USUÁRIO DEVIDO AO USO INCORRETO.

PODE CAUSAR INVESTIGAÇÃO EM SÉRIE OU MORTE DEVIDO A USO INCORRETO

1. INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA	
1.1. INTRODUÇÃO	26
1.2. VISÃO GERAL	26
1.3. NORMAS GERAIS	26
1.4. GARANTIA	26
1.5. DESCARTE E RECICLAGEM	26
2. PRÉ-INSTALAÇÃO	
2.1. REQUERIMENTOS DE INSTALAÇÃO	27
3. DADOS TÉCNICOS	
3.1. CARACTERÍSTICAS	27
3.2. INFORMAÇÃO TÉCNICA	28
3.3. DIMENSÕES	28
3.4. COMPONENTES	29
3.5. ACESSÓRIOS OPCIONAIS	29
3.6. COMPONENTES DO MECANISMO	30
4. INSTALAÇÃO	
4.1. TIPO DE BRAÇO	31
4.1.1. BRAÇO (PULL) - ABRIR PARA INTERIOR (MECANISMO INTERIOR)	31
4.1.2. BRAÇO (PUSH) - ABRIR PARA EXTERIOR (MECANISMO INTERIOR)	31
4.2. INSTALAÇÃO DA PLACA INFERIOR	32
4.2.1. BRAÇO (PULL)	32
4.2.2. BRAÇO (PUSH)	33
4.3. INSTALAÇÃO DO BRAÇO DESLIZANTE	34
4.3.1. BRAÇO (PULL)	34
4.3.2. BRAÇO (PULL) PARA PORTAS DE VIDRO	35
4.3.3. BRAÇO (PUSH)	35
4.3.4. BRAÇO (PUSH) PARA PORTAS DE VIDRO	36
4.4. INSTALAÇÃO DO MECANISMO	38
4.5. MONTAGEM/DESMONTAGEM DO MECANISMO DE COBERTURA	38
5. DIAGRAMA DE FIOS	
5.1. DETALHES DO TERMINAL	39
5.2. INTERLOCK	40
5.3. SENSOR DE MICROONDAS 24G (IN.15.731)	40
5.4. EXEMPLO DE SENSOR DIFERENTE	41
5.5. EXEMPLO DE SENSOR DIFERENTE (IN.15.730)	41
5.6. FECHADURA MAGNÉTICA	41
5.7. SENSOR DE TRAVAGEM (EXEMPLO: IN.15.737)	42
5.8. SENSOR DE TRAVAGEM (EXEMPLO: IN.15.730)	42
6. CONTROLO REMOTO	
6.1. CONFIGURAÇÃO DO CONTROLO REMOTO	43
7. CONFIGURAÇÃO DE DADOS	44
8. FEEDBACK DO VISOR DE LED	
8.1. ABERTURA ÚNICA	44
8.2. ABERTURA DUPLA	44
9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	45

1.1. INTRODUÇÃO

Caro cliente:

Agradecemos sua confiança na JNF por adquirir esta inovadora porta superior automática. A JNF oferece produtos projetados e desenvolvidos seguindo padrões de produção exigentes, para garantir que entregamos um produto com a melhor qualidade, além de uma excelente experiência e facilidade de uso e instalação fácil. Este manual inclui informações importantes e necessárias para a instalação correta e segura, uso e manutenção deste sistema de porta deslizante. Por favor, leia estas instruções na íntegra antes de iniciar a instalação.

1.2. VISÃO GERAL

Este manual é aplicável à instalação, uso e manutenção do IN.21.900, projetado para uso em ambientes fechados. A seção deste manual relacionada à instalação e comissionamento é limitada apenas e exclusivamente para uso por técnicos qualificados.

1.3. NORMAS GERAIS

A JNF declina todas as responsabilidades civis ou criminais por lesões causadas a pessoas, animais e/ou objetos como resultado de:

- A.** Não prossiga seguindo as indicações contidas nos manuais de instalação, usuário e manutenção.
- B.** Uma manipulação não autorizada do produto.
- C.** A substituição de peças e/ou peças do operador, bem como o uso de acessórios que não são originais ou que não foram homologados pelo fabricante.
- D.** Remoção, exclusão ou alteração de adesivos, etiquetas e/ou outras indicações colocadas na origem, no operador automático da porta ou em seus acessórios.
- E.** De pé dentro do curso da folha da porta da porta automática ou executando tarefas perto de possíveis partes em movimento.

1.4. GARANTIA

A garantia do fabricante para o IN.21.900 será **NULA** se:

- A.** A instalação, uso e/ou manutenção do produto não seguiu as normas, instruções e indicações descritas neste manual.
- B.** Uso de componentes, acessórios, peças, peças ou sistemas eletrônicos não originais, novos ou para fins de substituição, quando essas peças não foram fornecidas ou homologadas pelo fornecedor.

1.5. DESCARTE E RECICLAGEM

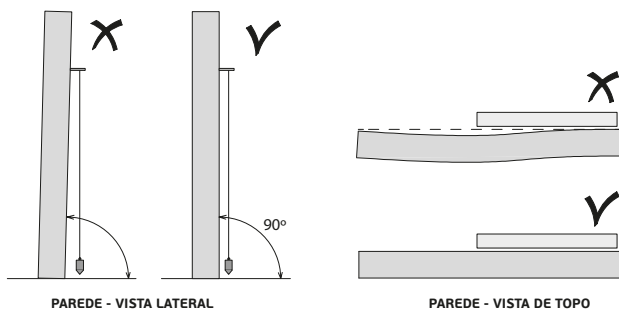
Ao descartar os materiais de embalagem, recomenda-se verificar a regulamentação específica em vigor no local da instalação, antes de proceder ao descarte. Os materiais de embalagem são semelhantes a outros resíduos sólidos urbanos e, portanto, podem ser facilmente descartados após uma classificação e reciclagem seletivas. Quando o produto precisar ser descartado, pois é composto de diferentes materiais, recomendamos:

- A.** Materiais como alumínio, plástico, aço, cabos elétricos (etc) são resíduos sólidos, que precisam ser cuidadosamente classificados para uma reciclagem adequada em centros de reciclagem autorizados.
- B.** Outros componentes, como placas de circuitos eletrônicos, capacitores, baterias, ímãs (etc), podem conter materiais contaminantes e, como tal, devem ser cuidadosamente removidos e entregues a empresas especializadas em sua evacuação, classificação e descarte.

NÃO DEITE FORA A EMBALAGEM OU OS MATERIAIS DO PRODUTO EM QUALQUER LUGAR. RECICLE!!

2.1. REQUERIMENTOS DE INSTALAÇÃO

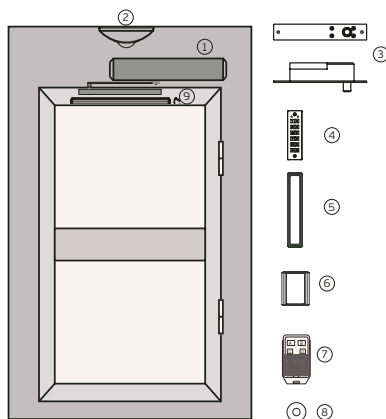
Para um bom desempenho, o operador deve estar nivelado em todos os 3 eixos e ser firmemente fixado a uma superfície vertical sólida.



3. DADOS TÉCNICOS

3.1. CARACTERÍSTICAS

- A.** Adequado para portas de madeira, portas de metal, portas de armação
- B.** Aberto em uma direção (abertura simples ou dupla)
- C.** Suporte de vidro especial é pedido para instalação da porta de vidro
- D.** Velocidade ajustável / tempo de abertura / grau aberto / força próxima
- E.** Largura da porta: 1600mm
- F.** Peso da porta: 140kg
- G.** Grau aberto: 60-115 ajustável
- H.** Instalação: Aberto para o interior/Aberto para o exterior (PULL / PUSH)
- I.** Tensão: AC220V/110V
- J.** Entrada 220V CA Saída 24 DC
- K.** Dispositivo aberto: Botão sem fio/controlador remoto
- L.** 2000.000 ciclos teste de vida útil, super confiável
- M.** Motor sem escova dc de alta velocidade 55w, longa vida útil, baixo ruído.
- N.** Chip de controle, desempenho confiável, design de display digital, mecanismo é fácil de ajustar e é permitido o ajuste fino.
- O.** No modo passivo e escravo. A sequência não muda por causa de um obstáculo.
- P.** Design de caixa de velocidades dupla, relação de alta velocidade, alta resistência, pode trabalhar com porta de 140 kg (trabalha com E-LOCK para um uso mais seguro)
- Q.** Função PUSH&GO
- R.** Transformador certificado pela CCC. 220V/110V (potência 50w)



LEGENDA

1. MOLA
2. SENSOR DE MICROONDAS
3. E-LOCK
4. TECLADO NUMÉRICO
5. BOTÃO PUSH (WIRELESS)
6. SENSOR TOUCHLESS
7. CONTROLO REMOTO
8. BOTÃO PUSH
9. SENSOR DE TOPO

3.2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

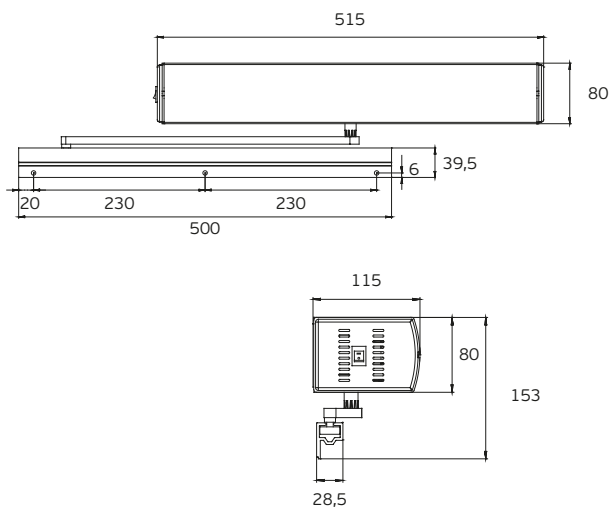
TAMANHO	515x80x115mm
PESO	8kg
TEMPERATURA EM FUNCIONAMENTO	-20 °C ~ +50 °C
VOLTAGEM (INPUT)	AC 200V-250V
VOLTAGEM (OUTPUT)	24V DC (+/- 10%), 3A
GRAU DE ABERTURA	Max 115°
VELOCIDADE DE ABERTURA	45°/s
VELOCIDADE DE FECHO	45°/s
TEMPO DE ABERTURA	0-60s (ajustável)
GRAU DE PROTEÇÃO	IP21

NOTAS:

Dados gravados sob pressão zero do vento.

Folha de porta acima do peso não é permitida, a vida útil será menor.

3.3. DIMENSÕES



3.4. COMPONENTES INCLUÍDOS



MOLA



CONTROLO REMOTO

3.5. ACESSÓRIOS OPCIONAIS



SENSOR MICROONDAS
IN.15.731



SENSOR DE TOPO
IN.15.737



SENSOR ACCÇÃO DUPLA
IN.15.730



BRAÇO DESLIZANTE
IN.21.902.A



BRAÇO STANDARD
IN.21.902.B



BRAÇO DESLIZANTE PARA VIDRO
IN.21.902.C



SUPORTE PARA VIDRO PARA BRAÇO PUSH
IN.21.903



E-LOCK / TRINCO ELÉCTRICO
IN.28.501



INTERRUPTOR
IN.24.207



TECLADO NUMÉRICO
IN.28.108



TECLADO NUMÉRICO
IN.28.109



BOTÃO PUSH (WIRELESS)
IN.15.732



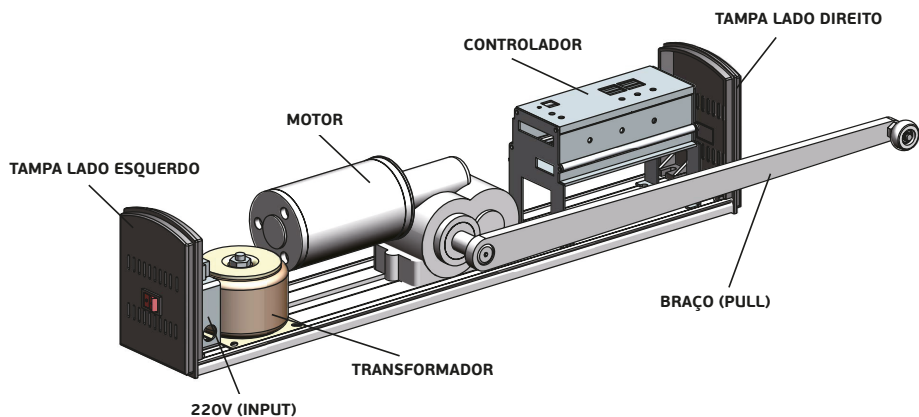
INTERRUPTOR TOUCHLESS
IN.21.910



INTERRUPTOR TOUCHLESS (WIRELESS)
IN.21.910.WL

(*) RECEPTOR WIRELESS /
(*) OPCIONAL - NÃO É NECESSÁRIO PARA ESTE SISTEMA
(*) IN.21.910.RC

3.6. COMPONENTES DO MECANISMO



PLACA INFERIOR



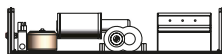
BRAÇO (PULL)



TAMPA

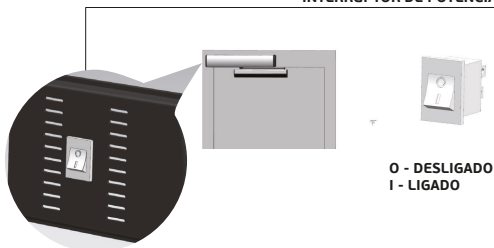


GUIA



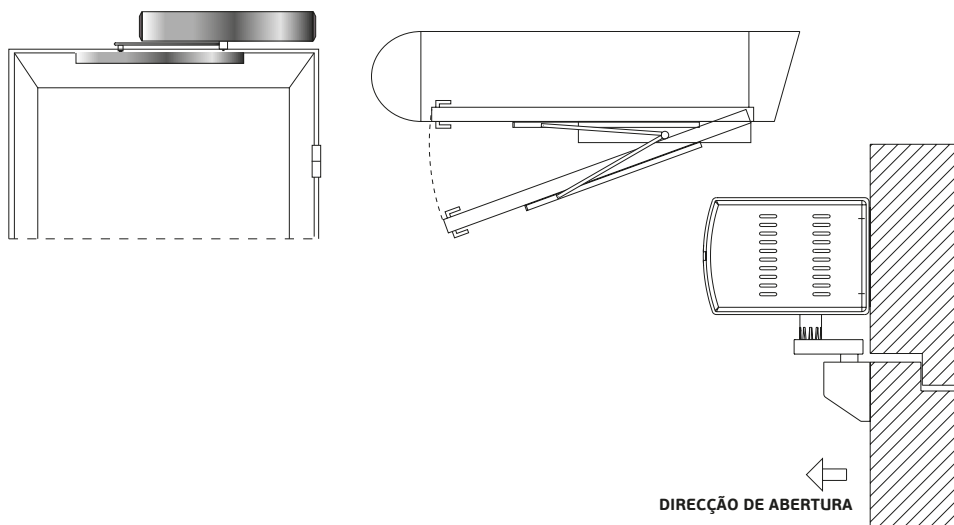
MECANISMO

INTERRUPTOR DE POTÊNCIA

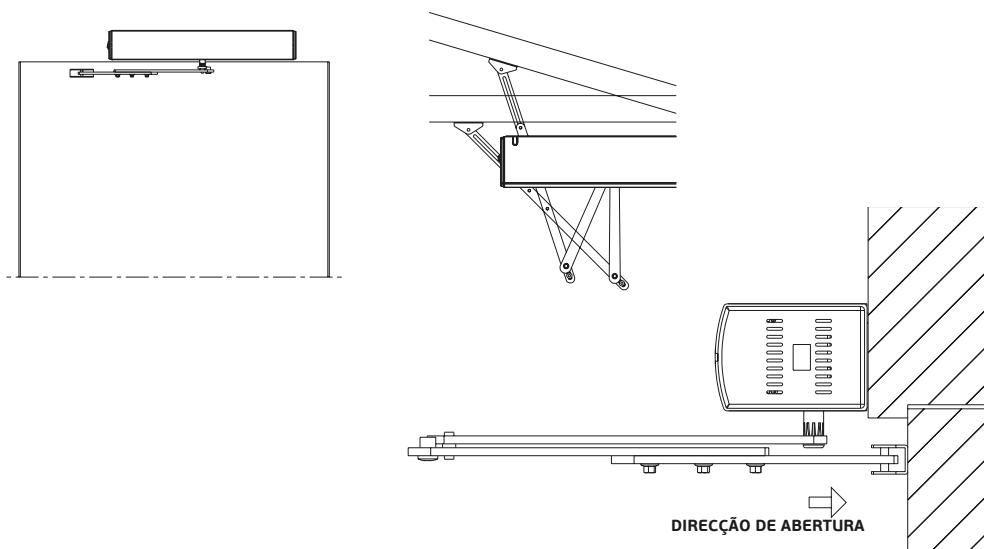


4.1. TIPO DE BRAÇO

4.1.1. BRAÇO (PULL) - ABERTURA PARA O INTERIOR (MECANISMO INTERNO)



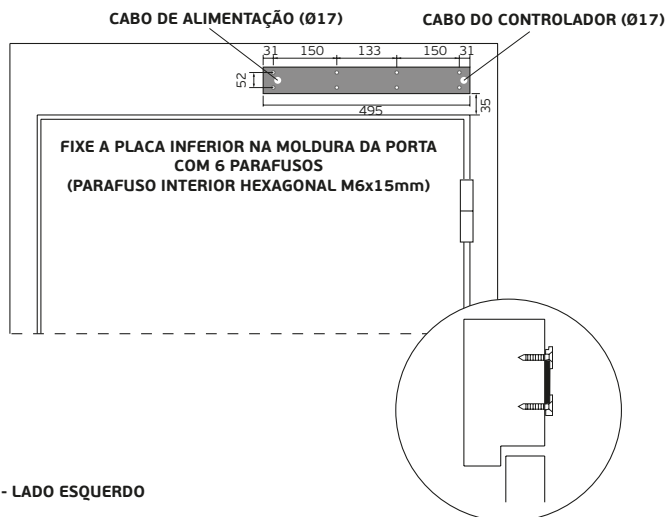
4.1.2. BRAÇO (PUSH) - ABERTURA PARA O EXTERIOR (MECANISMO INTERNO)



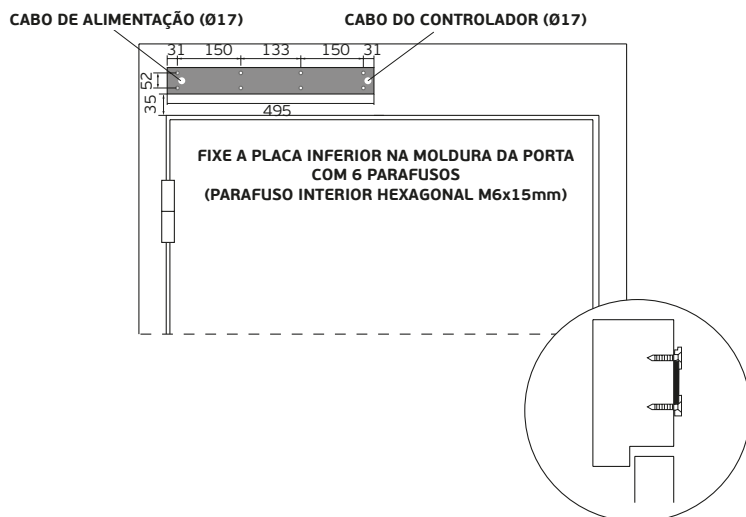
4.2. INSTALAÇÃO DA PLACA INFERIOR

4.2.1. BRAÇO (PULL)

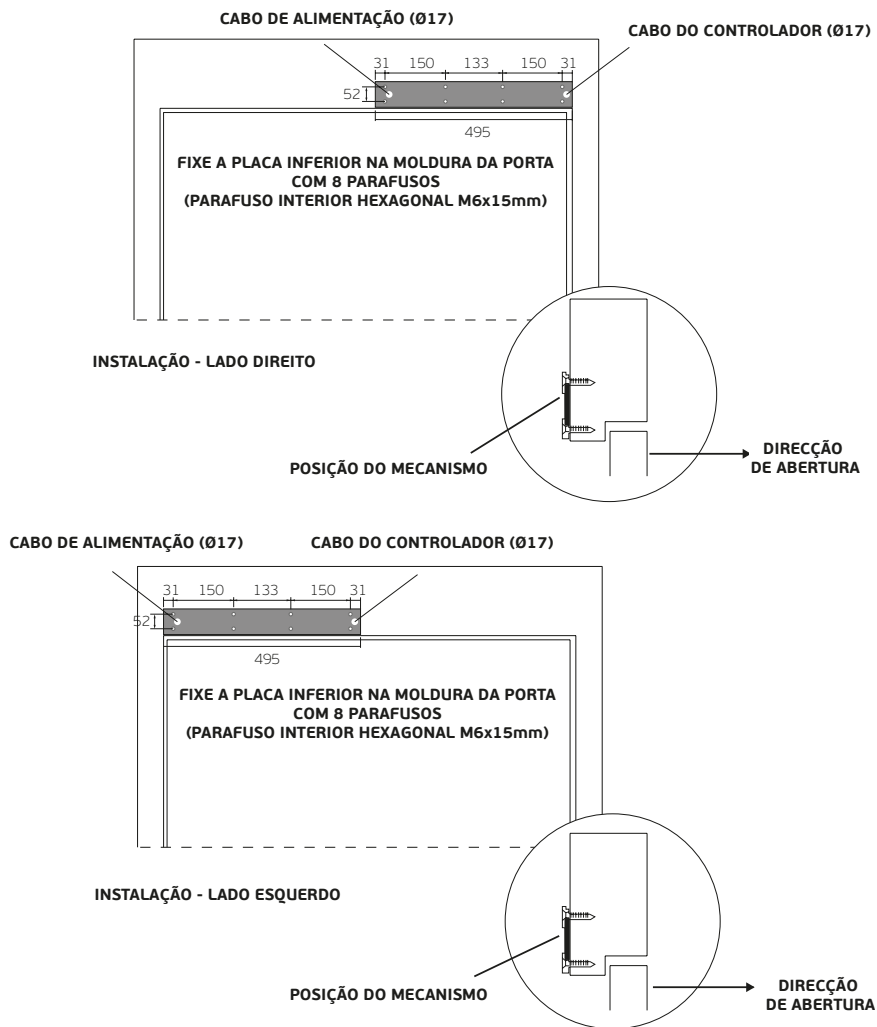
① INSTALAÇÃO - LADO DIREITO



② INSTALAÇÃO - LADO ESQUERDO



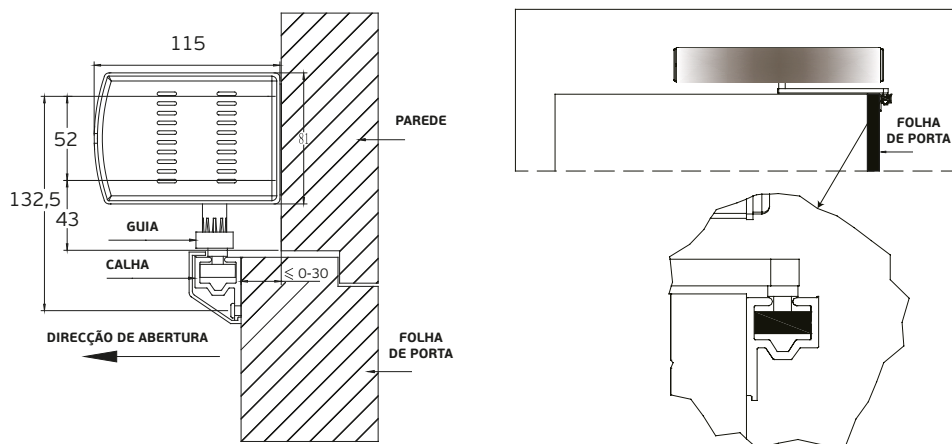
4.2.2. BRAÇO (PUSH)

**DICA**

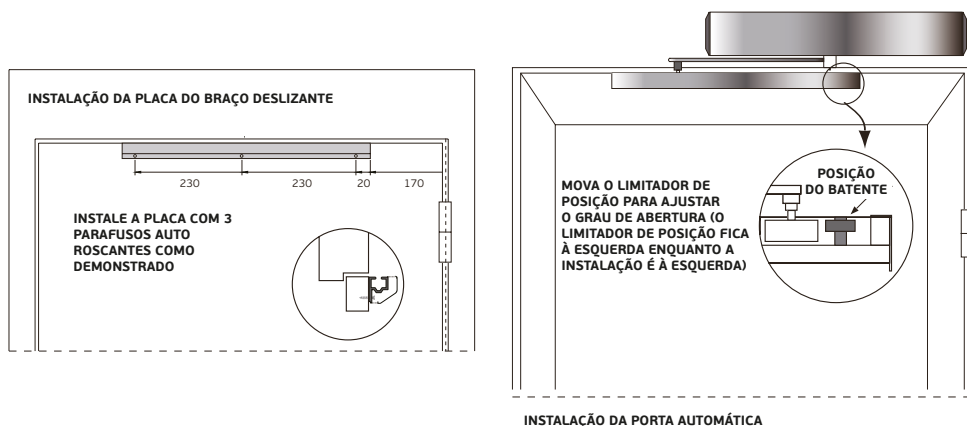
Para a instalação do braço PUSH, o mecanismo e a direcção de abertura é o mesmo.
Para a instalação do braço PULL, o mecanismo e a direcção de abertura é o oposto.

4.3. INSTALAÇÃO DO BRAÇO DESLIZANTE

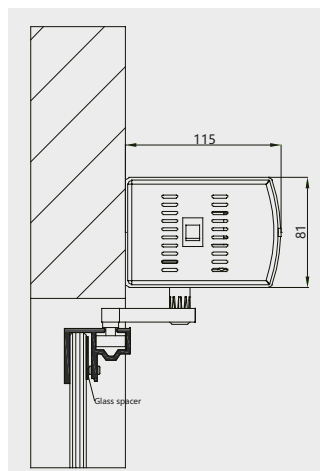
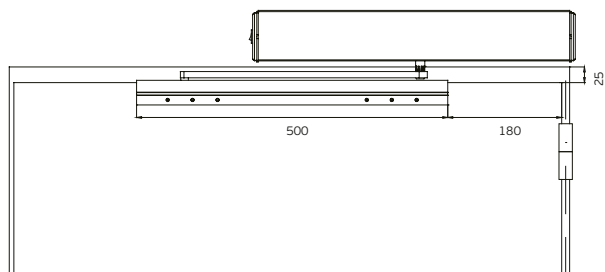
4.3.1. BRAÇO (PUSH)



1. Abra a porta a 90°. Deslize a guia de tração para a calha.
2. Fixe a placa da barra de tração como demonstrado.
3. Mova a placa para garantir que a roda esteja na posição intermediária da calha, como demonstrado.
4. Mantenha a posição da placa. Fixe o primeiro parafuso próximo ao centro do eixo
5. Feche a porta, repita o PASSO 3 e aperte outro parafuso do outro lado.
6. Mova manualmente a porta para garantir que a barra de tração funcione sem problemas. É necessário um ajuste se ocorrer alguma resistência durante o funcionamento.
7. Fixe o último parafuso.



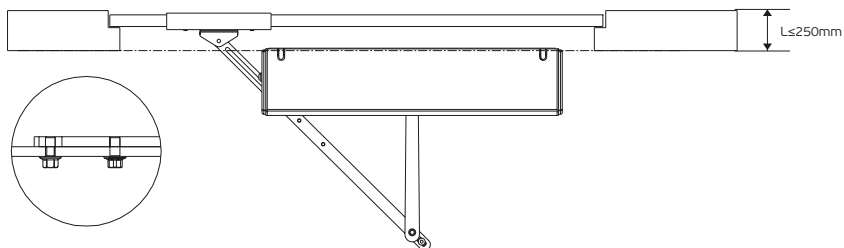
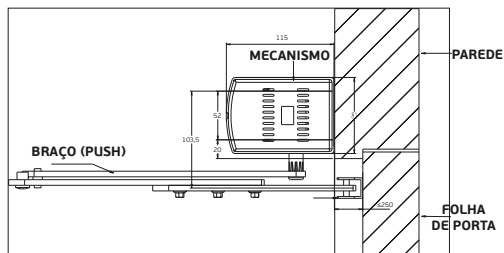
4.3.2. BRAÇO (PULL) PARA PORTAS DE VIDRO



INSTALAÇÃO DA PORTA DE VIDRO

GARANTA UM ESPAÇO DE 25MM PARA A PARTE SUPERIOR DO VIDRO ATÉ A MOLDURA DA PORTA.

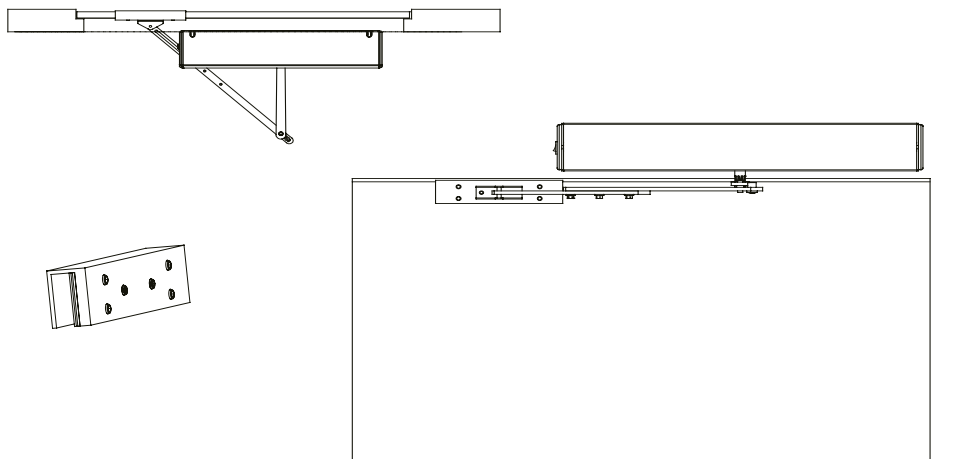
4.3.3. BRAÇO (PUSH) PARA PORTAS DE VIDRO



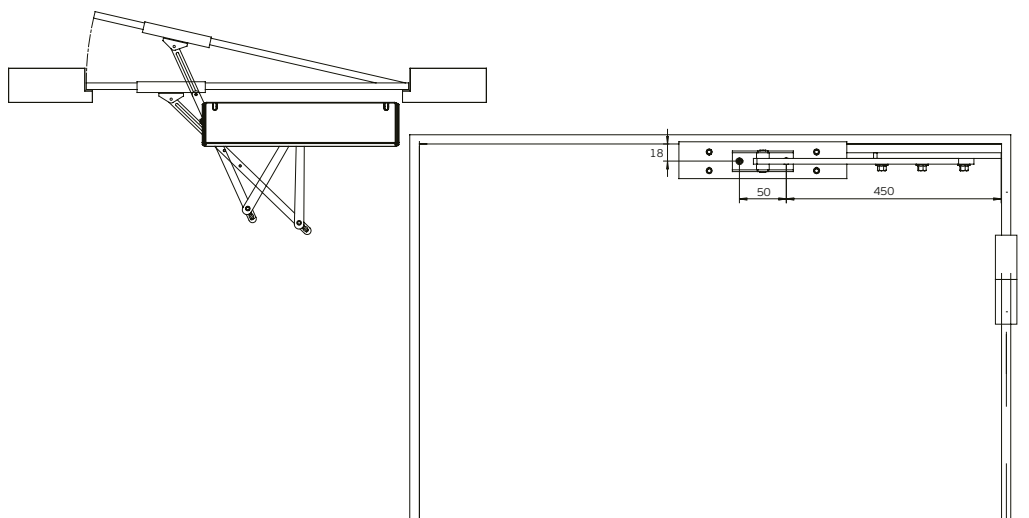
AJUSTE O COMPRIMENTO DO BRAÇO (PUSH) EM 2 PARAFUSOS DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE DO QUADRO DA PORTA (L)

INSTALAÇÃO DA PORTA AUTOMÁTICA

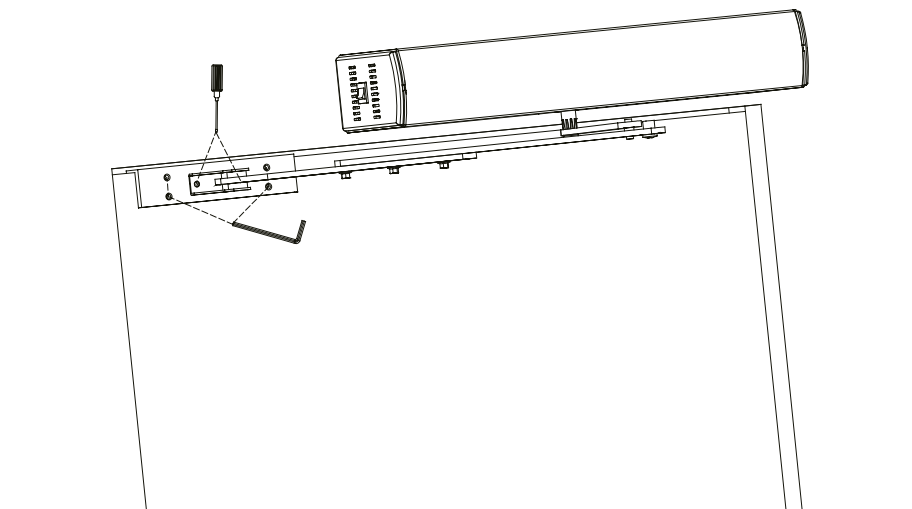
4.3.4. BRAÇO (PUSH) PARA VIDRO



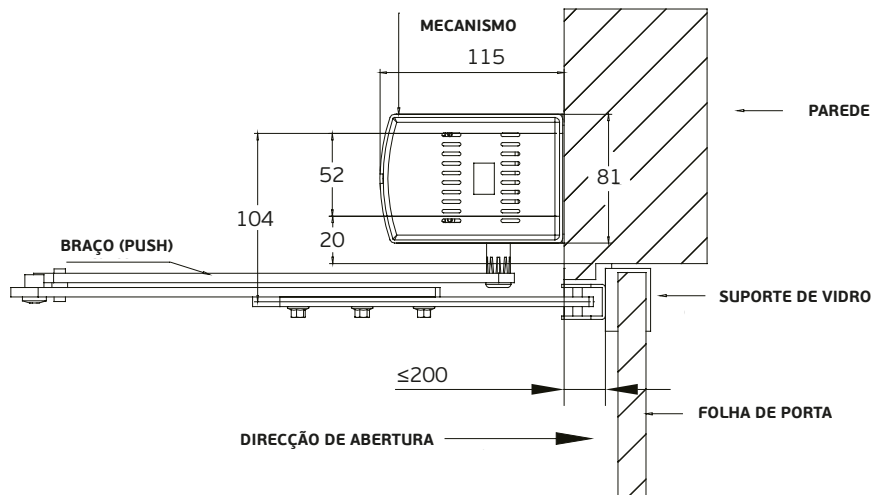
NOTA: verifique se há um espaço de 10mm entre o vidro superior e a parte inferior da porta ao usar o braço (push) da porta de vidro



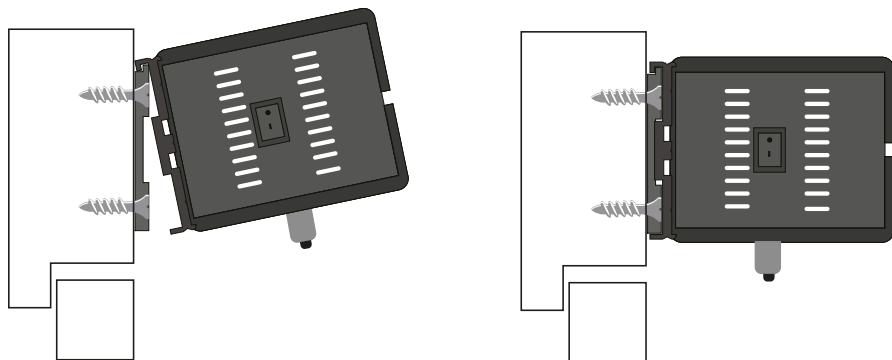
DICA: o suporte de vidro do braço (push) deve ser fixado na asa da porta com 4 parafusos (M6x12), como pode verificar na figura em cima



Fixe o suporte e o espaçador de vidro com 4 parafusos (M6x12) firmemente na porta de vidro.
Instalar a placa fixa do braço (push) com 2 parafusos (M5x8) no suporte para vidro

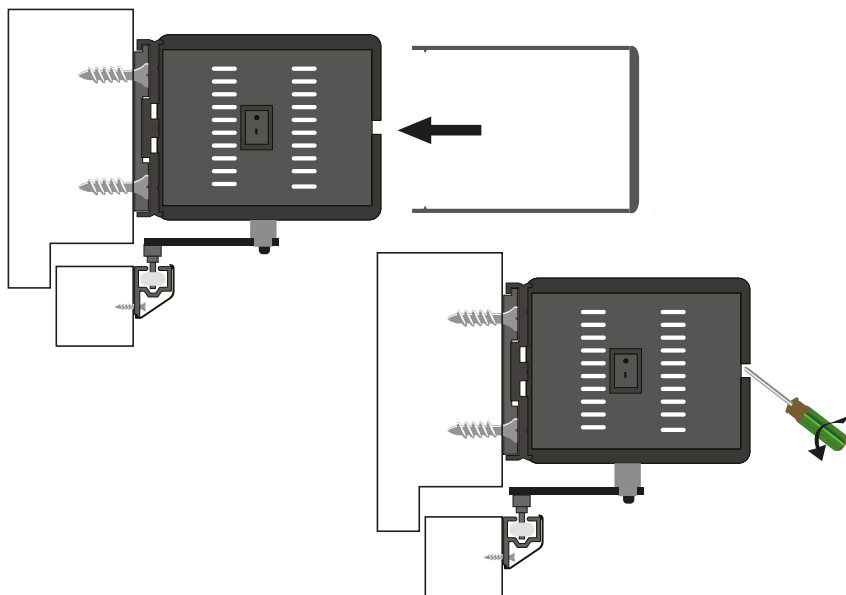


4.4. INSTALAÇÃO DO MECANISMO

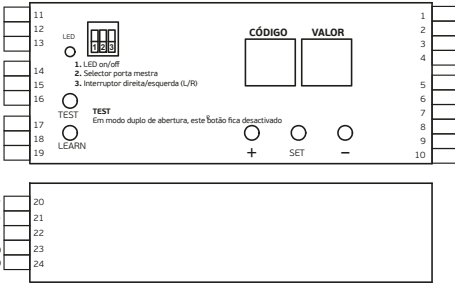


Pendurar o mecanismo na base fixa com parafusos

4.5. MONTAGEM E DESMONTAGEM DO MECANISMO DE COBERTURA



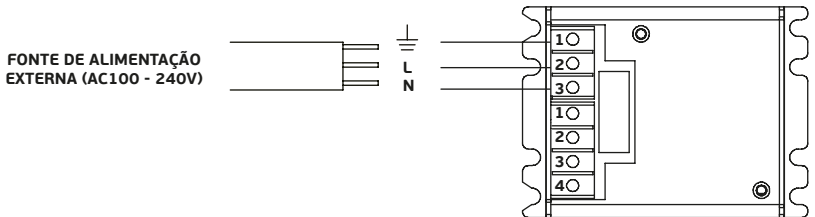
5.1. DETALHES DO TERMINAL



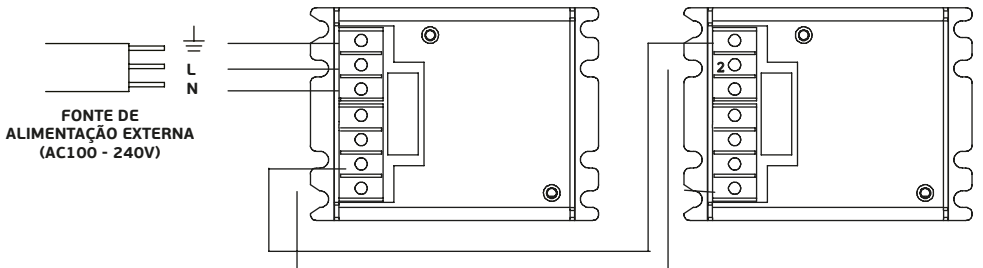
- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. +24V | 13. ENTRADA SÍNCRONA (IN) |
| 2. GND | 14. INTERLOCK (OUT) |
| 3. +12V | 15. COM |
| 4. GND | 16. INTERLOCK (IN) |
| 5. ABRIR - A | 17. E-LOCK + |
| 6. COM | 18. GND |
| 7. BLOQUEIO TOTAL | 19. UPS + |
| 8. COM | 20. +24V |
| 9. ABRIR - B | 21. +12V |
| 10. COM | 22. GND |
| 11. SAÍDA SÍNCRONA (OUT) | 23. ANTI-COLISÃO (FECHADO) |
| 12. COM | 24. ANTI-COLISÃO (ABERTO) |

Pressionar o botão **+** ou **-** para descobrir o código a ajustar.
 Pressionar o botão **SET**, o led pisca. Depois pressionar o botão **+** ou **-** para ajustar o valor do código. No final, pressionar o botão **SET**, o led para de piscar. O ajuste está completo.

LIGAÇÃO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA MODO ABERTO (SIMPLES)



LIGAÇÃO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA MODO ABERTO (DUPLO)



**5.2. INTERLOCK (SINCRONIZAÇÃO)
CONTROLAR QUANDO A PORTA SE FECHA - PASSIVA / ESCRAVA**



**SÍNCRONO
CONTROLAR QUANDO A PORTA SE ABRE - PASSIVA / ESCRAVA**

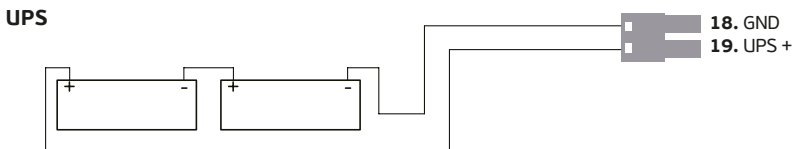
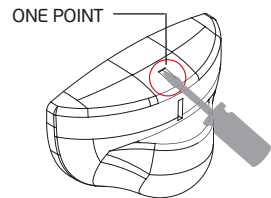
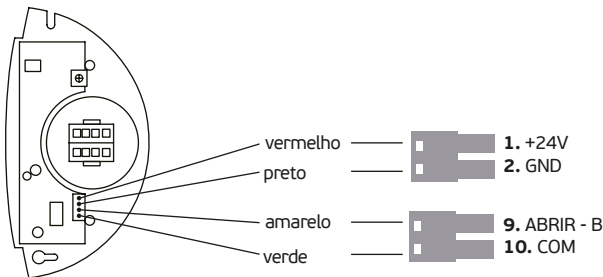


DICA: Er03 significa que o cabo de sincronização não está bem ligado

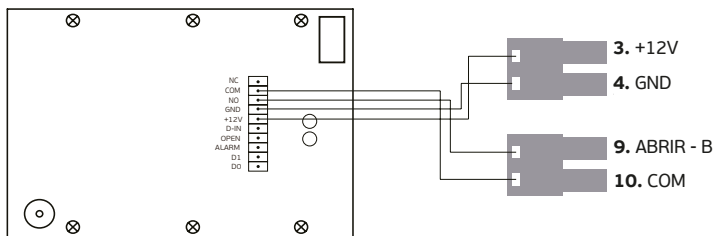
**MODO DE ABERTURA SIMPLES
PONTE CONECTA OS TERMINAIS 11 E 13**



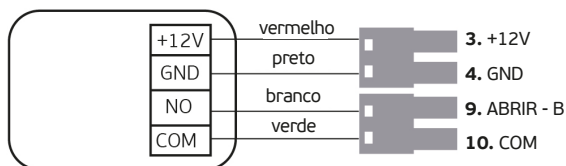
5.3. SENSOR MICROONDAS 24G (IN.15.731)



5.4. EXEMPLO SENSOR DIFERENTE

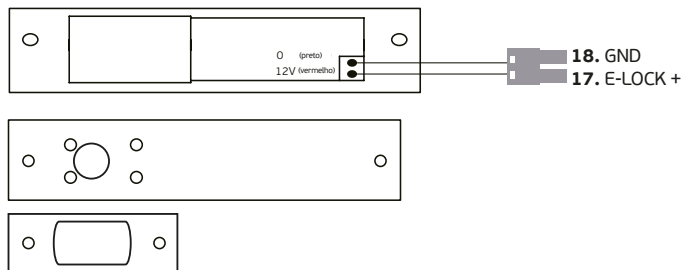


5.5. EXEMPLO SENSOR DIFERENTE (IN.15.730)



5.6. FECHO ELECTRÓNICO (E-LOCK)

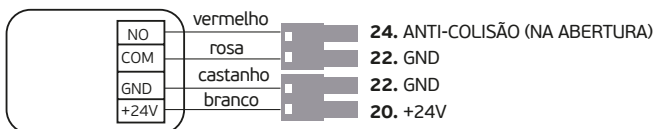
DICA: o fecho magnético deve-se conectar à fonte de energia. corrente de bloqueio tem que ser menor que 800mA.



5.7. SENSOR ANTI-COLISÃO (EXEMPLO: IN.15.737)

TOP SENSOR
IN.15.737

SENSOR ANTI-COLISÃO (ABERTO)



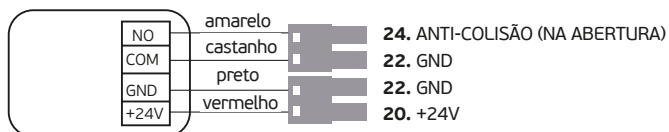
SENSOR ANTI-COLISÃO (FECHO)



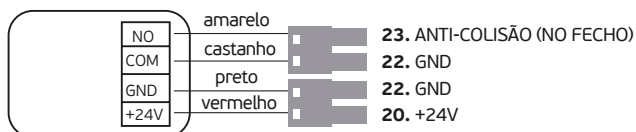
5.8. SENSOR ANTI-COLISÃO (EXEMPLO: IN.15.730)

DOUBLE ACTION SENSOR
IN.15.730

SENSOR ANTI-COLISÃO (ABERTO)



SENSOR ANTI-COLISÃO (FECHO)



6.1. CONFIGURAÇÃO DO CONTROLO REMOTO



A. SEMPRE ABERTO

B. AUTOMÁTICO

C. ABRIR/FECHAR UMA VEZ

D. BLOQUEIO TOTAL/SAÍDA ÚNICA

ADICIONAR CONTROLO REMOTO

pressione o botão de aprendizagem no controlador até o indicador mudar de verde para vermelho. solte o botão de aprendizagem e pressione o botão A no controlo remoto; o indicador passará de vermelho para verde alternadamente 3 vezes (configuração bem sucedida)

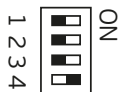
ELIMINAR CONTROLO REMOTO

pressione e segure o botão de aprendizagem; após 6 segundos, o indicador passará de verde para vermelho e ficará verde novamente. (atenção: mantenha pressionado o botão de aprendizagem quando estiver a eliminar a memória do controlo remoto)

BOTÃO PUSH WIRELESS

para adicionar ou eliminar o botão push wireless é o mesmo processo que o controlo remoto. por favor, verifique se o interruptor DIP é o mesmo que na imagem em cima (durante o processo de configuração)

A type

**NOTAS:**

1. O receptor foi incorporado
2. FUNÇÃO SAÍDA ÚNICA (EXIT ONLY)
conecte o sensor/botão externo ao terminal "ABERTO-B"
conecte o sensor/botão interno ao terminal "ABERTO-A"
pressione o botão de bloqueio completo no controle remoto
3. No modo de abertura dupla, o cabo síncrono deve ser conectado (ver manual). Ligue, e assegure-se que as configurações nos dois controladores são as mesmas. Se a velocidade for diferente durante a operação, ajuste ligeiramente a velocidade de abertura/fecho, a velocidade de travagem de abertura/fecho e o tempo de abertura.
4. No modo de abertura dupla, o controlo remoto deve aprender as configurações de ambos os controladores, para controlar as duas portas ao mesmo tempo
5. No modo de abertura dupla, os acessórios devem estar todos ligados aos controladores (conexão paralela)

CÓDIGO	FAIXA DE AJUSTE	PADRÃO	DESCRIÇÃO
01	30-99	60	velocidade de abertura
02	30-99	50	velocidade de fecho
03	1-30	10	velocidade na abertura final
04	1-30	10	velocidade no fecho final
05	10-50	30	ângulo de abertura final
06	10-50	30	ângulo de fecho final
07	0-60	2	tempo de abertura (0-60s)
08	2...8	3	atraso na abertura (1-4s, 1=0,5s, quando a função de bloqueio está activa/e-lock)
09	0,1,2...8	2	atraso no bloqueio da fechadura/e-lock (0-4s, 1=0,5s)
10	0,1	0	tipo de bloqueio/e-lock (0: bloqueado por controlo remoto. 1: bloqueio automático)
11	0,1	1	tipo de bloqueio/e-lock (0: activo. 1: desactivado)
12	1,2,3,4,5	2	força para vencer cargas de vento (exterior)
13	1,2,3,4,5	2	força com porta fechada
14	1,2,3,4,5	3	força de detecção anti-colisão
15	5-30	15	velocidade de aprendizagem
16	0,1,2...10	4	intervalo de tempo entre porta activa/passiva (0-1s, 1=0,1s) na porta activa, parametro funciona no fecho na porta passiva, parametro funciona na abertura

8. FEEDBACK DO VISOR LED

8.1. ABERTURA SIMPLES (ÚNICA)

LED DISPLAY	DETAILS
Dr11	sem problemas
Dr12 or Dr13	Terminal 11 e 13 não estão ligados. (têm de estar ligados quando se trata de abertura simples)
Er01	proteção contra sobrecarga de corrente no controlador
Er02	o motor tem um problema

8.2. ABERTURA DUPLA

LED DISPLAY	DETAILS
Dr12	porta passiva
Dr13	porta escrava
Er01	proteção contra sobrecarga de corrente no controlador
Er02	o motor tem um problema
Er03	problema com a sincronização
Er04	problema na porta principal e secundária

SINTOMAS	CAUSAS	VERIFICAR ITENS	SOLUÇÃO
porta abre/fecha sem suavidade	velocidade abertura/fecho demasiado lenta	verificar a velocidade de abertura/fecho	aumente a velocidade de abertura/fecho
	velocidade de aprendizagem é demasiado rápida	verificar a velocidade de aprendizagem	diminua a velocidade de aprendizagem
	demasiada resistência	verificar se existe algum obstáculo	remova o obstáculo
Hit the door frame suddenly when closing.	velocidade do amortecedor na abertura/fecho é demasiado rápida		diminua a velocidade do amortecedor na abertura/fecho
	batente está solto		fixe o batente
a porta não funciona	sem potência	verifique o interruptor de potência, terminal de ligação do motor ao controlador	ligue a potência
	velocidade de aprendizagem é demasiado lenta		aumente a velocidade de aprendizagem
	porta está trancada	verificar se a porta está trancada	destranque a porta
	obstáculo no braço /guia	verificar o braço/ guia	remova o obstáculo
	velocidade de resistência é demasiado forte		potência desligada, puxe a folha da porta. verifique se a porta está funcionar suavemente.
a porta não abre	existe um obstáculo no caminho		remova o obstáculo
	velocidade de aprendizagem é demasiado lenta		ajustar a velocidade de aprendizagem



ATENCIÓN

PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA PROPIEDAD O LESIONES AL USUARIO DEBIDO AL MAL USO.

PUEDE CAUSAR UNA INVESTIGACIÓN EN SERIE O LA MUERTE POR MAL USO

1. INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD	
1.1. INTRODUCCIÓN	48
1.2. VISIÓN GENERAL	48
1.3. NORMAS GENERALES	48
1.4. GARANTÍA	48
1.5. ELIMINACIÓN Y RECICLAJE	48
2. PREINSTALACIÓN	
2.1. REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN	49
3. DATOS TÉCNICOS	
3.1. CARACTERÍSTICAS	49
3.2. INFORMACIÓN TÉCNICA	50
3.3. DIMENSIONES	50
3.4. COMPONENTES	51
3.5. ACCESORIOS OPCIONALES	51
3.6. COMPONENTES DE MECANISMO	52
4. INSTALACIÓN	
4.1. TIPO DE BRAZO	53
4.1.1. BRAZO (PULL) - APERTURA PARA AL INTERIOR (MECANISMO INTERNO)	53
4.1.2. BRAZO (PUSH) - APERTURA PARA AL EXTERIOR (MECANISMO INTERNO)	53
4.2. INSTALACIÓN DE LA PLACA INFERIOR	54
4.2.1. BRAZO (PULL)	54
4.2.2. BRAZO (PUSH)	55
4.3. INSTALACIÓN DEL BRAZO DESLIZANTE	56
4.3.1. BRAZO (PULL)	56
4.3.2. BRAZO (PULL) PARA PUERTAS DE CRISTAL	57
4.3.3. BRAZO (PUSH)	57
4.3.4. BRAZO (PUSH) PARA PUERTAS DE CRISTAL	58
4.4. INSTALACIÓN DEL MECANISMO	60
4.5. MONTAJE / DESMONTAJE DEL MECANISMO DE LA COBERTURA	60
5. ESQUEMA DE ALAMBRES	
5.1. DETALLES DEL TERMINAL	61
5.2. INTERLOCK	62
5.3. SENSOR DE MICROONDAS 24G (IN.15.731)	62
5.4. EJEMPLO DE SENSOR DIFERENTE	63
5.5. EJEMPLO DE SENSOR DIFERENTE (IN.15.730)	63
5.6. BLOQUEO MAGNETICO	63
5.7. SENSOR DE FRENO (EJEMPLO: IN.15.737)	64
5.8. SENSOR DE FRENO (EJEMPLO: EN 15.730)	64
6. CONTROL REMOTO	
6.1. CONFIGURACIÓN DE CONTROL REMOTO	65
7. CONFIGURACIÓN DE DATOS	66
8. FEEDBACK DA VISERA DE LED	
8.1. APERTURA UNICA	66
8.2. APERTURA DOBLE	66
9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	67

1.1. INTRODUCCIÓN

Estimado cliente:

Le agradecemos su confianza en JNF para comprar esta innovadora puerta superior automática. JNF ofrece productos diseñados y desarrollados de acuerdo con estándares de producción exigentes, para garantizar que entreguemos un producto con la mejor calidad, además de una excelente experiencia y facilidad de uso y fácil instalación. Este manual incluye información importante y necesaria para la instalación, uso y mantenimiento correctos y seguros de este sistema de puertas correderas. Lea estas instrucciones en su totalidad antes de comenzar la instalación.

1.2. VISIÓN GENERAL

Este manual es aplicable a la instalación, uso y mantenimiento del IN.21.900, diseñado para uso en interiores. La sección de este manual relacionada con la instalación y la puesta en servicio está limitada única y exclusivamente para uso de técnicos calificados.

1.3. NORMAS GENERALES

JNF declina toda responsabilidad civil o penal por lesiones causadas a personas, animales y / u objetos como resultado de:

- A. No continúe siguiendo las instrucciones contenidas en los manuales de instalación, usuario y mantenimiento.
- B. Manipulación no autorizada del producto.
- C. El reemplazo de partes y/o partes del operador, así como el uso de accesorios que no son originales o que no han sido aprobados por el fabricante.
- D. Retirada, exclusión o alteración de adhesivos, etiquetas y/u otras indicaciones colocadas en la fuente, el operador automático de la puerta o sus accesorios.
- E. Pararse en el curso de la hoja de la puerta automática o realizar tareas cerca de posibles partes móviles.

1.4. GARANTIA

La garantía del fabricante para IN.21.900 será **NULA** si:

- A. La instalación, uso y / o mantenimiento del producto no siguió los estándares, instrucciones e indicaciones descritas en este manual.
- B. Uso de componentes, accesorios, partes, partes o sistemas electrónicos no originales, nuevos o de reemplazo, cuando estas partes no fueron suministradas o aprobadas por el proveedor.

1.5. ELIMINACIÓN Y RECICLAJE

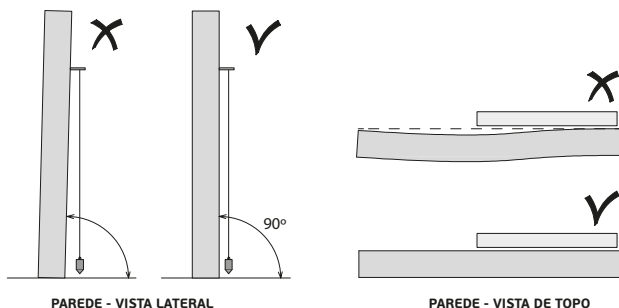
Al desechar los materiales de embalaje, se recomienda verificar las regulaciones específicas vigentes en el sitio de instalación, antes de proceder con la eliminación. Los materiales de embalaje son similares a otros desechos sólidos municipales y, por lo tanto, se pueden eliminar fácilmente después de una selección y reciclaje selectivos. Cuando el producto necesita ser descartado, ya que está compuesto de diferentes materiales, recomendamos:

- A. Materiales como aluminio, plástico, acero, cables eléctricos (etc.) son desechos sólidos, que deben clasificarse cuidadosamente para su reciclaje adecuado en centros de reciclaje autorizados.
- B. Otros componentes, como placas de circuitos electrónicos, condensadores, baterías, imanes (etc.), pueden contener materiales contaminantes y, como tales, deben ser cuidadosamente retirados y entregados a empresas especializadas en su evacuación, clasificación y eliminación.

NO DESECHE EL EMBALAJE O LOS MATERIALES DEL PRODUCTO EN NINGÚN LADO. RECICLE !!

2.1. REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN

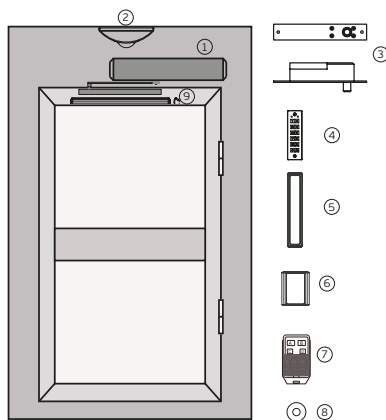
Para un buen rendimiento, el operador debe estar nivelado en los 3 ejes y estar firmemente sujeto a una superficie vertical sólida.



3. DATOS TÉCNICOS

3.1. CARACTERÍSTICAS

- A.** Adecuado para puertas de madera, puertas metálicas, puertas de marco
- B.** Abierto en una dirección (apertura simple o doble)
- C.** Se requiere una abrazadera de vidrio especial para instalar la puerta de cristal
- D.** Velocidad ajustable / tiempo de apertura / grado de apertura / fuerza de cierre
- E.** Ancho de puerta: 1600mm
- F.** Peso de la puerta: 140kg
- G.** Grado abierto: 60-115 ajustable
- H.** Instalación: Abrir adentro / Abrir afuera (PULL / PUSH)
- I.** Voltaje: AC220V/110V,
- J.** Entrada CA:220V, salida CC:24
- K.** Dispositivo abierto: botón wireless / control remoto
- L.** 2.000.000 ciclos de prueba de vida, súper confiable
- M.** Motor sin escobillas dc/alta velocidad:55w, larga vida útil, bajo nivel de ruido.
- N.** Chip de control, rendimiento confiable, diseño de pantalla digital, mecanismo fácil de ajustar y se permite un ajuste fino.
- O.** En modo principal y esclavo. La secuencia no cambia debido a un obstáculo.
- P.** Diseño de caja de cambios doble, relación de alta velocidad, alta resistencia, puede funcionar con puerta de 140kg (funciona con E-LOCK para un uso más seguro)
- Q.** Función PUSH&GO
- R.** Transformador certificado CCC220V/110V (potencia 50w)



LEYENDA

- 1.MUELLE
- 2.SENSOR DE MICROONDAS
3. E-LOCK
- 4.TECLADO NUMÉRICO
5. BOTÓN PUSH (WIRELESS)
- 6.SENSOR TOUCHLESS
- 7.CONTROL REMOTO
8. BOTÓN PUSH
9. SENSOR DE TOPO

3.2. INFORMACIONES TÉCNICAS

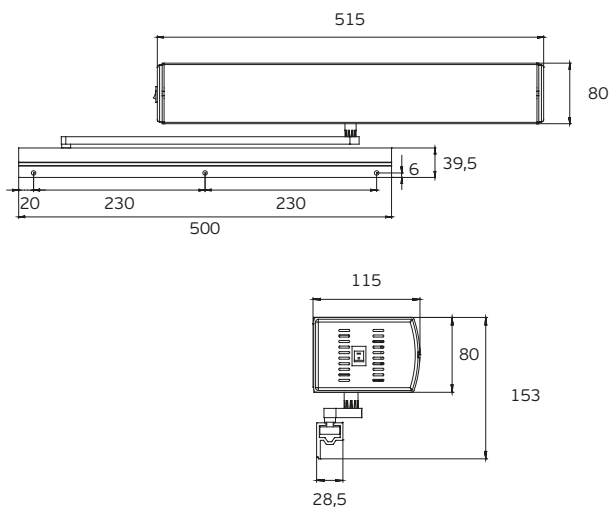
TAMAÑO	515x80x115mm
PESO	8kg
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20 °C ~ +50 °C
VOLTAJE (INPUT)	AC 200V - 250V
VOLTAJE (OUTPUT)	24V DC (+/- 10%), 3A
GRADO DE APERTURA	Max 115°
VELOCIDAD DE APERTURA	45°/s
VELOCIDAD DE CIERRE	45°/s
TIEMPO DE APERTURA	0-60s (ajustable)
GRADO DE PROTECCIÓN	IP21

NOTAS:

Datos registrados bajo presión de viento cero.

La hoja de la puerta con sobrepeso no está permitida, la vida útil será más corta.

3.3. DIMENSIONES



3.4. COMPONENTES INCLUIDOS



MUELLE



CONTROL REMOTO

3.5. ACCESORIOS OPCIONALES



SENSOR MICROONDAS
IN.15.731



SENSOR DE TOPO
IN.15.737



SENSOR DOBLE ACCIÓN
IN.15.730



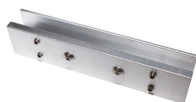
BRAZO DESLIZANTE
IN.21.902.A



BRAZO STANDARD
IN.21.902.B



BRAZO DESLIZANTE PARA CRISTAL
IN.21.902.C



SOPORTE PARA CRISTAL PARA BRAZO PUSH
IN.21.903



E-LOCK / TRINCO ELECTRICO
IN.28.501



INTERRUPTOR
IN.24.207



TECLADO NUMÉRICO
IN.28.108



TECLADO NUMÉRICO
IN.28.109



BOTÓN PUSH (WIRELESS)
IN.15.732



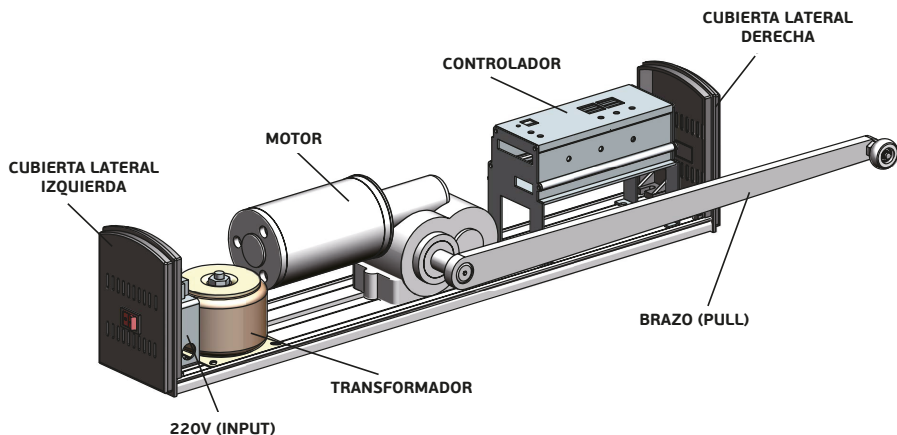
INTERRUPTOR TOUCHLESS
IN.21.910



INTERRUPTOR TOUCHLESS (WIRELESS)
IN.21.910.WL

(*) RECEPTOR WIRELESS /
(*) OPCIONAL - NO REQUERIDO PARA ESTE SISTEMA /
(*) IN.21.910.RC

3.6. COMPONENTES DE MECANISMO



PLACA INFERIOR



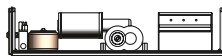
BRAZO (PULL)



COBERTURA

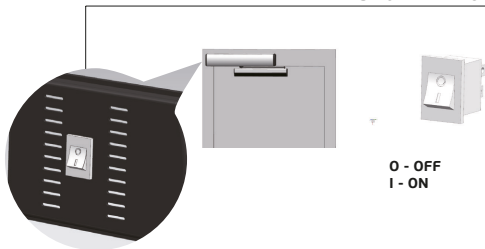


GUIA



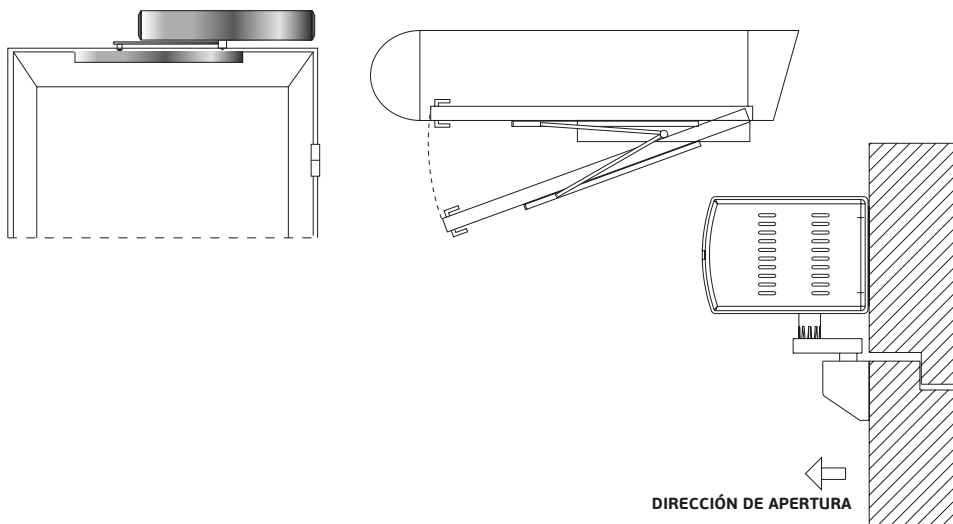
MECANISMO

INTERRUPTOR DE ENERGÍA

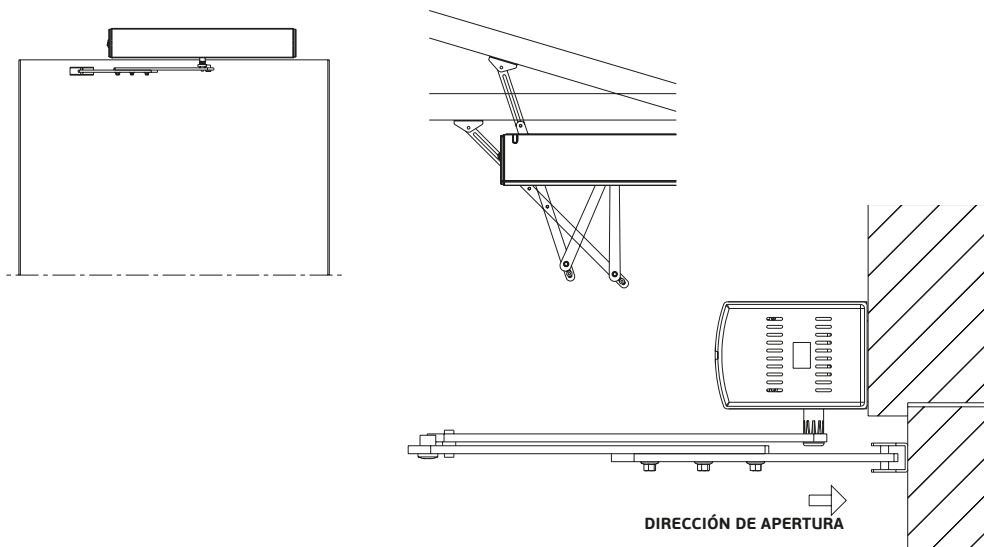


4.1. TIPO DE BRAZO

4.1.1. BRAZO (PULL) - APERTURA PARA AL INTERIOR (MECANISMO INTERNO)



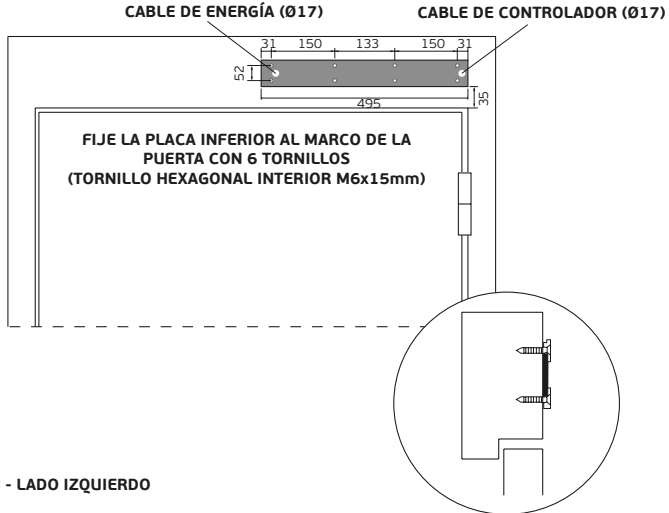
4.1.2. BRAZO (PUSH) - APERTURA PARA AL EXTERIOR (MECANISMO INTERNO)



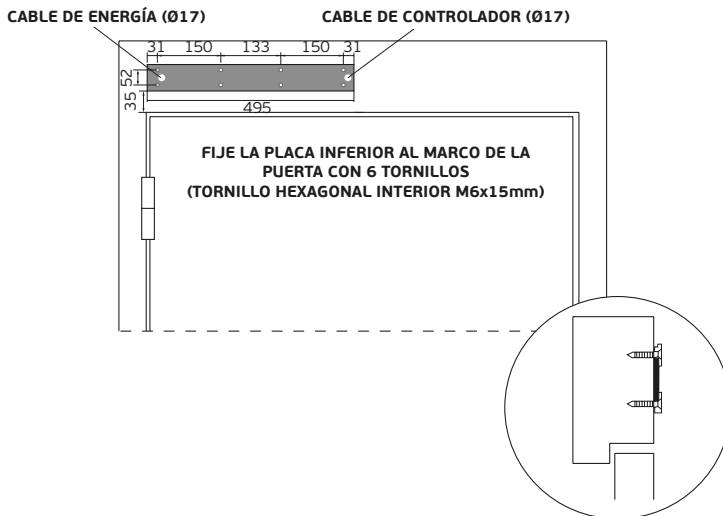
4.2. INSTALACIÓN DE LA PLACA INFERIOR

4.2.1. BRAZO (PULL)

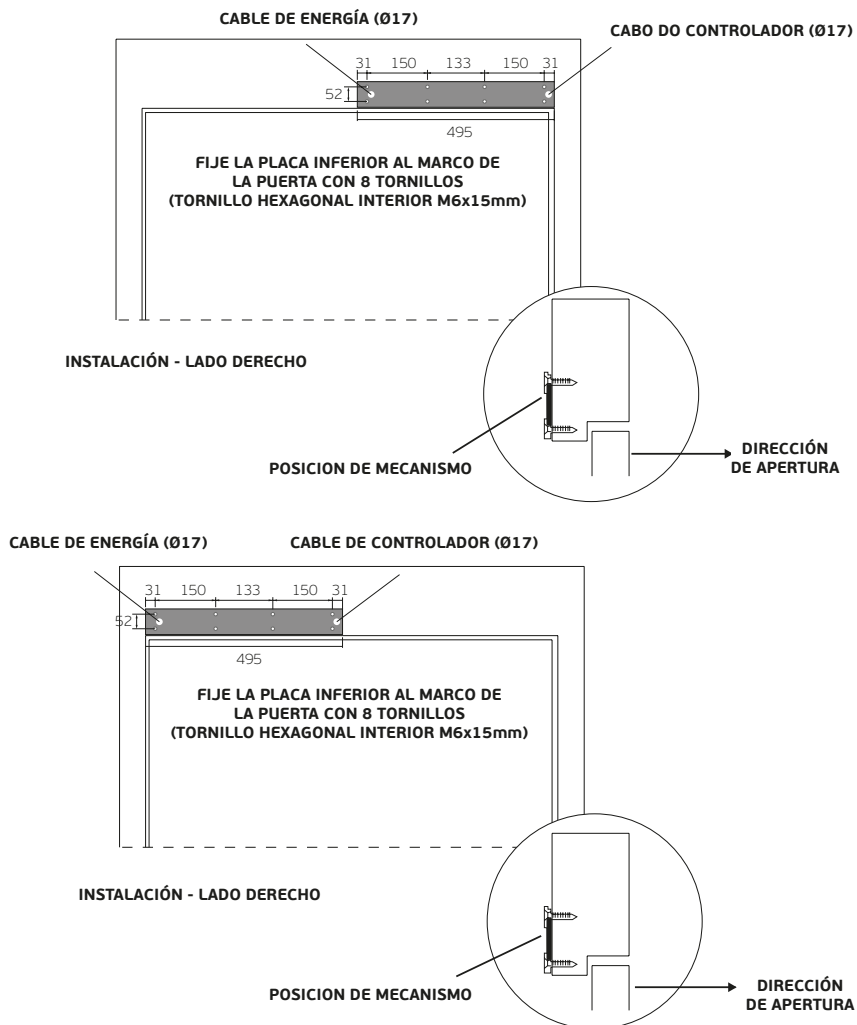
① INSTALACIÓN - LADO DERECHO



② INSTALACIÓN - LADO IZQUIERDO

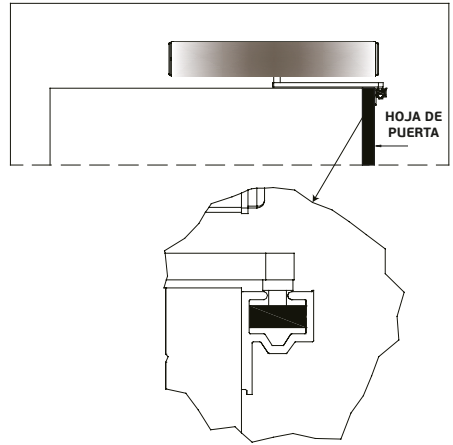
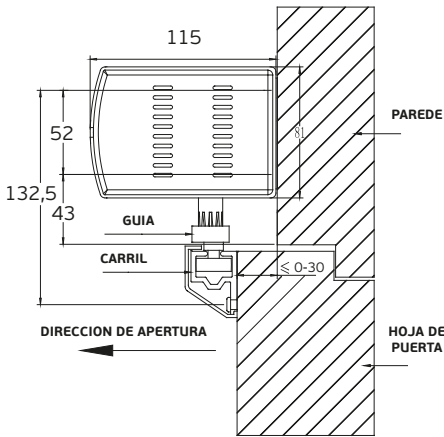


4.2.2. BRAZO (PUSH)

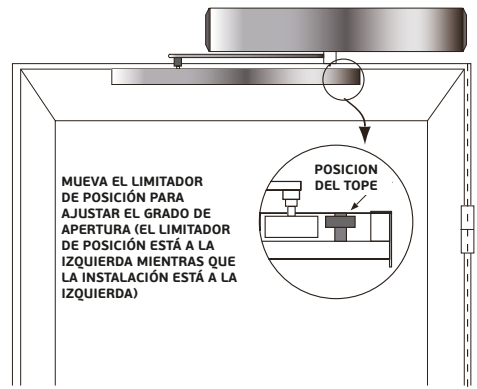
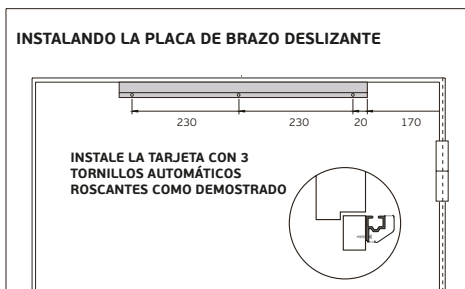
**DICA**

Para la instalación del brazo PUSH, el mecanismo y la dirección de apertura son los mismos.
Para la instalación del brazo PULL, el mecanismo y la dirección de apertura son opuestos.

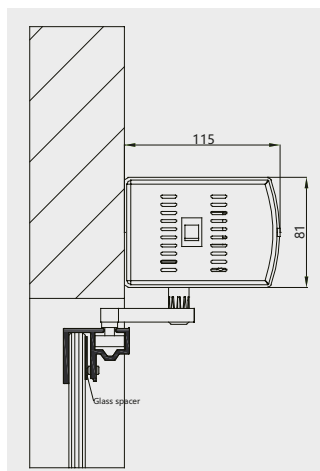
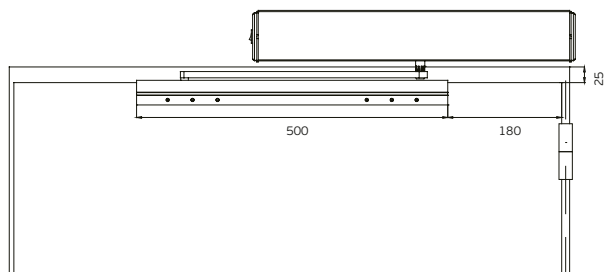
4.3. INSTALACIÓN DO BRAZO DESLIZANTE
4.3.1. BRAZO (PUSH)



1. Abra la puerta a 90°. Deslice la guía de extracción en el riel.
2. Fije la placa de la barra de tiro como se muestra.
3. Mueva la placa para asegurarse de que la rueda esté en la posición media del riel, como se muestra.
4. Mantenga la posición de la placa. Fije el primer tornillo cerca del centro del eje
5. Cierre la puerta, repita el PASO 3 y apriete otro tornillo del otro lado.
6. Mueva manualmente la puerta para asegurarse de que la barra de tiro funcione sin problemas. el ajuste es necesario si ocurre alguna resistencia durante la operación.
7. Fije el último tornillo.



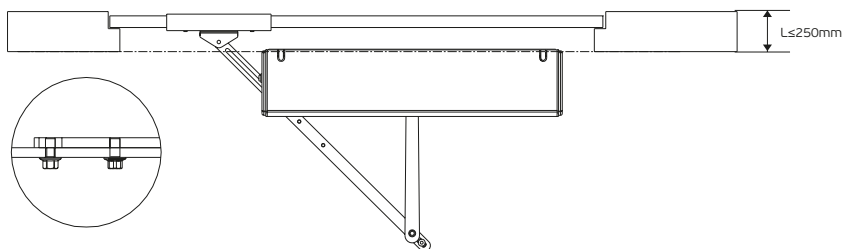
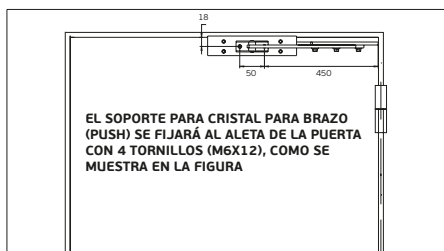
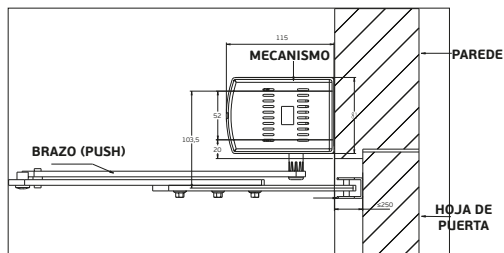
4.3.2. BRAZO (PULL) PARA PUERTAS DE CRISTAL



INSTALACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL

ASEGURE UN ESPACIO DE 25MM PARA LA PARTE SUPERIOR DEL CRISTAL AL MARCO DE LA PUERTA.

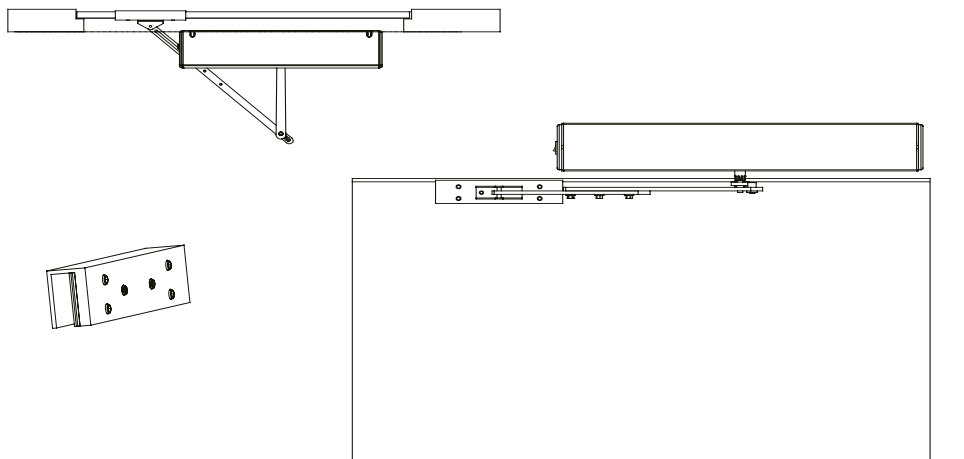
4.3.3. BRAZO (PUSH) PARA PUERTAS DE CRISTAL



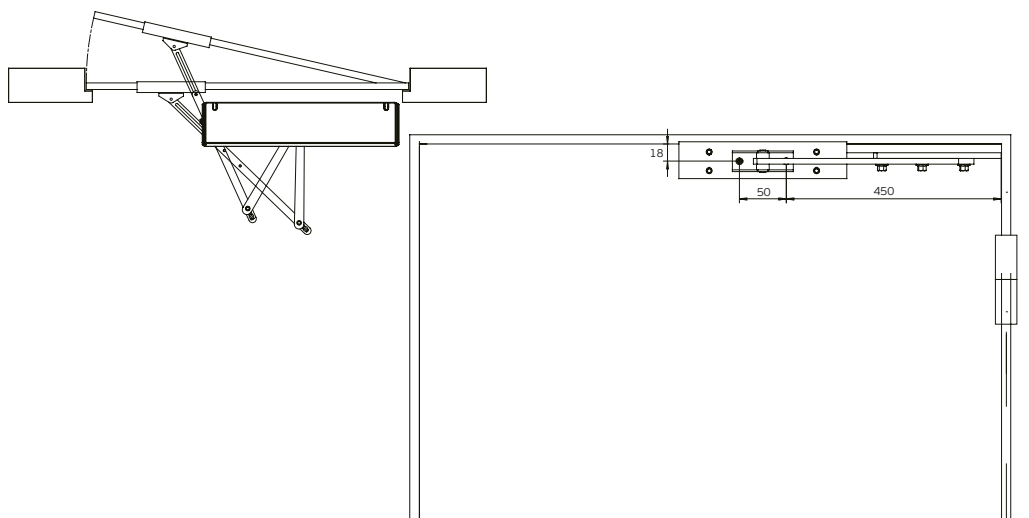
AJUSTE LA LONGITUD DEL BRAZO (PUSH) EN 2 TORNILLOS SEGÚN LA PROFUNDIDAD DEL MARCO DE LA PUERTA (L)

INSTALANDO LA PUERTA AUTOMÁTICA

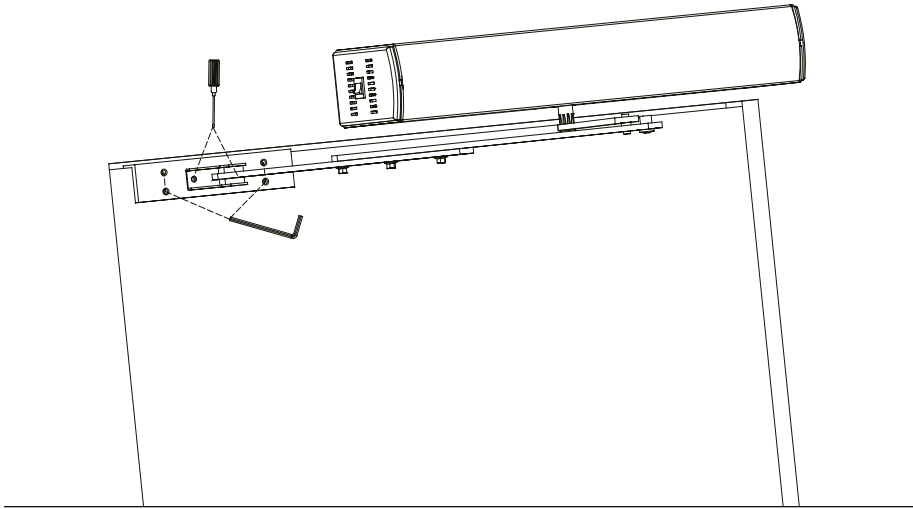
4.3.4. BRAZO (PUSH) PARA CRISTAL



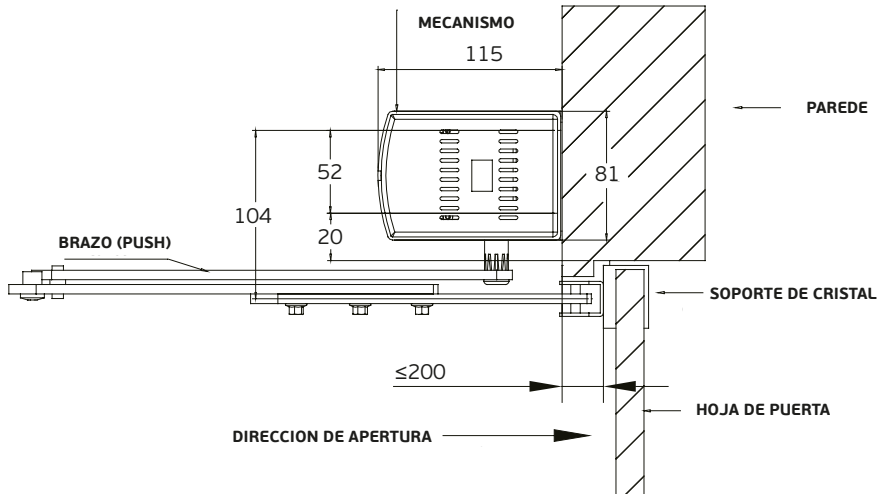
NOTA: asegúrese de que haya un espacio de 10mm entre el cristal superior y la parte inferior de la puerta cuando use el brazo de la puerta de cristal (push)



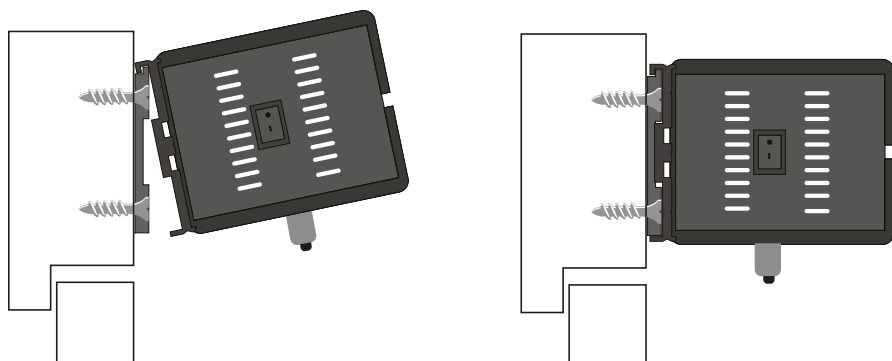
DICA: El soporte del brazo para cristal (push) debe fijarse al ala de la puerta con 4 tornillos (M6x12), como puede ver en la figura de arriba



Fije el soporte y el separador de cristal con 4 tornillos (M6x12) firmemente a la puerta de cristal.
 Instale la placa del brazo fijo (push) con 2 tornillos (M5x8) en el soporte de vidrio

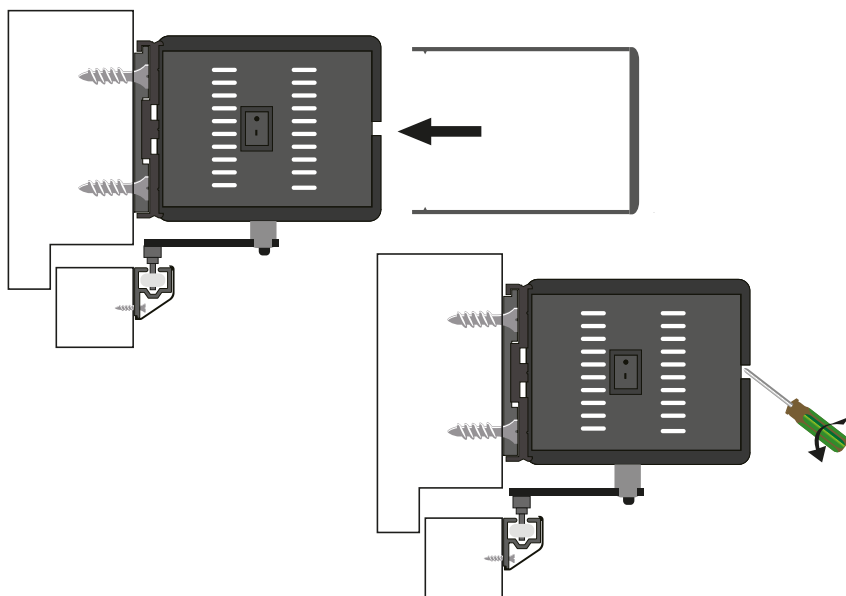


4.4. INSTALACIÓN DEL MECANISMO

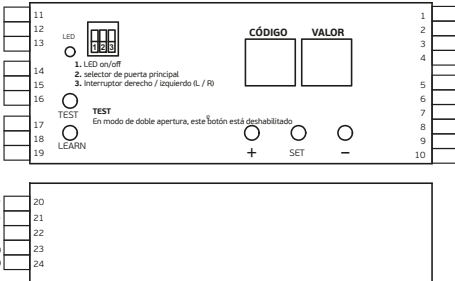


Colgar el mecanismo en la base fija con tornillos

4.5. MONTAJE Y DESMONTAJE DEL MECANISMO DE COBERTURA



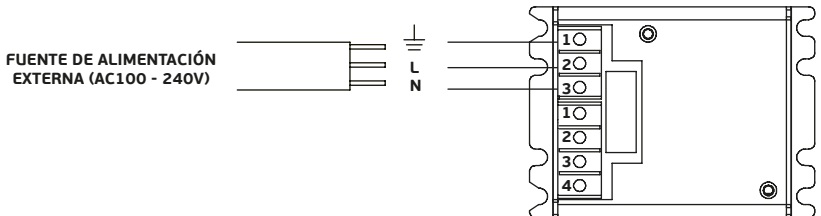
5.1. DETALLES DEL TERMINAL



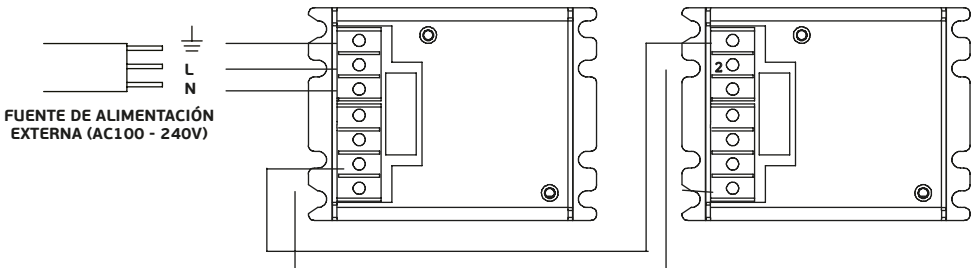
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. +24V | 13. ENTRADA SINCRÓNICA (IN) |
| 2. GND | 14. INTERLOCK (OUT) |
| 3. +12V | 15. COM |
| 4. GND | 16. INTERLOCK (IN) |
| 5. ABIERTO - A | 17. E-LOCK + |
| 6. COM | 18. GND |
| 7. BLOQUE TOTAL | 19. UPS + |
| 8. COM | 20. +24V |
| 9. ABIERTO - B | 21. +12V |
| 10. COM | 22. GND |
| 11. SALIDA SINCRÓNICA (OUT) | 23. ANTICOLISIÓN (CERRADO) |
| 12. COM | 24. ANTI-COLISÃO (ABIERTO) |

Presione el botón + o - para encontrar el código a configurar. Presione el botón SET, el led parpadea. Luego presione el botón + o - para ajustar el valor del código. Al final, presione el botón SET, el led deja de parpadear. El ajuste está completo.

CONEXIÓN DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN AL MODO ABIERTO (SIMPLE)



CONEXIÓN DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN AL MODO ABIERTO (DOBLE)



**5.2. INTERLOCK (SINCRONIZACIÓN)
CONTROL CUANDO LA PUERTA SE CIERRA - PASIVO / ESCLAVO**

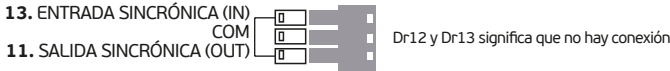


**SINCRÓNICO
CONTROL CUANDO SE ABRE LA PUERTA - PASIVO / ESCLAVO**

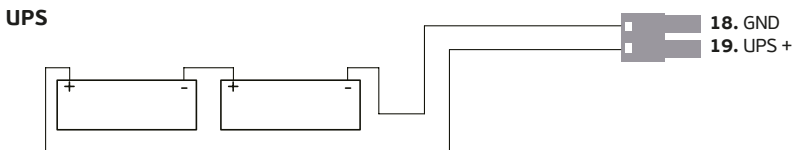
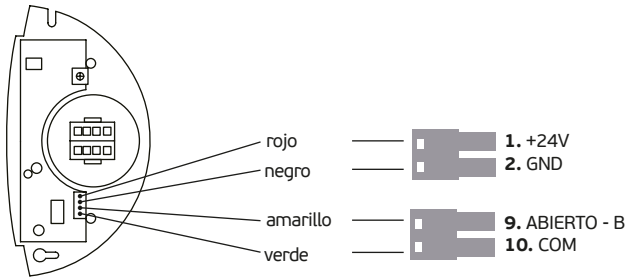


DICA: Er03 significa que o cabo de sincronização não está bem ligado

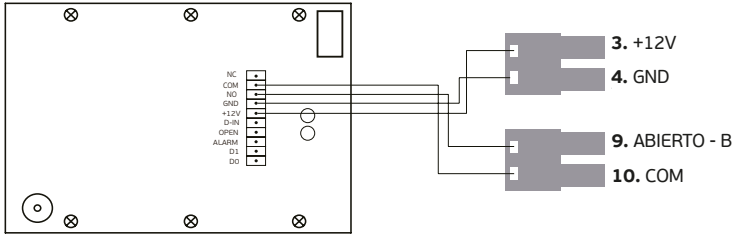
**MODO DE APERTURA (SIMPLE)
CONEXIÓN DE LOS TERMINALES 11 Y 13**



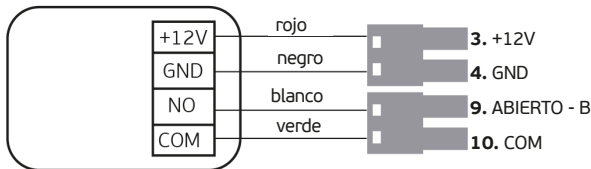
5.3. SENSOR MICROONDAS 24G (IN.15.731)



5.4. EJEMPLO DE SENSOR DIFERENTE

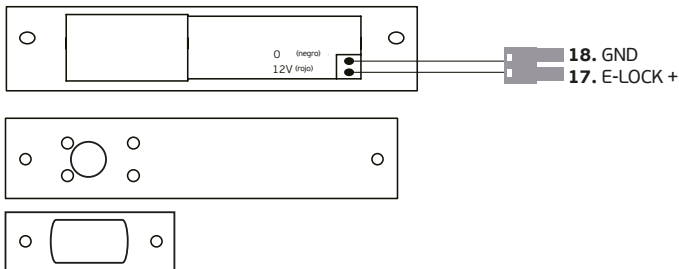


5.5. EJEMPLO DE SENSOR DIFERENTE (IN.15.730)



5.6. CERRADURA ELECTRÓNICA (E-LOCK)

DICA: El cierre magnético debe estar conectado a la fuente de alimentación. La corriente de bloqueo debe ser inferior a 800 mA.

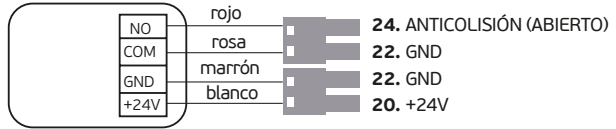


5.7. SENSOR ANTICOLISIÓN (EJEMPLO: IN.15.737)

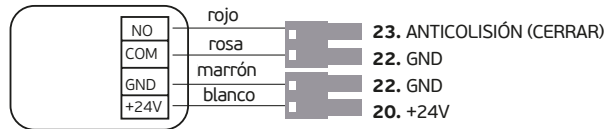


TOP SENSOR
IN.15.737

SENSOR ANTICOLISIÓN (ABIERTO)



SENSOR ANTICOLISIÓN (CERRAR)

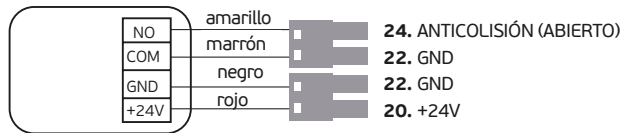


5.8. SENSOR ANTICOLISIÓN (EJEMPLO: IN.15.730)



DOUBLE ACTION SENSOR
IN.15.730

SENSOR ANTICOLISIÓN (ABIERTO)



SENSOR ANTICOLISIÓN (CERRAR)



6.1. CONFIGURACIÓN DE CONTROL REMOTO



A. SIEMPRE ABIERTO

B. AUTOMÁTICO

C. ABRIR / CERRAR UNA VEZ

D. BLOQUEO TOTAL

AGREGAR CONTROL REMOTO

presione el botón de aprendizaje en el controlador hasta que el indicador cambie de verde a rojo. suelte el botón de aprendizaje y presione el botón A en el control remoto; el indicador cambiará de rojo a verde alternativamente 3 veces (configuración exitosa)

ELIMINAR CONTROL REMOTO

mantenga presionado el botón de aprendizaje; Después de 6 segundos, el indicador cambiará de verde a rojo y se volverá verde nuevamente. (nota: mantenga presionado el botón de aprendizaje cuando esté borrando la memoria del control remoto)

BOTÓN PUSH WIRELESS

agregar o eliminar el botón inalámbrico es el mismo proceso que el control remoto. asegúrese de que el interruptor DIP sea el mismo que en la imagen de arriba (durante el proceso de configuración)

A tybe

**NOTAS:**

1. El receptor ha sido incorporado
2. FUNCIÓN DE SALIDA ÚNICA (SOLO SALIDA)
 - conecte el sensor / botón externo al terminal "ABIERTO-B"
 - conecte el sensor / botón interno al terminal "ABIERTO-A"
 - presione el botón de bloqueo completo en el control remoto
3. En el modo de doble apertura, el cable síncrono debe estar conectado (consulte el manual). Enciéndalo y asegúrese de que la configuración en ambos controladores sea la misma. Si la velocidad es diferente durante la operación, ajuste ligeramente la velocidad de apertura / cierre, la velocidad de frenado de apertura / cierre y el tiempo de apertura.
4. En el modo de doble apertura, el control remoto debe aprender la configuración de ambos controladores, para controlar ambas puertas al mismo tiempo.
5. En el modo de doble apertura, todos los accesorios deben estar conectados a los controladores (conexión en paralelo)

CÓDIGO	ALCANCE DE AJUSTE	ESTÁNDAR	DESCRIPCIÓN
01	30-99	60	velocidad de apertura
02	30-99	50	velocidad de cierre
03	1-30	10	velocidad de apertura final
04	1-30	10	velocidad de cierre final
05	10-50	30	ángulo de apertura final
06	10-50	30	ángulo de cierre final
07	0-60	2	tiempo de apertura (0-60s)
08	2...8	3	retraso de apertura (1-4s, 1=0,5s, cuando la función de bloqueo está activa/e-lock)
09	0,1,2...8	2	retraso en el bloqueo de la cerradura /e-lock (0-4s, 1=0,5s)
10	0,1	0	Tipo de bloqueo/e-lock (0: bloqueado por control remoto. 1: bloqueo automático)
11	0,1	1	Tipo de bloqueo/e-lock (0: activo. 1: desactivado)
12	1,2,3,4,5	2	fuerza para superar las cargas de viento (exterior)
13	1,2,3,4,5	2	fuerza con puerta cerrada
14	1,2,3,4,5	3	fuerza de detección anticolidión
15	5-30	15	velocidad de aprendizaje
16	0,1,2...10	4	intervalo de tiempo entre puertas activa / pasiva (0-1s, 1=0,1s) en la puerta activa, el parámetro funciona al cerrar. en la puerta pasiva, el parámetro funciona en la apertura

8. FEEDBACK DA VISERA DE LED

8.1. APERTURA SIMPLE (SINGLE)

VISERA LED	DETALLES
Dr11	sin problemas
Dr12 or Dr13	Los terminales 11 y 13 no están conectados. (debe estar conectado cuando se trata de una apertura simple)
Er01	protección contra sobrecorriente en el controlador
Er02	el motor tiene un problema

8.2. APERTURA DOBLE

VISERA LED	DETALLES
Dr12	puerta activa
Dr13	puerta esclava
Er01	protección contra sobrecorriente en el controlador
Er02	el motor tiene un problema
Er03	problema con la sincronización
Er04	problema de puerto principal y secundario

SINTOMAS	CAUSAS	VER ARTÍCULOS	SOLUCIÓN
puerta abre / cierra sin suavidade	velocidad de apertura / cierre demasiado lenta	comprobar velocidad de apertura / cierre	aumentar la velocidad de apertura / cierre
	la velocidad de aprendizaje es demasiado rápida	comprobar la velocidad de aprendizaje	diminuir la velocidad de aprendizaje
	demasiada resistencia	comprobar si hay algún obstáculo	eliminar el obstáculo
Golpear el marco de la puerta cuando se cierra repentinamente.	la velocidad del amortiguador al abrir / cerrar es demasiado rápida		Disminuir la velocidad del amortiguador al abrir / cerrar
	tope esta suelto		fije el tope
la puerta no funciona	sin energía eléctrica	compruebe el interruptor de encendido, terminal de conexión del motor al controlador	conectar la alimentación
	la velocidad de aprendizaje es demasiado lenta		aumentar la velocidad de aprendizaje
	la puerta esta cerrada	comprobar que la puerta está cerrada	desbloquea la puerta
	obstáculo en el brazo /guía	verifique el brazo / guía	eliminar el obstáculo
	la velocidad de resistencia es demasiado fuerte		potência desligada, puxe a folha da porta. verifique se a porta está funcionar suavemente.
la puerta no se abre	hay un obstáculo en el camino		eliminar el obstáculo
	la velocidad de aprendizaje es demasiado lenta		ajustar la velocidad de aprendizaje



**ARCHITECTURAL
HARDWARE**

JNF PORTUGAL

*Comércio e Indústria de Ferragens S.A.
Rua Mimosas 849/851,
Zona Industrial Mimosas
S. Pedro da Cova | Apartado 75
4424-909 Gondomar, Portugal*

jnf@jnf.pt | www.jnf.pt

**AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE
MANUAL DE INSTALAÇÃO PODEM SER
ALTERADAS SEM AVISO PRÉVIO.**

*THE SPECIFICATIONS CONTAINED IN THIS
INSTALLATION MANUAL MAY BE CHANGED
WITHOUT NOTICE.*

*LAS ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN ESTE
MANUAL DE INSTALACIÓN PUEDEN CAMBIAR SIN
PREVIO AVISO.*

