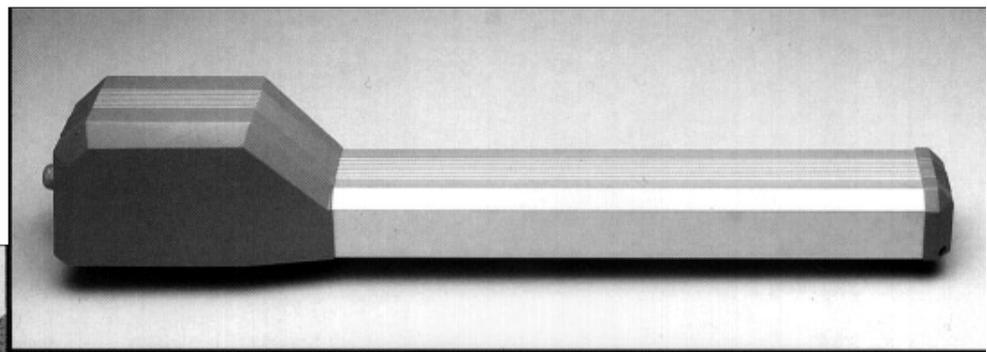


Comfort 500 S

Operador de husilo para puertas giratorias

Instrucciones de montaje



1 Vista general del Accionamiento por husillo para puertas giratorias

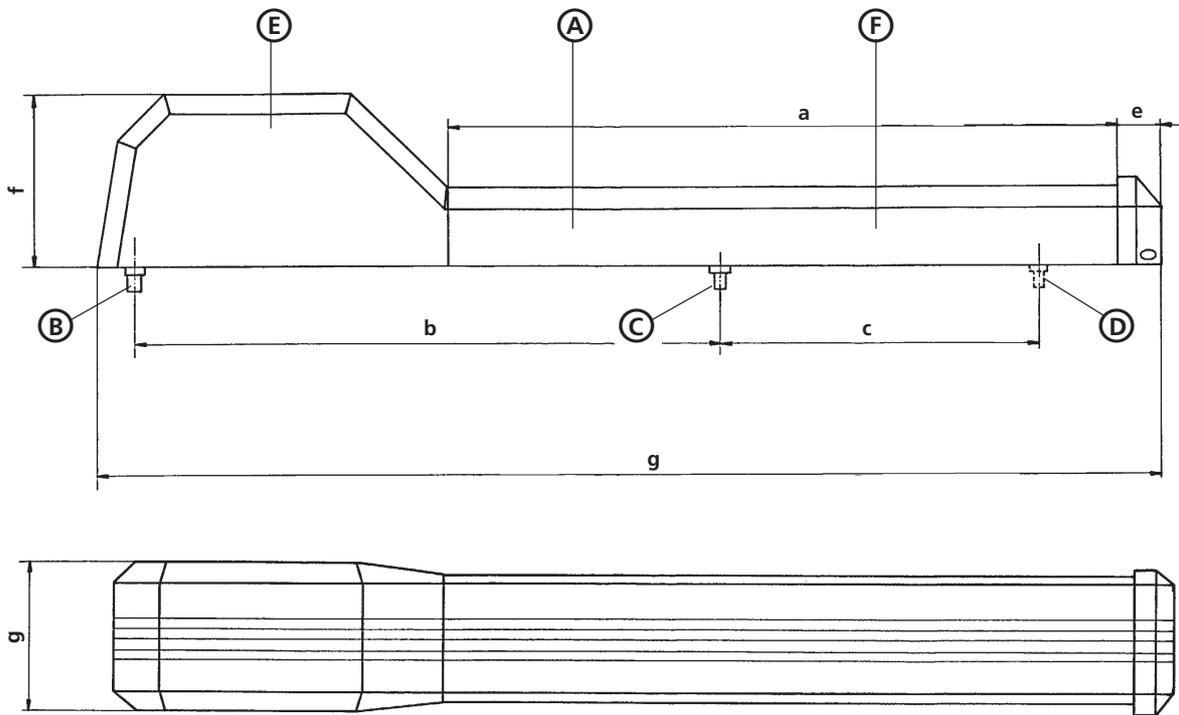
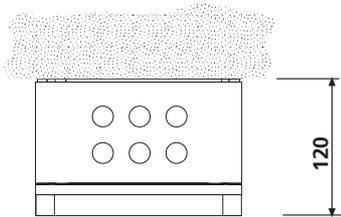
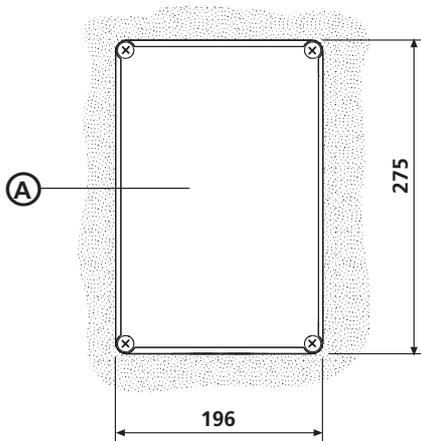


Tabla 1: Medidas del accionamiento

	a	b	c	d	e	f	g
Modelo „normal“	535	465	300	816	27	140	120
Modelo „largo“	735	565	400	1016	27	140	120

- A Accionamiento por husillo
- B Punto de giro del poste
- C Punto de giro de la hoja de puerta, posición puerta abierta
- D Punto de giro de la hoja de puerta, posición puerta cerrada
- E Motor con sensor de posición (registro de revoluciones)
- F Punto de referencia

2 Vista general Cuadro de maniobras

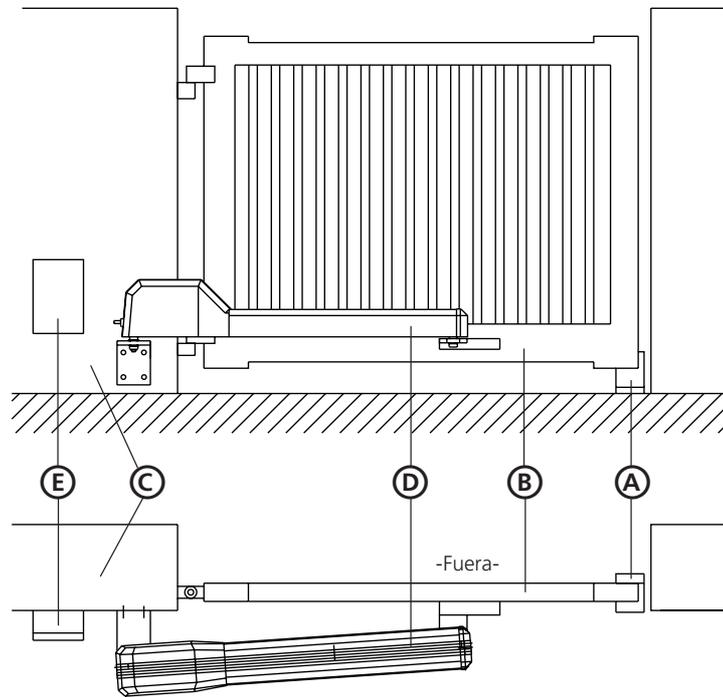


A Mando electrónico

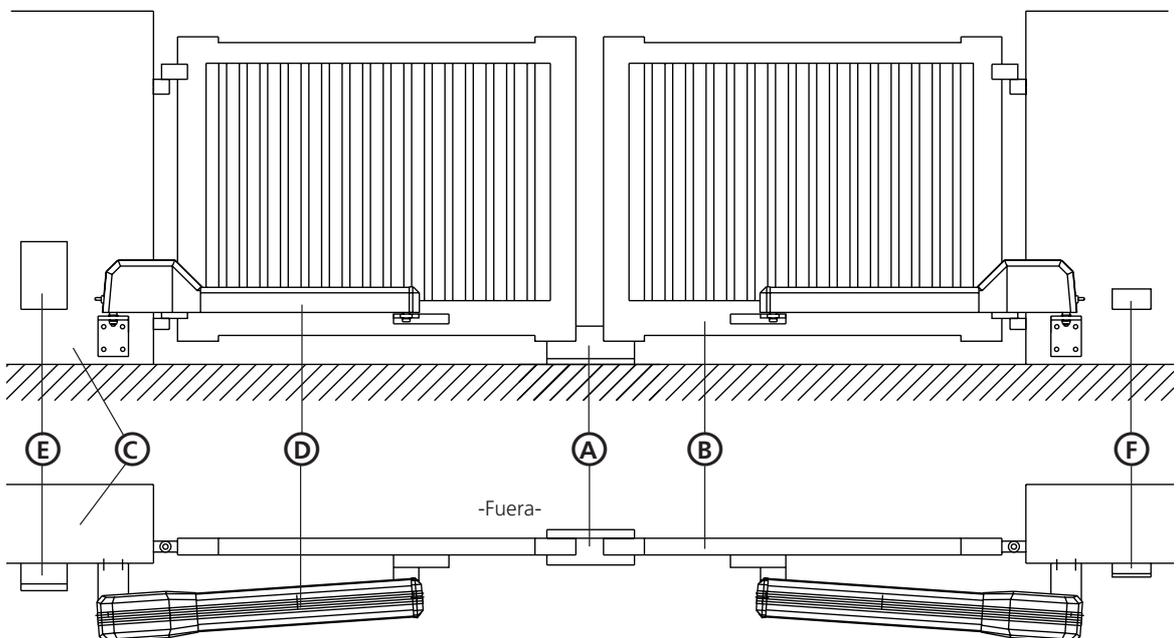
Tensión:	220-240 V, 50 Hz
Consumo de corriente:	1 A máx.
Consumo de potencia:	0,24 kW máx.
Gama de temperaturas:	-30°C a +70°C
Funcionamiento:	Funcionamiento de corta duración 4 min
Motor:	Unidad de husillo con motor de corriente continua de engranaje helicoidal 36 V=
Tensión de mando:	Tensión reducida, menos de 24V
Fuerza de tracción y de empuje	
Unidad de motor:	1.000 N
Velocidad de maniobra Unidad de motor:	10,5 mm/seg.
Tiempo de apertura para 90°:	Según el tamaño de la puerta, entre 20-30 seg.
Limitación del tiempo de funcionamiento:	50 seg.
Desconexión automática:	Limitador de consumo electrónico programable, graduable por separado para ambos sentidos de maniobra
Desconexión final:	Electrónico mediante microprocesador con medición de recorrido incremental
Desbloqueo:	Con mecanismo de desbloqueo en la caja de desbloqueo situada en la hoja de la puerta.
Peso completo	
(versión 1 hoja):	12 kg
Peso completo	
(versión 2 hojas):	18 kg
Clase de protección motor:	IP 44
Clase de protección cuadro de maniobras:	IP 65

3 Determinación de los puntos de giro, montaje de las escuadras en poste y hoja

3a Vista general versión una hoja

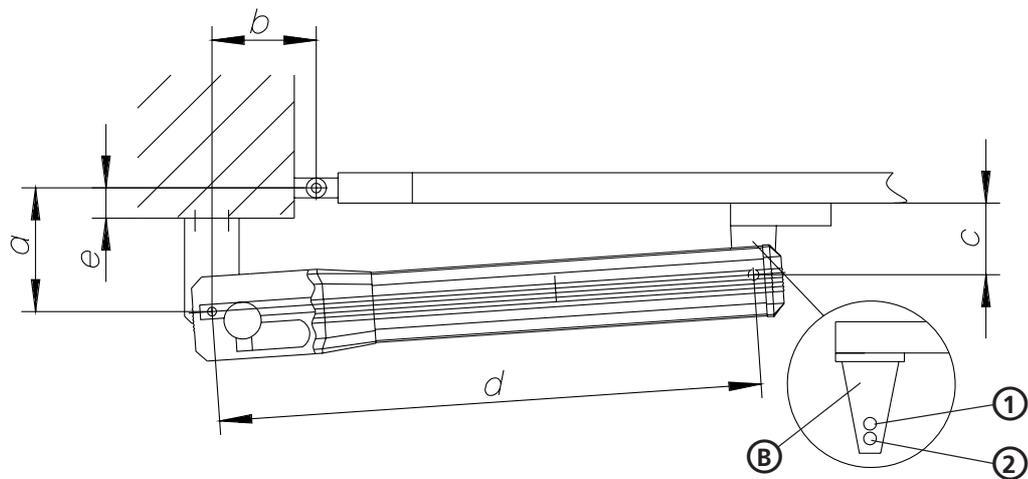


3b Vista general versión dos hojas

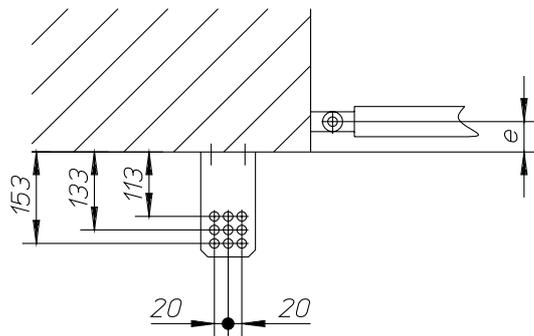


- A Tope de retención
- B Hoja de puerta
- C Poste
- D Accionamiento por husillo
- E Mando
- F Caja de derivación

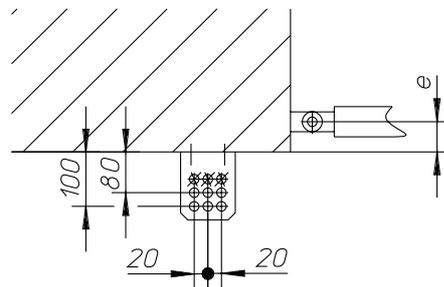
3c Determinación puntos de giro



- * Distancia „c” con fijación DIN izquierda (accionamiento en la hoja izquierda): esquema de perforaciones 1
 Distancia „c” con fijación DIN derecha (accionamiento en la hoja derecha): esquema de perforaciones 2



Modelo „normal”



Modelo „largo”

- e = Profundidad de montaje en la obra
 A Angulo de montaje Poste
 B Caja de desbloqueo en la hoja de puerta



Montaje de los herrajes

Angulo de montaje Poste

La suma de Medida a + Medida b debería corresponder, aproximadamente, a la carrera del husillo para garantizar un ángulo de apertura de 90°.

a + b = 225 ... 285 mm en Modelo „normal“

a + b = 240 ... 380 mm en Modelo „largo“

En hojas más grandes, se aprovechará toda la carrera de trabajo para limitar la velocidad de maniobra en los cantos exteriores de las hojas.

Realice el anclaje en la mampostería del ángulo de montaje del poste, Fig. 3c.

Ejemplos para datos de montaje: ver tablas 2+3.

Si la máxima medida de montaje en la obra emáx se sitúa por encima de los valores indicados, el accionamiento con el ángulo de montaje tiene que ser encastrado en la mampostería.

Coloque el accionamiento para puertas giratorias en el correspondiente taladro del ángulo de montaje del poste y atornille con una tuerca hexagonal M10.

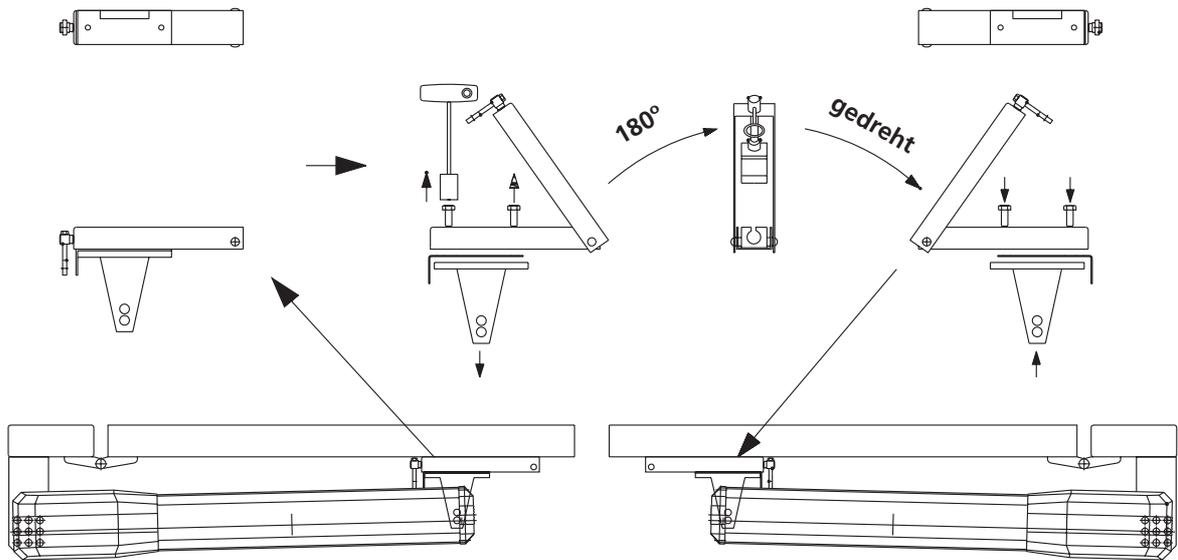
Tabla 2: Medida de montaje menor de 40 mm. Utilizar accionamiento por husillo Modelo „normal“.

Medida de montaje e mm	Preferentemente para Ancho Hoja <2000				Preferentemente para TAncho Hoja >2000			Preferentemente para el máximo ángulo de apertura posible		
	a mm	b mm	Angulo de apertura Grados	Tiempo de apertura seg.	b max. mm	Angulo de apertura Grados	Tiempo de apertura seg.	b min. mm	Angulo de apertura máx Grados	Tiempo de apertura máx seg.
menor de 0	125	100	90°	16	160	90°	21	140	110°	22
0 - 20	135	100	90°	18,5	140	90°	21	120	105°	22
20 - 40	155	100	90°	20	115	90°	21	115	100°	22

Tabla 3: Medida de montaje e = 40 ... 200 mm. Utilizar accionamiento por husillo Modelo „largo“.

Medida de montaje e mm	Preferentemente para Ancho Hoja <2000				Preferentemente para TAncho Hoja >2000			Preferentemente para el máximo ángulo de apertura posible		
	a mm	b mm	Angulo de apertura Grados	Tiempo de apertura seg.	b max. mm	Angulo de apertura Grados	Tiempo de apertura seg.	b min. mm	Angulo de apertura máx Grados	Tiempo de apertura máx seg.
40 - 60	140	100	90°	18,5	240	90°	28	180	120°	29
60 - 80	160	100	90°	19,5	220	90°	28	180	115°	29
80 - 100	180	100	90°	21,5	200	90°	28	160	110°	29
100 - 120	200	100	90°	22	180	90°	29	160	100°	29
120 - 140	220	100	90°	24	160	90°	29	140	100°	29
140 - 160	240	100	90°	26	140	90°	29	120	100°	29
160 - 180	260	100	90°	28	120	90°	29	100	95°	29
180 - 200	280	100	90°	29	100	90°	29	100	90°	29

Caja de desbloqueo
 (con instalación de puerta de 1 hoja, necesita ser girada eventualmente según la fijación)

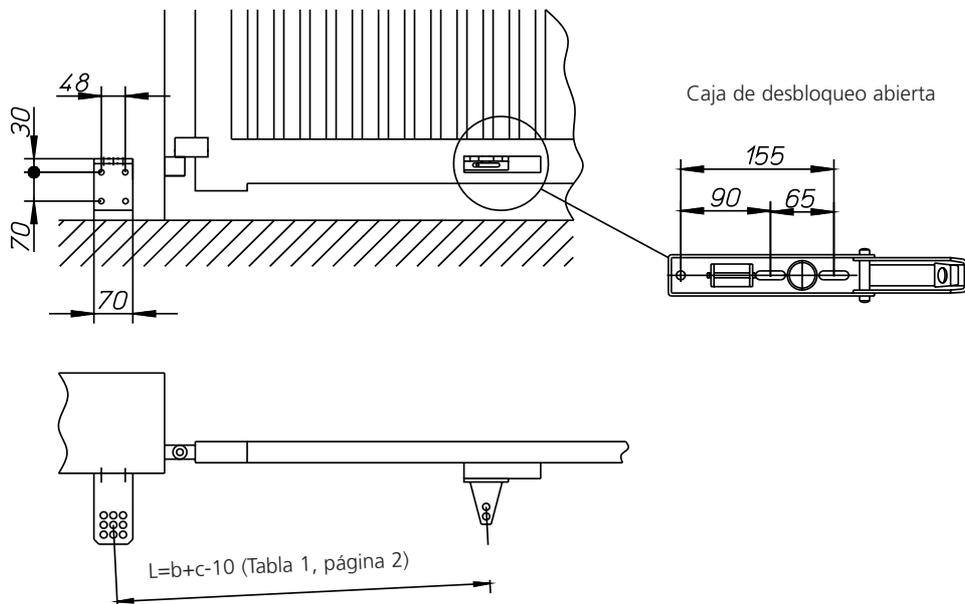


Montaje caja de desbloqueo en la hoja de puerta

Determinar los puntos de fijación en la hoja de puerta:

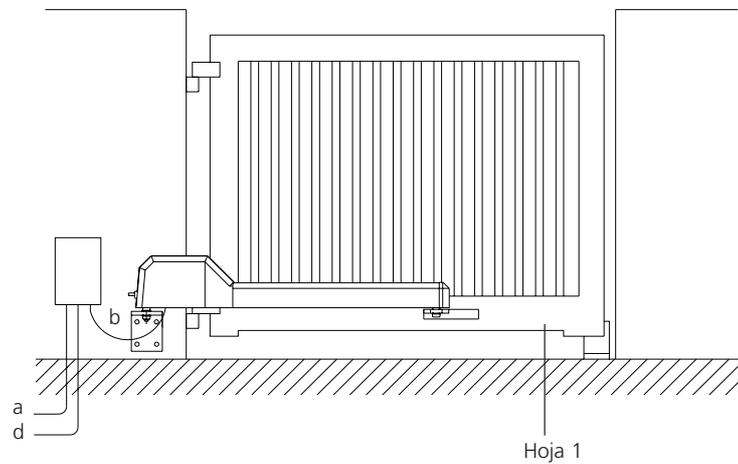
Para ello, conecte el accionamiento con el husillo salido provisionalmente con la caja de desbloqueo y marque la posición. Abra la caja de desbloqueo y taladre 2 agujeros en el centro de los agujeros alargados (Ø 6 mm). Fije la caja de desbloqueo, enganche el accionamiento y realice una prueba de marcha. En su caso, realice el ajuste fino con la ayuda de los agujeros alargados. Quite el pestillo. Taladre el agujero exterior y enrosque para terminar el tornillo central en este taladro.

De esta forma, se impide el desplazamiento lateral de la caja. Vuelva a introducir el pestillo, coloque la arandela y apriete la tuerca hexagonal hasta que el pestillo funcione de forma pesada.

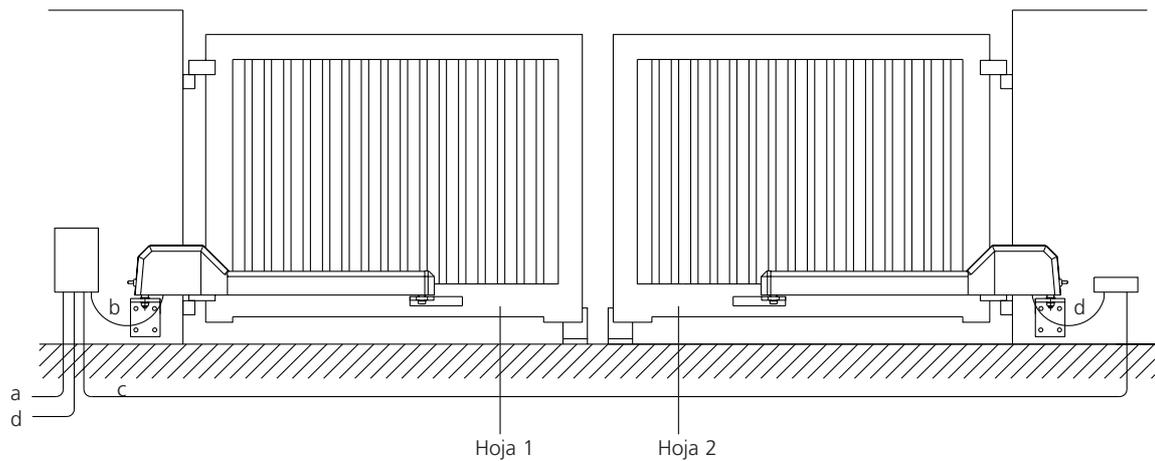


4 Vista general cableado

4a Vista general versión una hoja



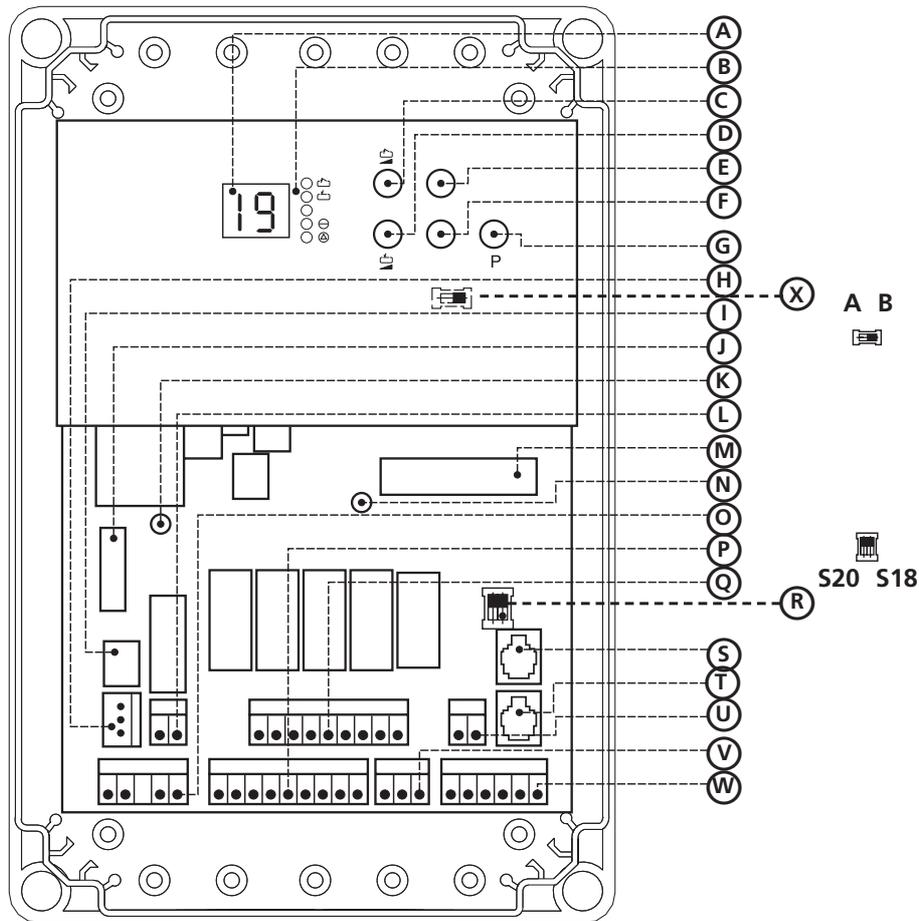
4b Vista general versión dos hojas



Fije el mando con tacos en la zona del poste y realice una prueba de marcha con el enchufe de la red. Después de la prueba de marcha, retire el cable de alimentación con el enchufe y haga ejecutar la conexión eléctrica fija por un electricista.

- a Cable de alimentación 240V 50Hz (p.ej. NYY 3x1,5 por el cliente)
- b Cable de conexión motor (por el fabricante)
- c Cable de conexión motor (por el fabricante o NYY - O 9x1,5 con caja de derivación por el cliente)
- d Línea de mando pulsador de botón, pulsador de llave (p.ej. NYY - O 6x1,5 por el cliente)
- * Si el mando no puede ser montado en la proximidad de la puerta, solicite el plano de cableado.

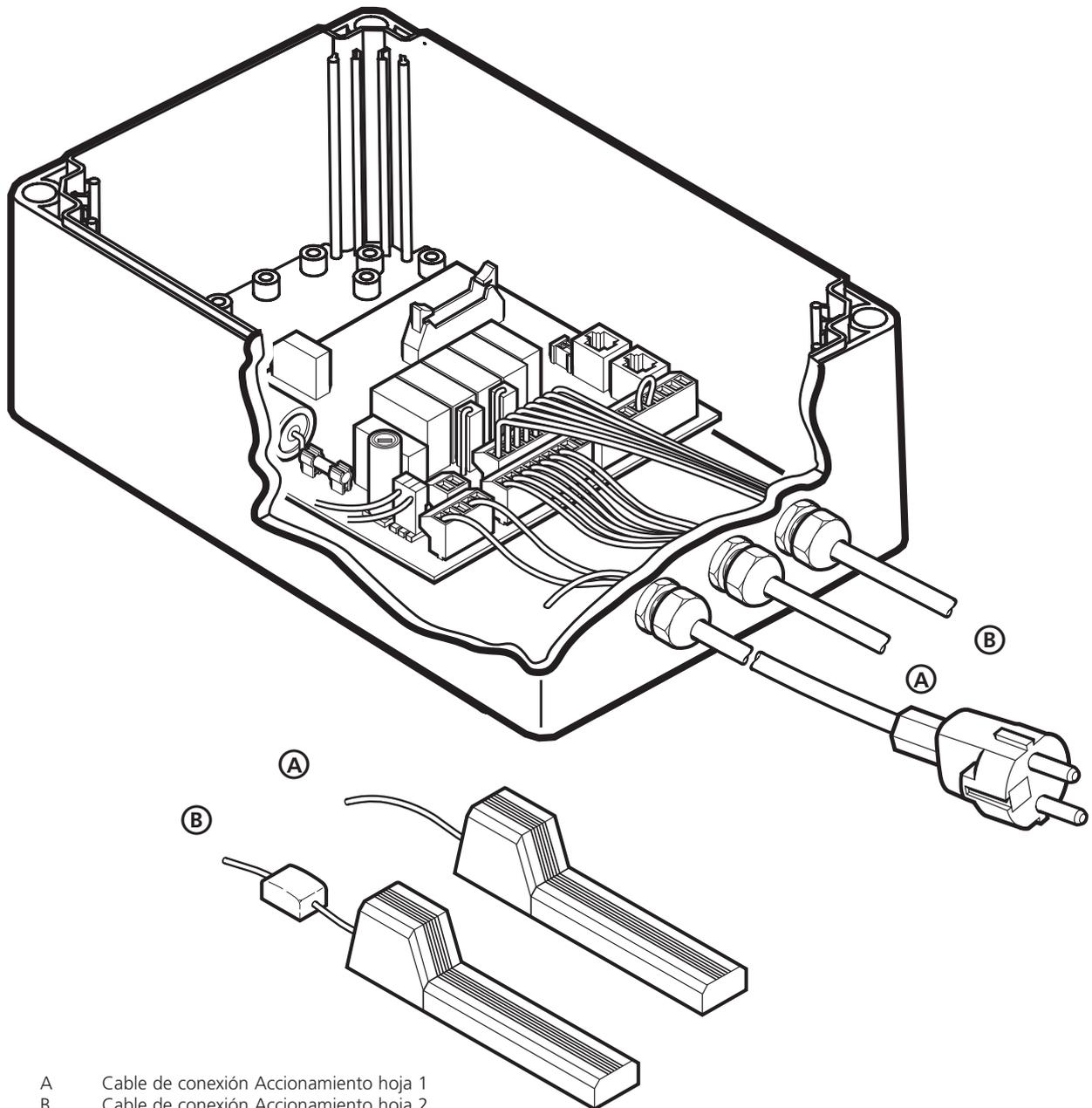
5 Vista general del Mando Control 500; versión de una y dos hojas



- A Panel
- B Diodo luminoso
- C Limitador de consumo Abrir
- D Limitador de consumo Cerrar
- E Pulsador de prueba Abrir
- F Pulsador de prueba Cerrar
- G Tecla de programación
- H Conexión de enchufe Transformador 220 V
- I Fusible de la red F1, 1A máx.
- J Fusible del motor F2, 4A máx.
- K Diodo luminoso Tensión de motor
- L Hembrilla iluminación instalada por el cliente
- M Conexión de enchufe Panel de mando Control 500
- N Diodo luminoso Contacto de referencia
- O Borna de conexión enchufable X2a Tensión de la red
- P Borna de conexión enchufable X2e Conexión del motor Hoja 1
- Q Borna de conexión enchufable X2d Conexión del motor Hoja 2
- R Interruptor S18, S20
- S Hembrilla de sistema Antena electrónica
- T Hembrilla de sistema X5 Abrir-Cerrar-Parar
- U Borna de conexión enchufable X2d Abrir-Cerrar Hoja 1
- V Borna de conexión enchufable X2f Célula fotoeléctrica 24V
- W Borna de conexión enchufable X2e Abrir-Cerrar-Parar
- X Conmutador S23: A = Versión una hoja
B = Versión dos hojas

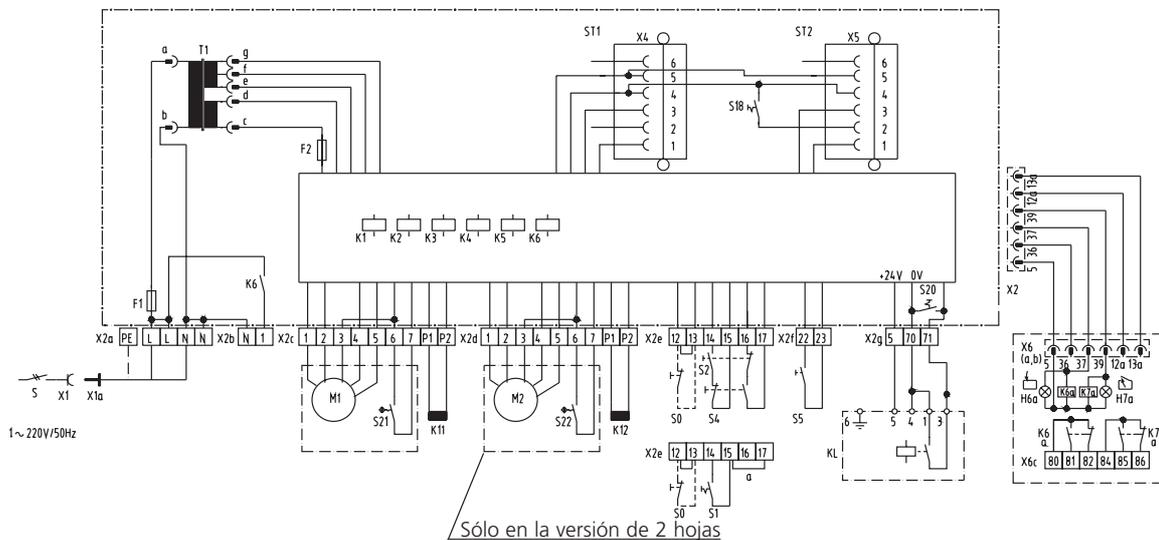
6 Vista general Plano de distribución de conexiones

6a Esquema de conexiones Control 500; versión de una y de dos hojas



6b

Plano de distribución Control 500; versión de una y de dos hojas



- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| F1 | Fusible sensible 1A máx. | S4 | Pulsador „Cerrar“ Hoja 1 y Hoja 2* |
| F2 | Fusible sensible 4A máx. | S5 | Pulsador „Impulso“ Hoja 1 |
| H4 | Diodo luminoso Punto de referencia | S18 | Interruptor de programación 2, pulsador de parada |
| H20 | Iluminación instalada por el cliente, semáforo intermitente, luz omnidireccional (250V, 60W máximo) | S20 | Interruptor de programación, barrera fotoeléctrica KL |
| K1 | Relé „Abierto“ Hoja 1 | S21 | Relé de láminas Punto de referencia (biestable) Hoja 1 |
| K2 | Relé „Cerrado“ Hoja 1 | S22 | Relé de láminas Punto de referencia (biestable) Hoja 2 |
| K3 | Relé „Abierto“ Hoja 2 | S23 | Conmutador versión de 1 y de 2 hojas |
| K4 | Relé „Cerrado“ Hoja 2 | T1 | Transformador |
| K5 | Relé Cierre magnético | X1 | Caja de enchufe de contacto de protección |
| K6 | Relé Luz | X1a | Enchufe de contacto de protección |
| K11 | Cierre magnético Hoja 1* | X2a | Hembrilla Conexión a la red |
| K12 | Cierre magnético Hoja 2* | X2b | Hembrilla Iluminación instalada por el cliente |
| KL | Barrera fotoeléctrica paso | X2c | Hembrilla Conexión motor Hoja 1 |
| M1 | Motor 36V DC, Hoja 1 | X2d | Hembrilla Conexión motor Hoja 2 |
| M2 | Motor 36V DC, Hoja 2 (sólo en versión de 2 hojas) | X2e | Hembrilla Conexión pulsador Abrir, Parar, Cerrar |
| S | Interruptor principal o pulsador „Paro de emergencia“ | X2f | Hembrilla Conexión pulsador Impulso Hoja 1 |
| S0 | Pulsador „Parar“* | X2g | Hembrilla Conexión barrera fotoeléctrica |
| S1 | Pulsador „Impulso“ Hoja 1 y Hoja 2* | X4 | Hembrilla „Antena electrónica“ |
| S2 | Pulsador „Abrir“ Hoja 1 y Hoja 2* | X5 | Hembrilla Conexión pulsador Abrir, Parar, Cerrar |

* si existe

En caso de conexión, quitar el puente o colocar el interruptor de programación en OFF.

Bornas puenteadas en fábrica, Interruptores de programación			
Designación	Regleta de bornes	Bornas puenteadas	Interruptores de programación
Pulsador „Parar“	X2	12 - 13	-
Pulsador „Parar“	ST1	-	S18
Célula fotoeléctrica Paso	KL	-	S20
Pulsador „Impulso“	X2e	a	-

¡Atención! Tensión reducida

La existencia de tensión ajena en las bornas causa la destrucción de todo el sistema electrónico.

Atención: ¡Observe las prescripciones locales sobre seguridad!

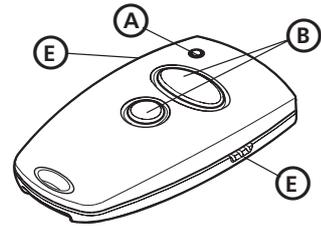
Los conductores de la red y de mando deben ser tendidos absolutamente por separado.

Tensión de mando 24V DC.
Tensión del motor 40V DC.

7 Emisor manual:

- A Batería - Lámpara de control de emisión
- B Teclas de manejo
- C Compartimento de la pila - tapa
- D Pila 3V CR 2032
- E Enchufe de aprendizaje

- Para cambiar y para poner la pila hay que abrir la tapa. Al cambiar la pila hay que fijarse en la polaridad correcta.



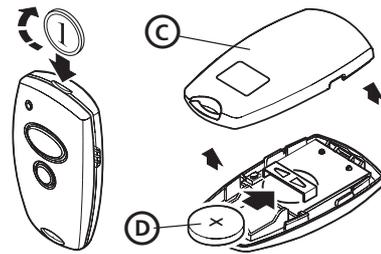
¡Atención!

Accionar el emisor manual sólo después de haberse asegurado que no se encuentran ni personas ni objetos en la zona de movimiento de la puerta.

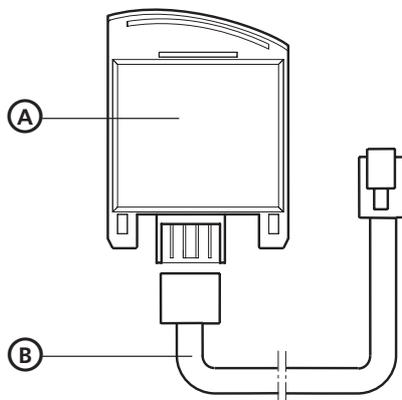


¡Atención!

- ¡Los emisores manuales no son para que jueguen los niños!
- ¡Las pilas están excluidas de la prestación de garantía!



8 Antena de módulo



Enchufe la clavija de la antena en el cuadro de maniobras (hembrilla ST2) según la Fig. 5, punto „S“. El alcance puede variar debido a la codificación digital de seguridad.

- A Antena de módulo
- B Cable de conexión con enchufe

9 Ajuste y programación

9a Puesta en servicio

Conecte la tensión de la red. El diodo luminoso \ominus se enciende.

Después de accionar las teclas de prueba \uparrow \downarrow , la puerta se desplaza primero en dirección del punto de referencia. (Si el accionamiento no está montado, la bisagra según la Fig. 1 „C“ debe mantenerse en posición vertical.)

Atención: Desconexión final programada en fábrica.

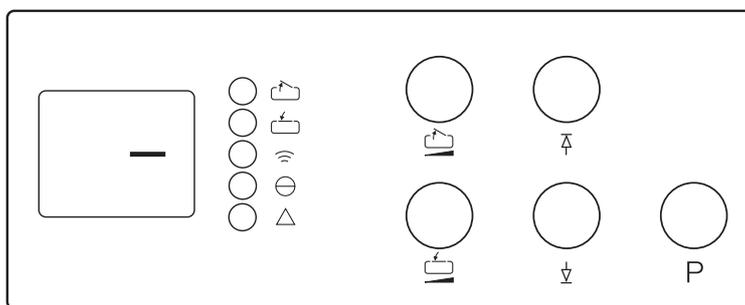
A continuación, se puede realizar el ajuste del limitador de consumo según la Fig. 9c.

Efectuar la programación del mando a distancia según la Fig. 9d.

Con la tecla \uparrow , lleve la puerta a la posición final ABIERTO y realice la programación de las posiciones finales según la Fig. 9g/9h/9i.

El proceso de programación se interrumpe automáticamente 30 seg. después de la última entrada, o se termina según la Fig. 9d/9e/9f/9g/9h y 9i con la tecla „P“.

9b Indicador de funcionamiento



- P Tecla de programación
- Ajuste Limitador de consumo „Abrir“
- Ajuste Limitador de consumo „Cerrar“
- \uparrow Tecla de prueba „ABRIR“
- \downarrow Tecla de prueba „CERRAR“
- Posición final „ABIERTO“
- Posición final „CERRADO“
- Mando a distancia
- \ominus Funcionamiento / Programación
- \triangle Aviso de avería

9c Ajuste Limitador de consumo

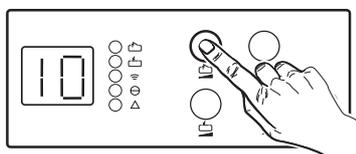
Accione las teclas Programación Limitador de consumo „ABRIR puerta“ ,

Programación Limitador de consumo „CERRAR puerta“ ; el valor programado se indica.

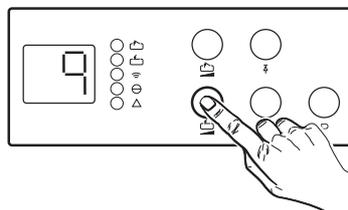
Accionando repetidamente las teclas, el limitador de consumo puede ser programado en escalones de 0 (valor más sensible) a 19 (valor preajustado en 9).

Atención: Para la seguridad de las personas y la protección de los elementos mecánicos de la puerta y del operador, ajuste el limitador de consumo a los valores más sensibles; no sobrepase en ningún caso los 150 N (aprox. 15 kg).

Sentido de maniobra ABRIR



Sentido de maniobra CERRAR



La programación del limitador de consumo está terminada.

9d

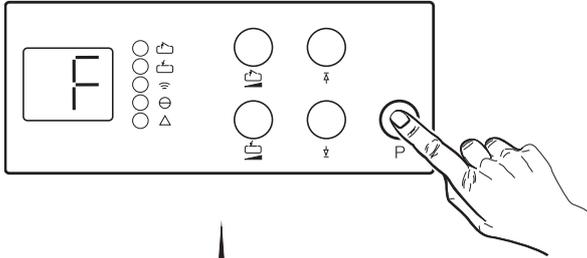
Codificación del receptor, versión de 1 hoja (sólo con antena electrónica)

Accione la tecla „P” durante 2 segundos

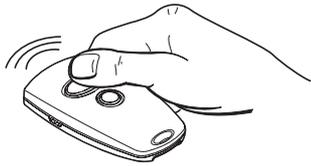
Indicación „F”

Diodo luminoso ☹ encendido

Diodo luminoso ☹ parpadea

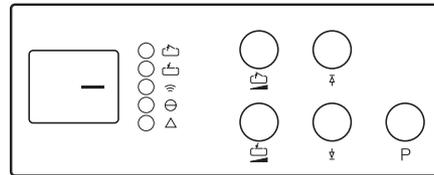


Accione la tecla de su elección.

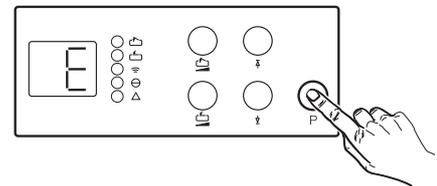


Indicación „-”

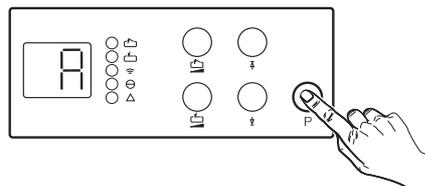
La codificación del receptor queda memorizada
(sólo con Antena electrónica).



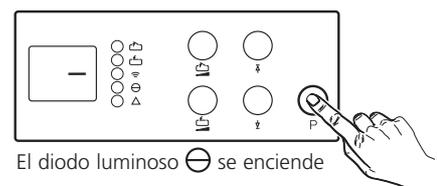
Accione la tecla „P”



Accione la tecla „P” sólo con Cierre automático



Accione la tecla „P”



El diodo luminoso ☹ se enciende

La programación está terminada.

9e

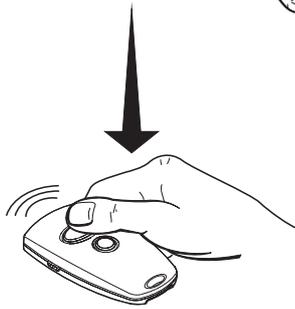
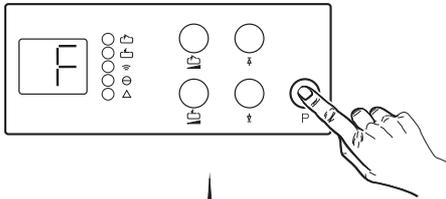
Codificación del receptor, versión de 2 hojas (sólo con antena electrónica)

Accione la tecla „P” durante 2 segundos

Indicación „F”

Diodo luminoso ☹ encendido

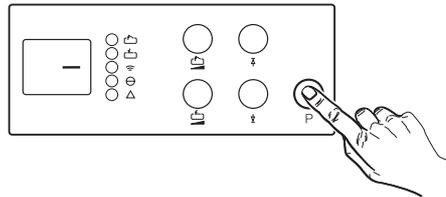
Diodo luminoso ☺ parpadea



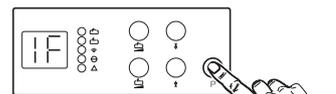
Accione la tecla de su elección.

Indicación „-”

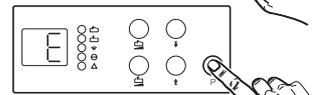
La codificación del receptor queda memorizada
(sólo con Antena electrónica).



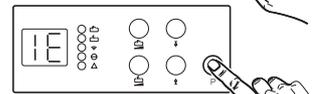
Accione la tecla „P”



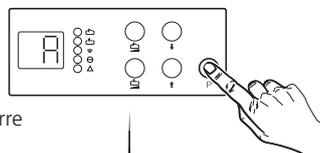
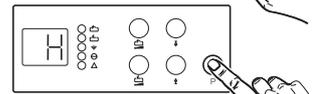
Accione la tecla „P”



Accione la tecla „P”

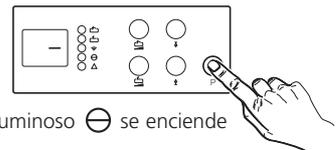


Accione la tecla „P”



Accione la tecla „P” sólo con Cierre automático

Accione la tecla „P”



El diodo luminoso ☹ se enciende

La programación está terminada.

9f

Codificación del receptor, versión de 2 hojas, sólo Hoja 1

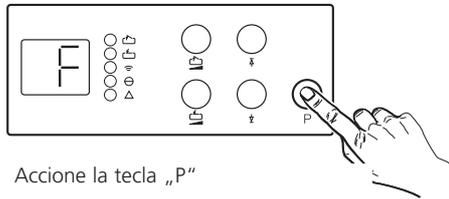
(sólo con emisor manual de varios canales, p.ej. tecla B con versión de 2 hojas, y con Antena electrónica)

Accione la tecla „P” durante 2 segundos

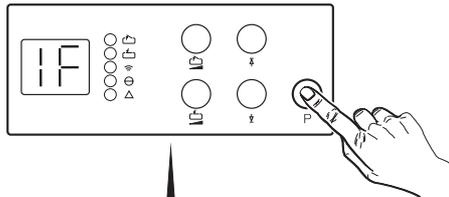
Indicación „F”

Diodo luminoso ☹ encendido

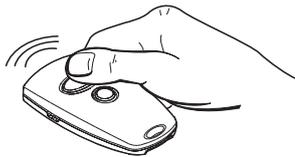
Diodo luminoso ☹ parpadea



Accione la tecla „P”

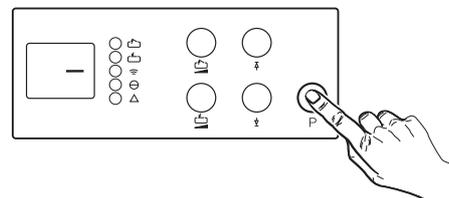


Accione el emisor manual

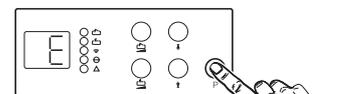


Indicación „-”

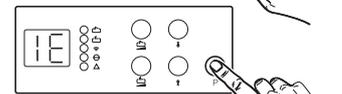
La codificación del receptor queda memorizada (sólo con Antena electrónica).



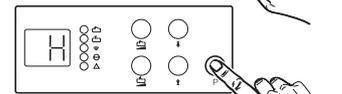
Accione la tecla „P”



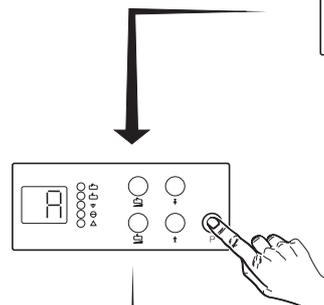
Accione la tecla „P”



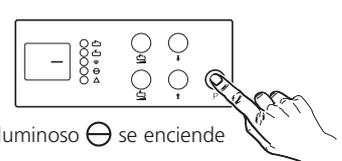
Accione la tecla „P”



Accione la tecla „P” sólo con Cierre automático



Accione la tecla „P”



El diodo luminoso ☹ se enciende

La programación está terminada.

9g

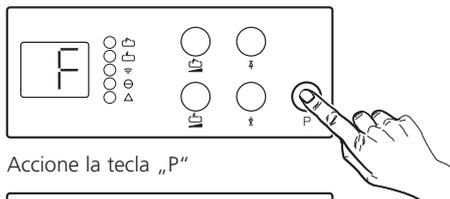
Ajuste de la desconexión final, versión de 1 hoja (la puerta debe encontrarse en posición „ABIERTO“)

Accione la tecla „P” durante 2 segundos

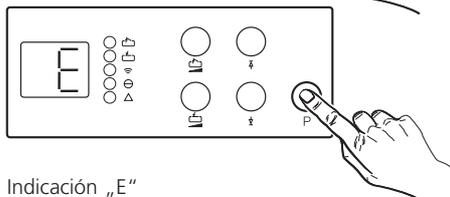
Indicación „F”

Diodo luminoso  encendido

Diodo luminoso  parpadea



Accione la tecla „P”



Indicación „E”

Diodo luminoso  parpadea

Mantenga pulsada la tecla  hasta que la puerta haya alcanzado la posición final „Puerta CERRADA”.

El ajuste fino puede realizarse accionando brevemente la tecla  o la tecla .

Con una pulsación breve, el recorrido de la puerta aumenta o se reduce 4 mm aproximadamente sin que se mueva la puerta.

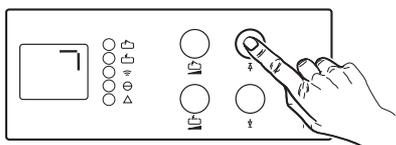
La posición final „Puerta CERRADA” queda memorizada.

Mantenga pulsada la tecla  hasta que la puerta haya alcanzado la posición final „Puerta ABIERTA”.

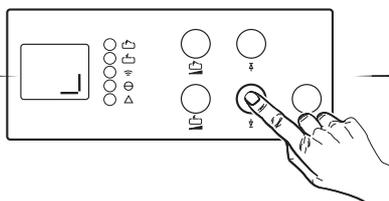
Realice el ajuste fino tal como se describe arriba.

La posición final „Puerta ABIERTA” queda memorizada.

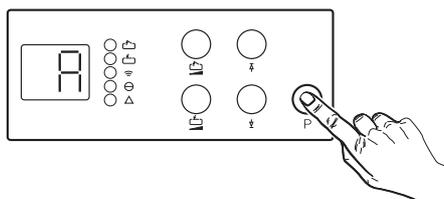
Sentido de maniobra ABRIR



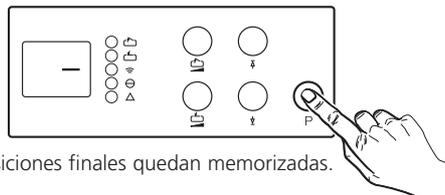
Sentido de maniobra CERRAR



Accione la tecla „P” sólo con Cierre automático



Accione la tecla „P”



Las posiciones finales quedan memorizadas.

La programación está terminada.

9h

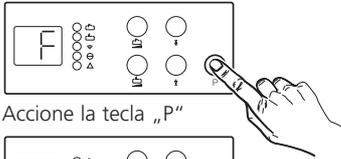
Ajuste de la desconexión final, Hoja 1 versión de 2 hojas (la puerta debe encontrarse en posición „ABIERTO“)

Accione la tecla „P” durante 2 segundos

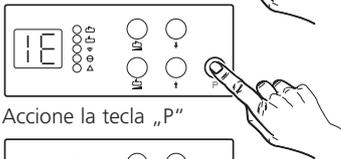
Indicación „F”

Diodo luminoso  encendido

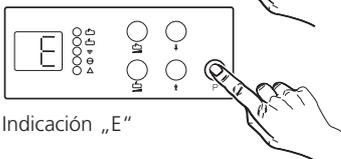
Diodo luminoso  parpadea



Accione la tecla „P”



Accione la tecla „P”



Indicación „E”

Diodo luminoso  parpadea

Mantenga pulsada la tecla  hasta que la puerta haya alcanzado la posición final „Puerta CERRADA”.

El ajuste fino puede realizarse accionando brevemente la tecla  o la tecla .

Con una pulsación breve, el recorrido de la puerta aumenta o se reduce 4 mm aproximadamente sin que se mueva la puerta.

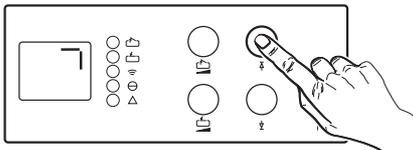
La posición final „Puerta CERRADA” queda memorizada.

Mantenga pulsada la tecla  hasta que la puerta haya alcanzado la posición final „Puerta ABIERTA”.

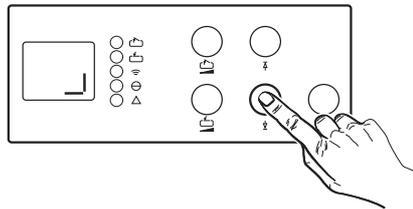
Realice el ajuste fino tal como se describe arriba.

La posición final „Puerta ABIERTA” queda memorizada.

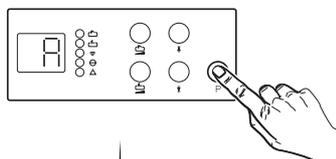
Sentido de maniobra ABRIR



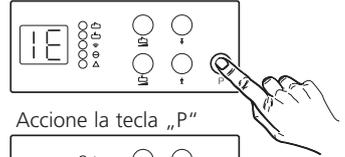
Sentido de maniobra CERRAR



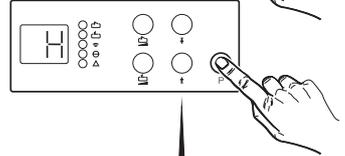
Accione la tecla „P” sólo con Cierre automático



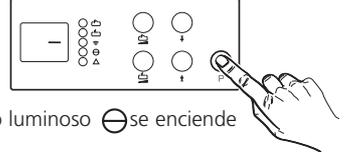
Accione la tecla „P”



Accione la tecla „P”



Accione la tecla „P”



El diodo luminoso  se enciende

La programación está terminada.



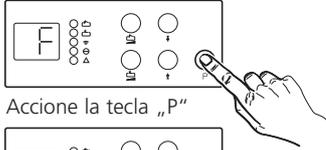
Ajuste de la desconexión final, Hoja 2 versión de 2 hojas

Accione la tecla „P” durante 2 segundos

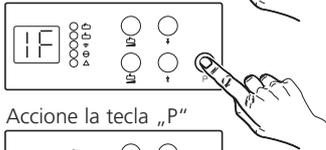
Indicación „F”

Diodo luminoso  encendido

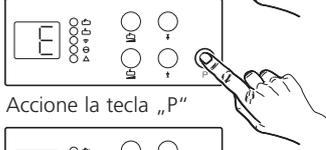
Diodo luminoso  parpadea



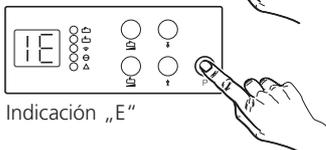
Accione la tecla „P”



Accione la tecla „P”



Accione la tecla „P”



Indicación „E”

Diodo luminoso  parpadea

Mantenga pulsada la tecla  hasta que la puerta haya alcanzado la posición final „Puerta CERRADA”.

El ajuste fino puede realizarse accionando brevemente la tecla  o la tecla .

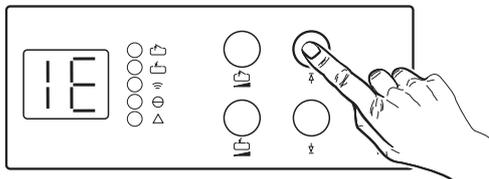
Con una pulsación breve, el recorrido de la puerta aumenta o se reduce 4 mm aproximadamente sin que se mueva la puerta.

La posición final „Puerta CERRADA” queda memorizada.

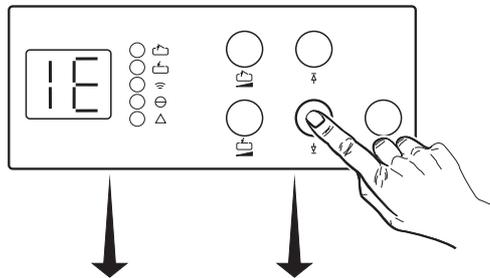
Mantenga pulsada la tecla  hasta que la puerta haya alcanzado la posición final „Puerta ABIERTA”.

Realice el ajuste fino tal como se describe arriba. La posición final „Puerta ABIERTA” queda memorizada.

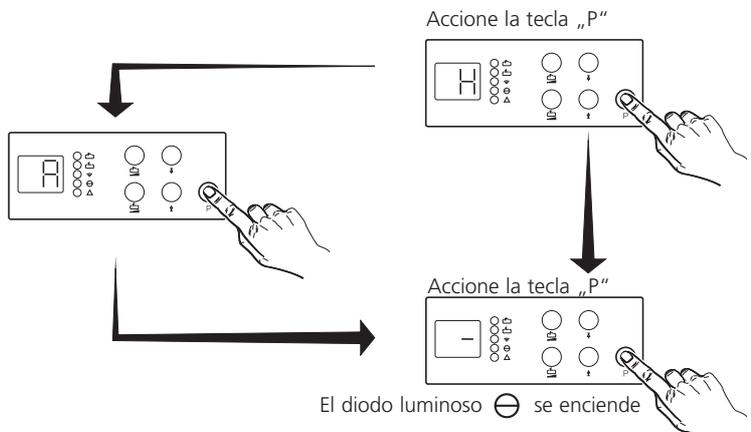
Sentido de maniobra ABRIR



Sentido de maniobra CERRAR



Accione la tecla „P” sólo con Cierre automático



La programación está terminada.



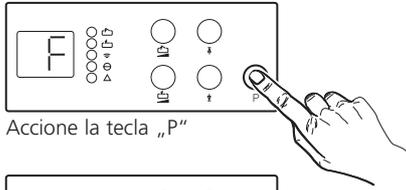
Ajuste Retardo de arranque, versión de 2 hojas

Accione la tecla „P” durante 2 segundos

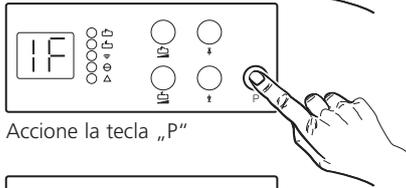
Indicación „F”

Diodo luminoso encendido

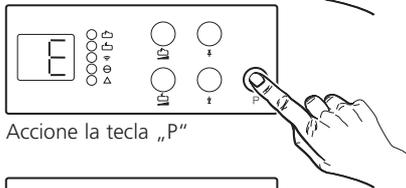
Diodo luminoso parpadea



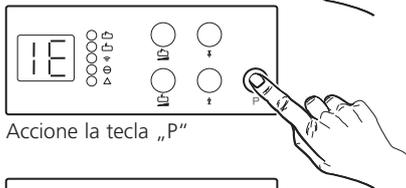
Accione la tecla „P”



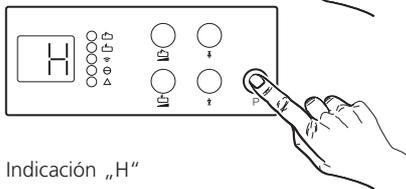
Accione la tecla „P”



Accione la tecla „P”



Accione la tecla „P”

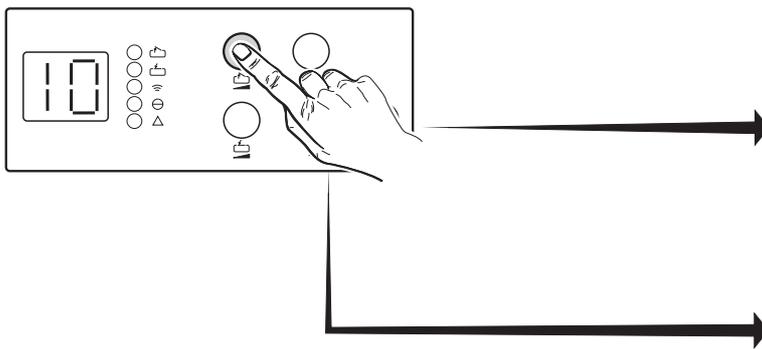


Indicación „H”

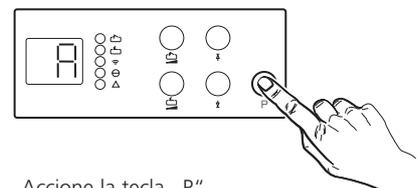
Programación Retardo de arranque: accione la tecla ; se indica el valor programado.

Accionando repetidamente las teclas, el retardo puede ser programado en escalones de 0 a 19 (valor preajustado en 2).

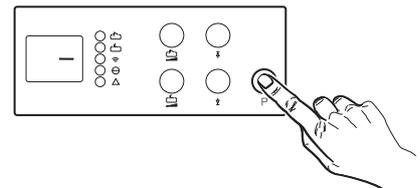
Indicador	retraso
0	0.5 seg.
1	1.0 seg.
2	2.0 seg.
3	3.0 seg.
4	4.0 seg.
5	5.0 seg.
6	6.0 seg.
7	7.0 seg.
8	8.0 seg.
9	9.0 seg.
10	10.0 seg.
11	11.0 seg.
12	12.0 seg.
13	13.0 seg.
14	14.0 seg.
15	15.0 seg.
16	16.0 seg.
17	17.0 seg.
18	18.0 seg.
19	19.0 seg.



Accione la tecla „P”



Accione la tecla „P”



9k Programación Modo de servicio

5	-B55	Impulso/Parada/Impulso en sentido opuesto
6	-B5/B6	Abrir/Cerrar con autorretención
7	-B5/B6	Abrir/Cerrar con autorretención y cierre automático
8	-B5/B6	Abrir/Cerrar con autorretención y cierre automático después de atravesar la barrera fotoeléctrica instalada por el cliente.

B55, B5/B6, B5/B6 Cierre automático preprogramado en fábrica a Mando consecutivo B55 (modificar sólo en caso de necesidad).

Programación

Pulse la tecla  y conecte al mismo tiempo la tensión de la red. Seleccione con tecla  y memorice la programación con tecla „P“ o de forma automática al cabo de 30 segundos.

Indicación 7 u 8:
Programación del tiempo de apertura o del tiempo de preaviso según Fig. 9j.
Conexión del semáforo rojo H20 en borna 1 y N (X2b según Fig. 6b).

9l Programación Relé fotoeléctrico K6

Indicación Modos de servicio 2 a 6

1	Alumbrado durante 3 minutos
2	Impulso de parpadeo
3	Marcha de la puerta

Indicación Modos de servicio 7, 8, 9

2	Semáforo intermitente
3	Luz omnidireccional

(programado en fábrica a Alumbrado de 3 minutos; modificar sólo en caso de necesidad)

Programación

Pulse la tecla  y conecte al mismo tiempo la tensión de la red. Seleccione con tecla  y memorice la programación con tecla „P“ o de forma automática al cabo de 30 segundos.

La programación del Relé fotoeléctrico queda sin efecto si la autorretención fue programada en indicación 7 u 8.

Conecte según el plano de distribución la iluminación instalada por el cliente, el semáforo intermitente o la luz omnidireccional.

9m Indicación

Mensajes de funcionamiento		Avisos de avería	
Ind.	Función	Ind.	Avería
0	Pulsador Parar	8	Contacto de referencia no funciona Motor 1
2	Impulso ABRIR (pulsador/ mando a distancia)	9	Barrera fotoeléctrica de horquilla (registro de revoluciones) no funciona Motor 1
4	Impulso CERRAR (pulsador/mando a distancia)	10	Limitador de consumo Motor 1
6	Barrera fotoeléctrica paso	11	Limitación tiempo de funcionamiento
7	Programación abortada	16	Test Limitador de no o.k.
		17	Contacto de referencia no funciona Motor 2
		18	Barrera fotoeléctrica de horquilla (registro de revoluciones) no funciona Motor 2
		19	Limitador de consumo Motor 2

9n Resetear las programaciones

Accione la tecla „P“ y conecte al mismo tiempo la tensión de la red. En el display aparece la indicación „c“.

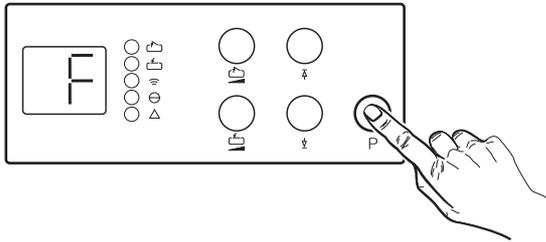
90 Ajuste Cierre automático (sólo en modo de servicio 7 y 8 según Fig. 9j)

Accione la tecla „P” durante 2 segundos

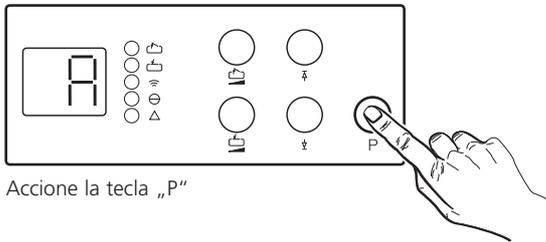
Indicación „F”

Diodo luminoso  encendido

Diodo luminoso  parpadea

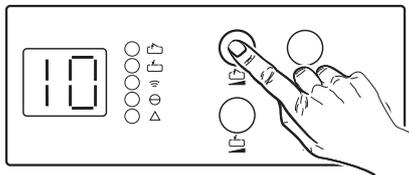


Accione la tecla „P” repetidamente hasta que aparezca en el display la indicación „A”.

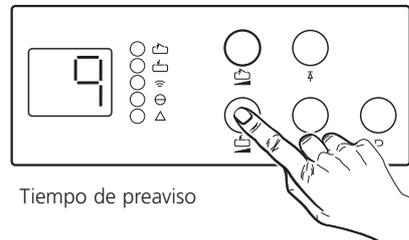


Accione la tecla „P”

indicador	tiempo de apertura	tiempo de preaviso
0	5 seg.	2 seg.
1	10 seg.	4 seg.
2	15 seg.	6 seg.
3	20 seg.	8 seg.
4	25 seg.	10 seg.
5	30 seg.	12 seg.
6	35 seg.	14 seg.
7	40 seg.	16 seg.
8	50 seg.	18 seg.
9	60 seg.	20 seg.
10	80 seg.	22 seg.
11	100 seg.	24 seg.
12	120 seg.	26 seg.
13	150 seg.	28 seg.
14	180 seg.	30 seg.
15	255 seg.	32 seg.



Tiempo de apertura

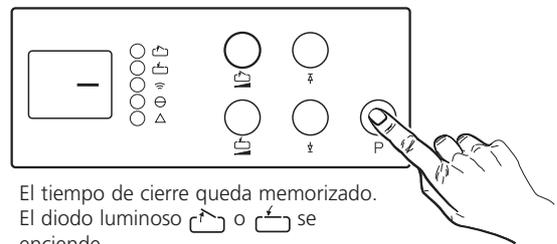


Tiempo de preaviso

Accione la tecla  o ; se indica el valor programado.

Accionando repetidamente las teclas, el tiempo de apertura y el tiempo de preaviso pueden ser programados en escalones de 0 a 15 (valor preajustado en 1).

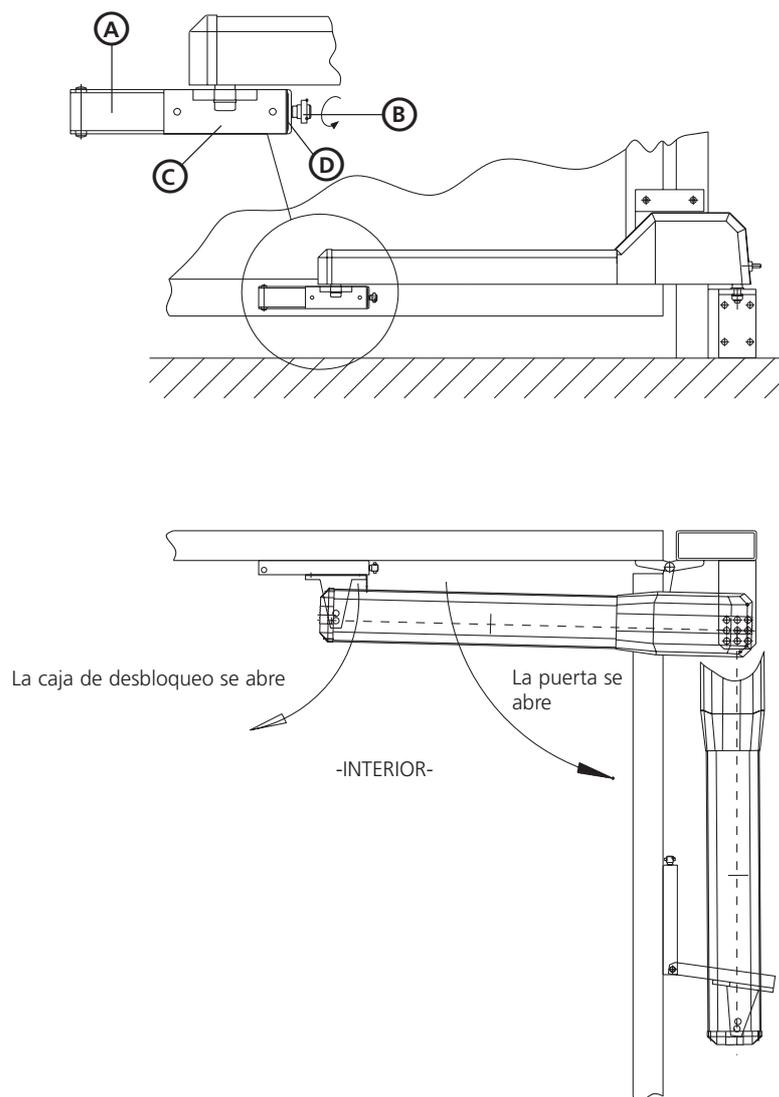
Accione la tecla „P”



El tiempo de cierre queda memorizado. El diodo luminoso  o  se enciende.

La programación está terminada.

10 Desbloqueo del accionamiento en caso de falta de corriente



- a) Desbloqueo desde el interior
Gire el pestillo (B) en 90°. La caja de desbloqueo (A) se abre, y la puerta puede ser desplazada manualmente.
- b) Desbloqueo desde el exterior (no forma parte del volumen de suministro)
Introduzca la llave, gírela 180° en sentido horario y retire la llave con el cilindro interior hasta que abra la caja de desbloqueo; a continuación, la puerta puede ser abierta manualmente.

Atención: Antes de un nuevo accionamiento mecánico, enclave la puerta manualmente en la caja de desbloqueo y bloquéela.

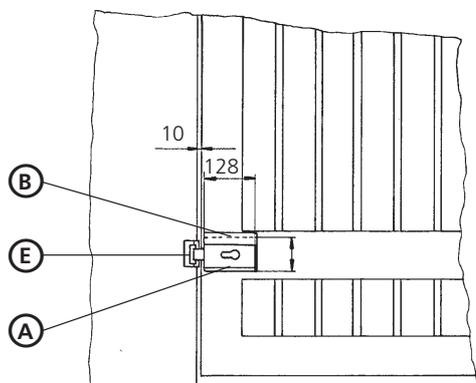
Compruebe el desbloqueo de vez en cuando en cuanto a su marcha fácil.

Nota: Tras accionar el desbloqueo, la puerta cerrada puede ser abierta por completo, pero no cerrada desde la posición „Puerta Abierta“. En este caso, el accionamiento debe ser destornillado de la puerta.

- A Caja de desbloqueo
- B Pestillo
- C Pieza de alojamiento
- D Taladro de alojamiento para conector en forma de grillete (no forma parte del volumen de suministro) para asegurar el pestillo.

11 Montaje cerradura eléctrica (no forma parte del volumen de suministro del Accionamiento por husillo; instalar a partir de Ancho Puerta de 2000 mm)

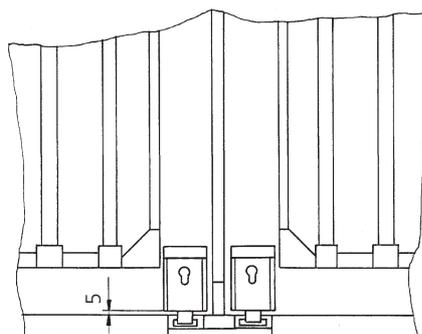
11a Cerradura eléctrica en puertas giratorias de 1 hoja (es necesaria una cerradura eléctrica para bloqueo en el poste, N° art. 564 512).



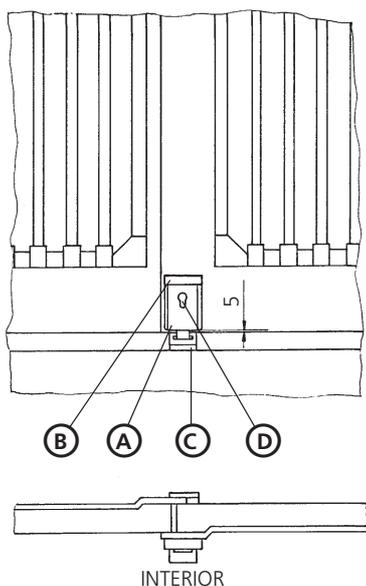
Atornille la chapa de montaje (B) con la hoja y monte la cerradura eléctrica (A). Fije la chapa de cierre (E) en el poste. Realice el cableado según el plano de distribución.

11b Cerradura eléctrica en ambas hojas de una instalación de puerta de 2 hojas (son necesarias 2 cerraduras para bloqueo en el suelo -N° art. 564 509- y, si no existe, un tope de retención con escotadura para el pestillo para la cerradura eléctrica -N° art. 564 518-).

Atornille la chapa de montaje (B) con la hoja y monte la cerradura eléctrica (A). Instale el tope de retención (C). Realice el cableado según el plano de distribución.



11c Cerradura eléctrica en instalación de puertas giratorias de 2 hojas con listones de tope (es necesaria una cerradura para bloqueo en el suelo -N° art. 564 509- y, si no existe, un tope de retención con escotadura para el pestillo para la cerradura eléctrica, -N° art. 564 518-).



Atornille la chapa de montaje (B) con la hoja y monte la cerradura eléctrica (A). Instale el tope de retención (C). Realice el cableado según el plano de distribución.

- A Cerradura eléctrica
- B Chapa de montaje
- C Tope de retención
- D Cilindro de cierre
- E Chapa de cierre

12

Control de averías - para el técnico -

Las eventuales averías que puedan detectarse deben corregirse como sigue:

Tipo de avería	Causa	Corrección
Indicación de servicio „verde“ no está encendida.	Sin tensión.	Comprobar si existe tensión de la red. Comprobar fusible de la red F1.
	Protección térmica en el motor activada.	Dejar enfriar el transformador.
Indicación de avería „rojo“ parpadea. Indicación 10 ó 19	Regulación Paro automático demasiado sensible. Marcha de la puerta demasiado pesada. Puerta bloqueada.	Regular Paro automático menos sensible, según la Fig. 9 c. Desbloquear la puerta.
Indicador 9 ó 18 Operador funciona sin autorretención.	Sensor de revoluciones defectuoso.	Cambiar sensor de revoluciones en el motor.
Sin función	Sistema electrónico defectuoso.	Separar el operador de la red. Retirar pletinas electrónicas y hacerlas comprobar.
Ninguna reacción tras la emisión del impulso.	Bornas de conexión para tecla „Impulso“ puenteadas, p.ej. por causa de cortocircuito o conexión equivocada.	Desembornar cableado de pulsador de llave o pulsador de botón interior y buscar error de cableado.