Puerta automática Seccioneles INDUSTRIALES

MANUAL DE USO Y DE INSTALACIÓN

forsa sur
PUERTAS Y AUTOMATISMOS

Por favor, lea el manual antes de la instalación y el uso

A) Aviso al instalador y usuario

> ⚠ *Antes de la instalación de la automatización, el muelle deve ser ajustada al peso de la puerta de de modo que puedan abrirse y cerrarse a mano.*

1) ADVERTENCIA: Es importante para su seguridad que estas instrucciones se siguen. La instalación o uso incorrecto de este producto puede causar daños físicas y materiales.
2) Guarde estas instrucciones en un lugar seguro para referencia futura.
3) Este producto fue diseñado y producido exclusivamente para uso se indica en este manual. Cualquier otro uso que no sean expresamente mencionados puede dañar el producto y / o ser un peligro, y invalidar la garantía.
4) El probedor no es responsable de un uso incorrecto del producto o mediante el uso distinto de aquel para el que fue diseñado.
5) No instale el producto en una zona donde hay peligro de explosión: gases o vapores inflamables son una grave amenaza para la seguridad.
6) El probedor no es responsable si no las normas de seguridad se han tenido en cuenta en el momento de la instalacion .
7) Antes de la instalación, desconecte la alimentación electrica.
8) Los productos (por ejemplo, células fotoeléctricas), deben ser utilizados para pre -evenir accidente personales o materiales .
9)El probedor no es responsable por la seguridad y el buen el funcionamiento del producto cuando no se utilizan componentes que no son de la firma.
10) No realizar cambios en los componentes del motor y / o sus accesorios.
11) El instalador debe informar al cliente acerca de cómo utilizar el producto en una situación de emergencia y proporcionar el manual de la misma.
12) No deje que los niños se aprosimen a las partes moviles de la puerta automatica en cuanto esta en mobimiento.
13) Mantener los controles fuera del alcance de los niños, al funcionar automáticamente para evitar el accidente.
14) El cliente no deve en ninguna circunstancia, intentar reparar ninguna clase de aberia. esta debe ser reparada por un tecnico especialisado.
15) Conecte el automático toma de 230V protegida con el cable de tierra.
16) Para la función de cierre automático deben estar instaladas las fotocélulas.
17)El automatismo deve de estar instalado de forma que siempre este protegido de elementos como :la epocision la lluvia, umedad ect (automatismo para uso.interior)

G) Uso y Mantenimiento:

1. en la caja sentral industrial axisten (una parada de emergencia, una apertura y un cierre). Si pulsa el boton de emergeia la sentral
. desactiva la corriente electricaPara salir del modo de emergencia
Pulsar el botón comforme le indica el manual en la caja de la central.
2. Funcionamiento: Para abrir y cerrar la puerta, pulse los botones, respectivamente, abrir y cerrar están en el recuadro central. Cuando la puerta esta en movimiento, pulse el botón STOP o el de emergencia, si desea detener la operación.
3. Comprobar la afinación de los muelles y si la puerta esta correctamente equilibrada de forma que esta abra y cierre manualmente sin que dificulte cuando el motor este desconectado. .

H) Solución de problemas:

N.º	Problema	Causa possível	Possíveis soluções
1	El motor no anda en caso de	- sin electricidad - fusible quemado IS - condensador dañado - Protección contra sobrecarga - protección térmica - microswitchs dañado	- comproba la corriente - sustituir el fusible IS - sustituir el condensador - examinar los obstáculos - 20 minutos después de intentar - tire de la cadernal
2	Abre y cierra pero no cierra abre	- cables L1, COM ou L2 mal conectado	- conectar los cables correctamente, de acuerdo con el diagrama de Enlaces
3	No acepta el fin de curso	- fin de curso dañado	- sustituir el fin de curso
4	Desbloqueador no funciona	- lo rueda de dientes, dañada - el muelle de la rueda puede estar dañada.	- gire la rueda en ambos sentidos. -substitulla el muelle.
5	Al presionar el botón para abrir , la puerta se cierra.	-los cables L1 y L2 estan mal conectados	- Conecte los cables correctamen deacuerdo con el programa de coneccion
6	Motor trabaja pero el porton no se abre	- el muelle de la rueda, dañada - una de las ruedas puede estar fuera de sitio	- subtitulla o afirme el muelle - Comprobar la posición del desbloqueador.

Desbloqueo:

Debe utilizarse sólo en situaciones de emergencia, debe ser operado solamente con la puerta cerrada, antes de proceder a su uso, abra la puerta a 5cm con cadernal facilitar el proceso y no dañar la liberación, la punta el cable debe ser de 1.8 m del suelo.

B) Especificaciones:

1) Características del motor:

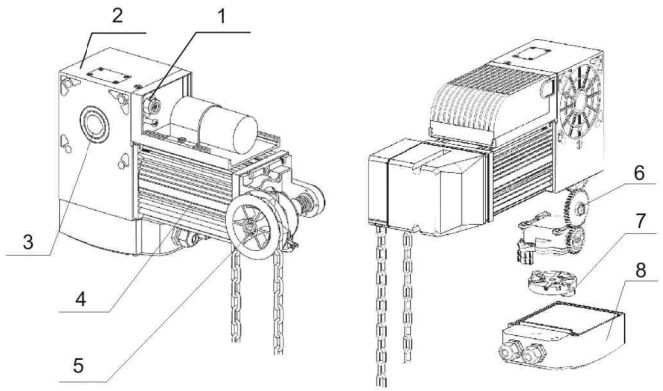
Modelo	INDUS 50	INDUS 100	INDUS 400
Alimentacion	AC230V, 50Hz	AC230V, 50Hz	AC400V, 50Hz
Potencia	450W	550W	750W
Intensidad	⩽ 6A	⩽ 10A	⩽ 2A
Condensador	30μF	40μF	-
Frecuencia de uso	2/min.	2/min.	2/min.
Protección térmica	120ºC	120ºC	125ºC
Temperatura	>-20ºC; <+50ºC	>-20ºC; <+50ºC	>-20ºC; <+50ºC
Máxima altura	7m	7m	7m
Par máximo	50N	100N	110N
RPM	20,5 rpm	20,5 rpm	20,6 rpm

1) Características de la Central:

Modelo	L230	L400
Alimentacion	AC230V, 50Hz	AC400V, 50Hz
Intensidad	AC24V 0,2A	AC24V 0,3A
Salida de alimentacion	5W	10W
Temperatura	>-20ºC; <+50ºC	>-20ºC; <+50ºC

C) Descripción del producto:

1) 50 / 100



① Dispositivo de emergencia
② Reductores de engranajes
③ Orificio de salida de ejes
④ De motor de CA
⑤ Ascensor dispositivo
⑥ Artes de limitar dispositivo
⑦ De bellas artes límite dispositivo
⑧ tapón

2) Accesorios de montaje

Imagem	Nome	Espec.	Qtd.
1	Placa de fijación del motor		1
2	Clavija	6 x 100	1
3	Con tapón de rosca	M10	6
4	Tornillo sextabado	M10 x 20	8
5	Tornillo tomas	M8 x 12	1
6	Arandela de presión	Ø 10	8
7	Anillo	Ø 10	8
8	Anillo	Ø 8	1

2.2. Explicación de los productos

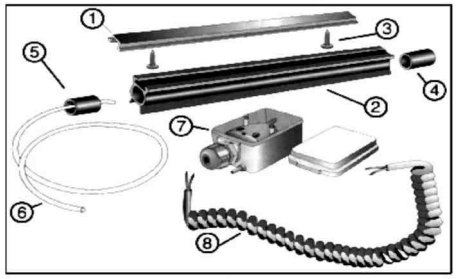
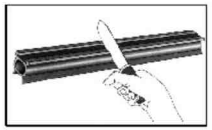


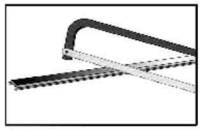
Fig 6.3

① Calle Aluminio
② Tubo de goma
③ Tornillo
④ laterales para el tubo
⑤ laterales para el tubo
⑥ Tubería de PVC
⑦ Interruptor de presión de aire
⑧ Cable en espiral

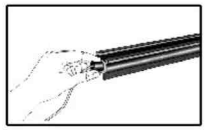
2.3. Instalación



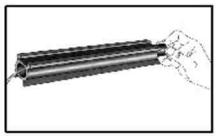
1) cortar todos los de goma con la medida deseado



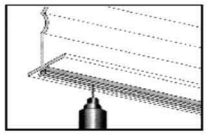
2) corte en la tubería de aluminio con la medida deseado.



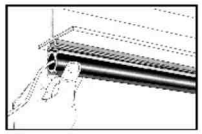
3) coloque los laterales en el tubo con tubo de PVC pasando por la misma en el tubo.



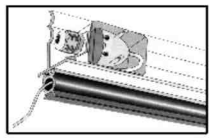
4) coloque el otro estremo mas mas rigido al otro lado del tubo .



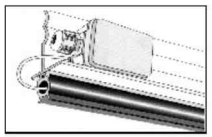
5)fijar la calle de aluminio a la base de la puerta.



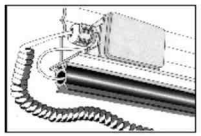
6) conecte el tubo de goma a la calle de aluminio.



7)fije al porton el switch por la presión del aire.



8) conectar el tubo de PVC para interruptor de presión de aire.



9) conectar el cable de la bobina al switch.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD OPCIONAL

F) Instalar dispositivos de seguridad:

1. Instalar Fotocélulas:

Nota: las células fotoeléctricas solo debe ser instalado después de la instalación y la prueba de automatización.

(1) las fotocélulas debe estar instalado en ambos lados de la puerta, un altura de 500 mm desde el suelo.

(2) desconecte la alimentación de la central y proceder a vincular el remitente y el receptor en el centro. Vuelva a la central de energía y cuidado en ajustar la fotocélulas el transmisor y el receptor para comunicarse entre si. Si la fotocélulas estubiesen bien situadas, conectadas y ajustadas, la puerta deve funcionar correctamente

(3) asegure bien las fotocelulas con tornillos de forma que no se descoloque del sitio

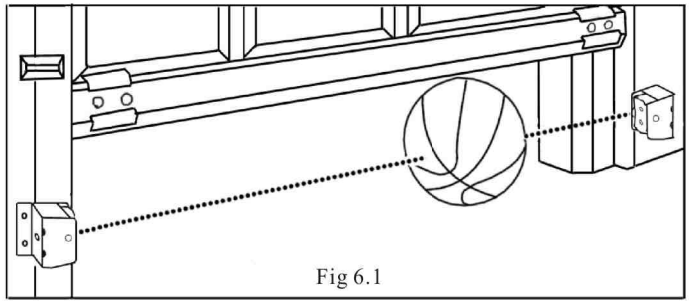


Fig 6.1

2.Instalar el aire costa

2.1. Principio de funcionamiento: la costa, cuando se pulsa, crea presiones para que aire que se activa el interruptor.

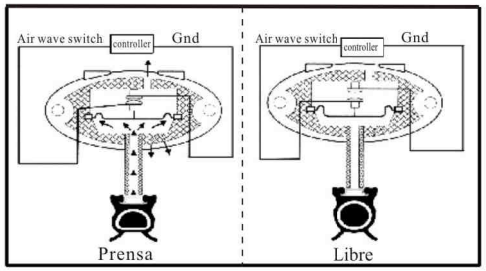
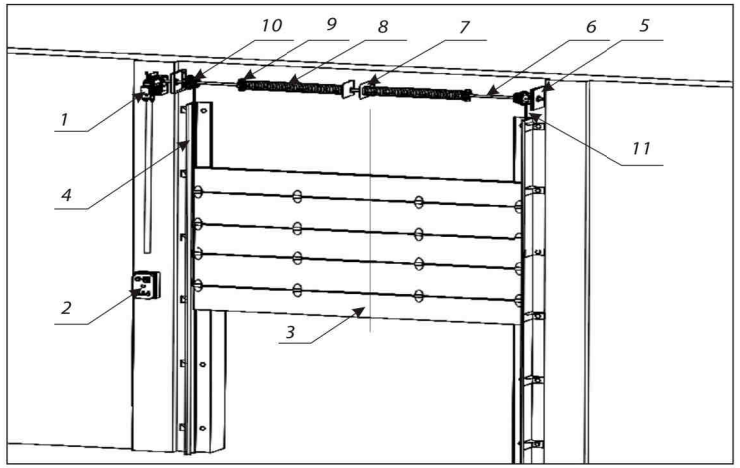


Fig 6.2

D) Descripción del producto:

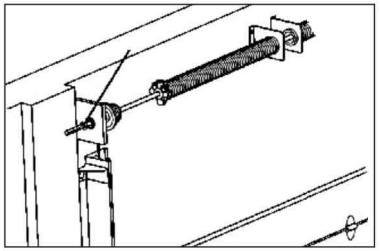
Antes de la instalación de la Misión de Verificación automática, la puerta deben ser plenamente instalados y refinado con los manantiales.

1) Apariencia de una aplicación estándar:

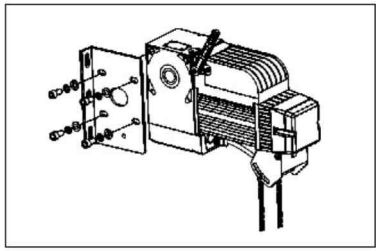


① *Motor*
② *Central*
③ *Puerta*
④ *Calle*
⑤ *Polea*
⑥ *eje del muelles*
⑦ *Polea*
⑧ *muelles*
⑨ *Sintonizador de energía de los muelles*
⑩ *Tambor*
⑪ *Alambre de acero*

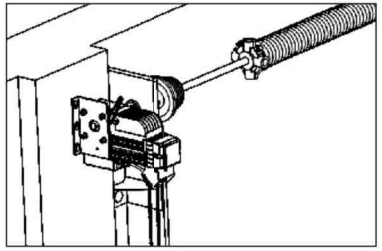
2) Colocar el motor:



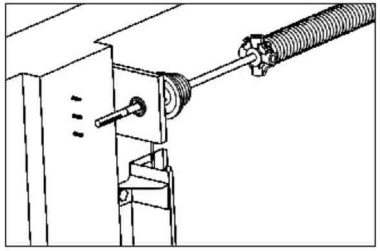
① *Deje que el eje del muelle con al menos 35 cm de distancia de la polea*



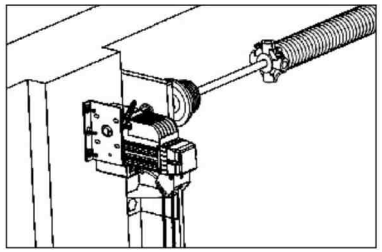
② *fige la placa al motor*



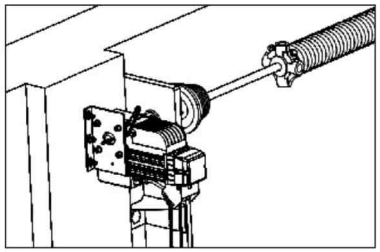
③ *Coloque el motor en el eje del muelle y marque los agujeros*



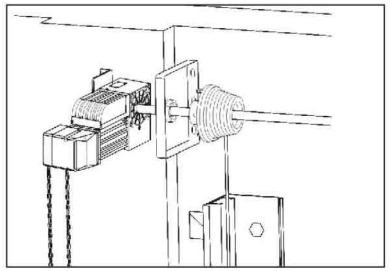
④ *Retire el motor y hacer agujeros de 10mm en las marcas*



⑤ *Vuelba a colocar el motor en el sitio y fige el soporte a la pared*



⑥ *Ponga el freno para que coincida ranura con el eje de muelles y motor*



⑦ *Apriete los tornillos de fijación apoyar el motor a la pared*

5.1 Establecer el límite de cierre

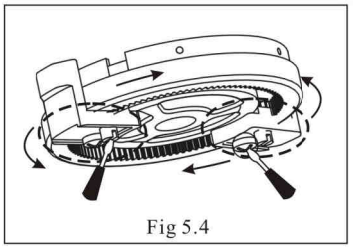


Fig 5.4

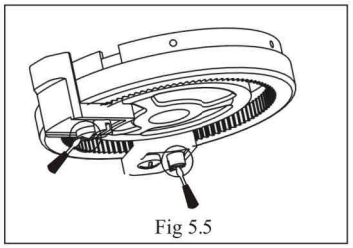


Fig 5.5

Paso1, Cierre la puerta completamente y asegúrese de cual es el sintonizador de l fin de curso de cierre y, a continuación, soltar el tornillo para ajustar el final -curso de cierre.

Paso2, ajustar el tornillo de ajuste delgado de fin de curso cierre hasta el limitador tocar el interruptor y la LED4 desconectar.

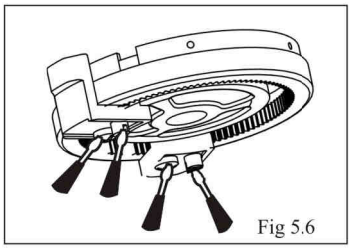


Fig 5.6

Paso3, apriete el tornillo de ajuste de la la limitación del fin de curso cerrar.

Paso4, de orden al motor para funcionar y al final de la operación comprobar que el límite de final de-curso de cierre se encuentra en la pocision correcta. En caso contrario, deve regresar al Passo2.

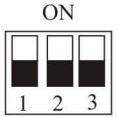
Advertencia: si el motor funciona a la inversa de lo pretendido,cambie las coneccion. L1⇄L2

5.2 Ajuste de los límites de la apertura

Para ajustar el límite del final -de-curso de apertura, hacer lo mismo que los procedimientos para el ajuste de los límites de la apertura.
Después de los ajustes realizados, abrir y cerrar la puerta completamente y asegúrese de que el dispositivo de fin de curso está trabajando perfectamente ajustado.

LED1: Aprendizaje
LED2: Energía
LED3: Límite de apertura
LED4: Limite de Fecho
LED5: Signo de este hombre presente
LED6: Costa neumáticos
LED7: Apertura
LED8: Cerrado
LED9: Fotocélulas

2. Programación de DIP Switches (12)



DIP1: ON: Permite el cierre automático
OFF: Desactivar cierre automático
DIP2: ON: Modo hombre-presente
OFF: Modo automático
DIP3: ON: Detección de la fuerza activa
OFF: Desactiva la detección de la fuerza

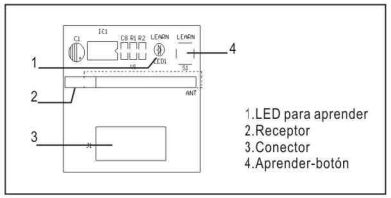
3. Anadir comandos

Pulse "APRENDER" durante 1 segundo, LED1 parpadea, pulse una botón de añadir en el comando, la LED1 parpadear 2 veces, el motor se puso a para funcionar: el mando está configurado.

Nota: El modo de funcionamiento del mando es paso a paso para cada botón.

4. Elimine la almacena códigos

Pulse "APRENDER" durante 8 segundos hasta que el parpadeo LED1: todos los códigos se han eliminado



5. Ajuste de fin de curso

Atención: Si el motor funciona en la dirección opuesta a la prevista, en caso de que cambiar las conexiones de la siguiente manera:
Cambiar los dos enlaces que unen a la industria de la vivienda en el motor
L1⇄ L2

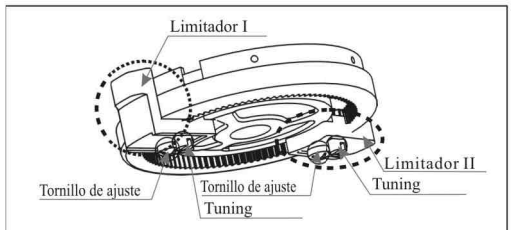


Fig 5.3 Multiplicador del mundial de fin de curso

3) Fijar la pared central:

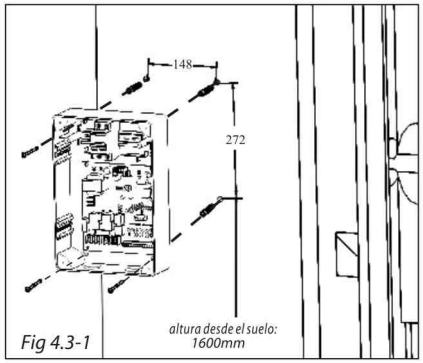


Fig 4.3-1

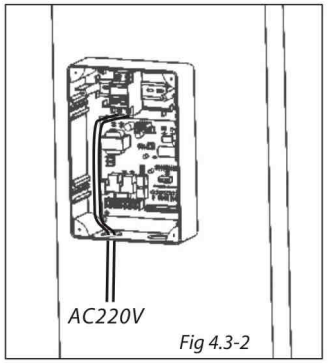
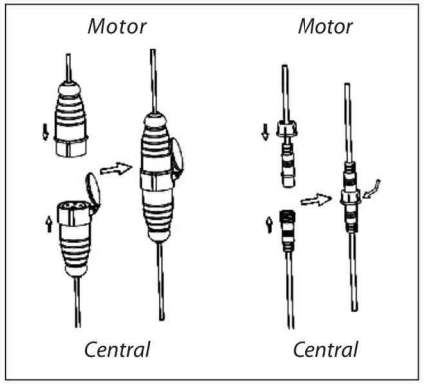
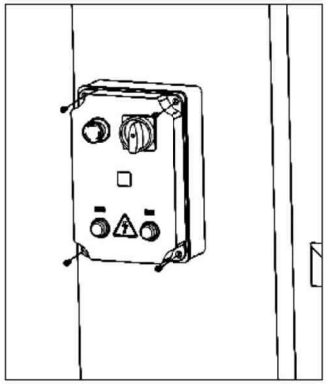


Fig 4.3-2





E) Central / Botoneira:

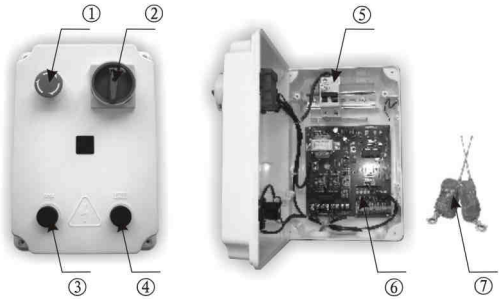
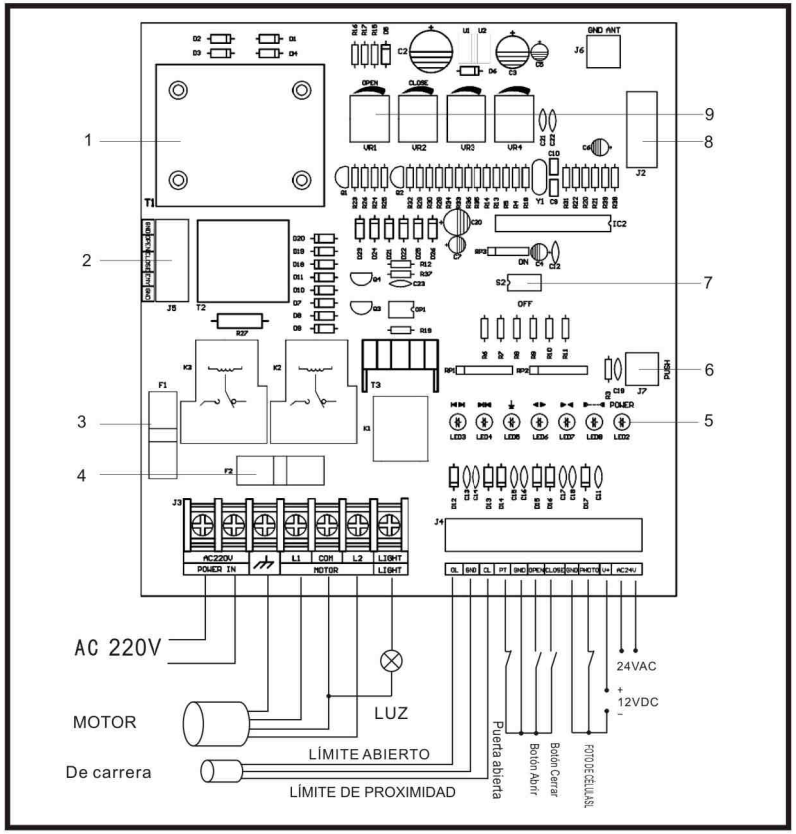


Fig 5-1 Central / Botoneira

① Botón de emergencia
② Interruptor ON / OFF
③ Botón de cierre
④ Botón Abrir
⑤ Interruptor
⑥ Central
⑦ Comando

Esquema de conexiones a centrales

1. Caja de control 220VAC



Datos técnicos

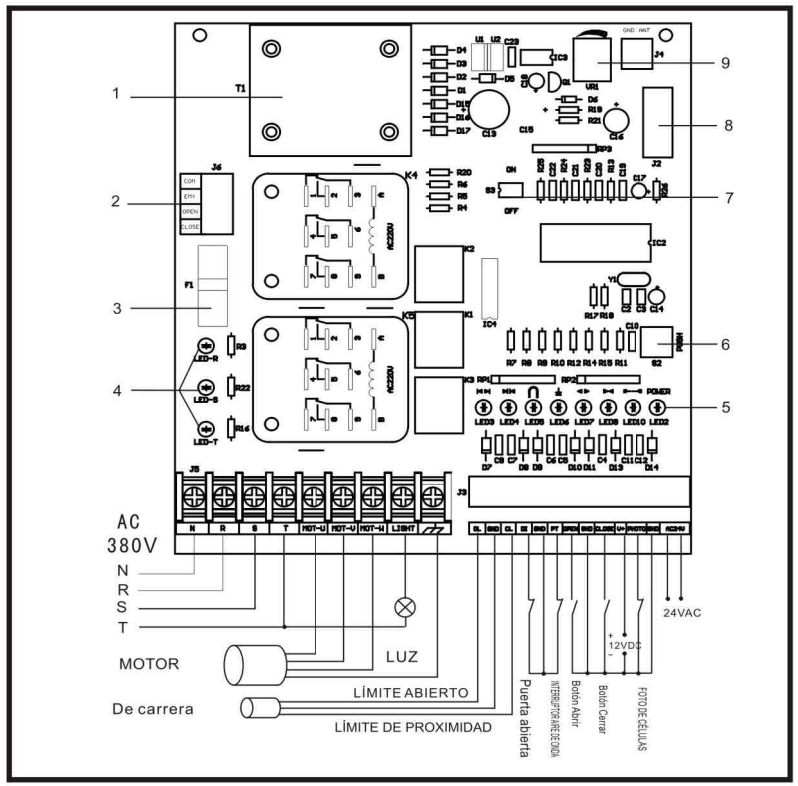
Fuente de alimentación	AC 220V 50HZ
Max. consumpation	3W
Accesorios de alimentación	AC24V 0.4A max
Rango de temperatura de funcionamiento	-20℃ ～+55℃
Modo de funcionamiento	Soft start & stop
Frecuencia	433MHZ

Descripción de la placa principal

1.Transformador
2.Botón de conector
3.0.5A fusible
4.Fusible de 10A
5. LED
6. Botón conector
7.DIP switch
8.Conector del módulo receptor
9.Potentiomer
Vr1:potentiomer para la apertura de la fuerza
Vr2:potentiomer de fuerza de cierre
Vr3:potentiomer para la hora de cierre automático
Vr4:potentiomer de tiempo de ejecución

Esquema de conexiones para tres fases centrales

Interruptor DIP de configuración

DIP1: ON: Permitir el cierre automático se puede ajustar el tiempo de retardo al girar el potenciómetro Vr3
OFF: Desactive la auto cierre
DIP2: ON: Humanos modo, el botón debe ser presionado continuamente cuando cerrar la puerta
OFF: Modo automático
DIP3: ON: Habilitar la detección de la fuerza, en esta situación, cuando la puerta se reúne obstáculo inversa. La fuerza puede ser ajustado por Vr1 y Vr2
OFF: Desactivar la detección de la fuerza
DIP4: ON: Habilitar arranque suave y parada
OFF: Desactivar arranque suave y parada

2. Caja de control 380VAC