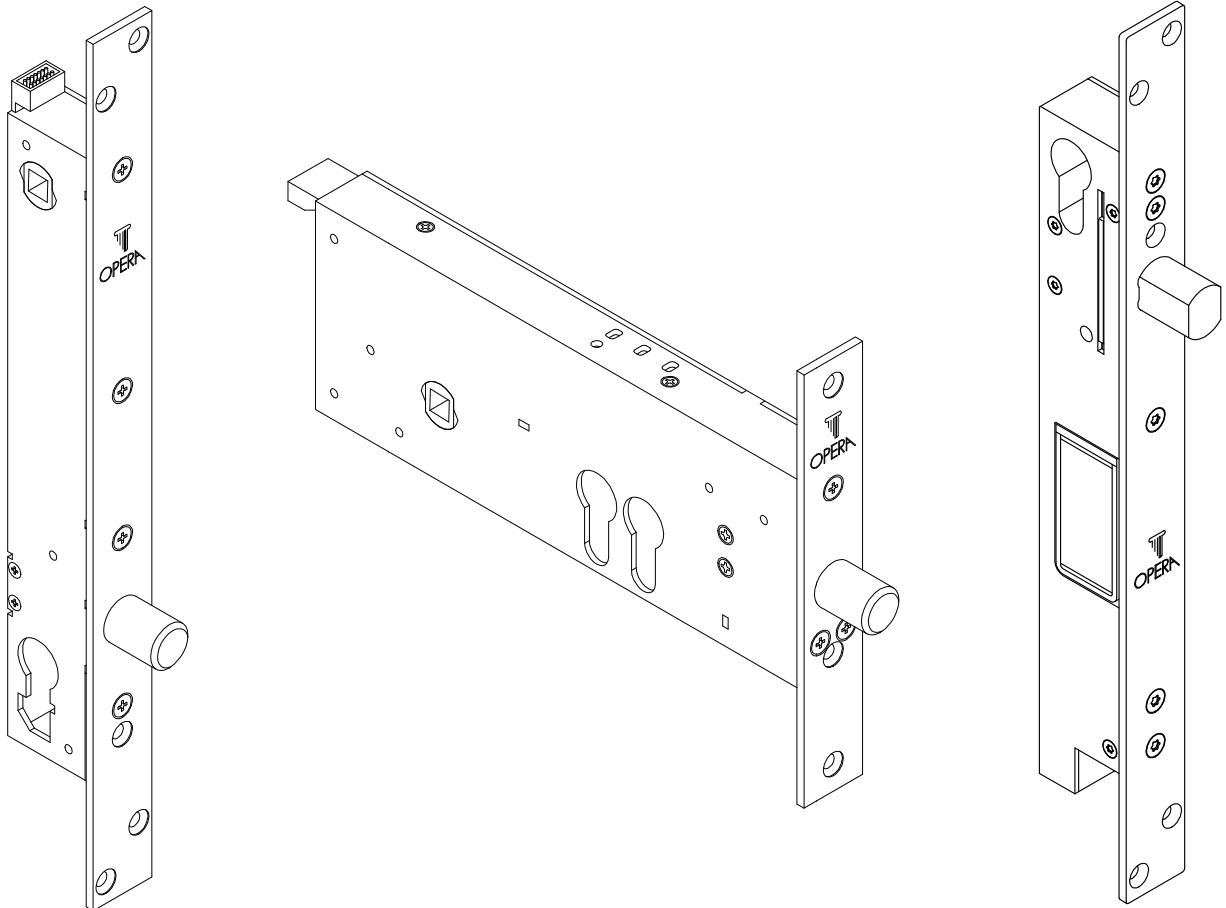




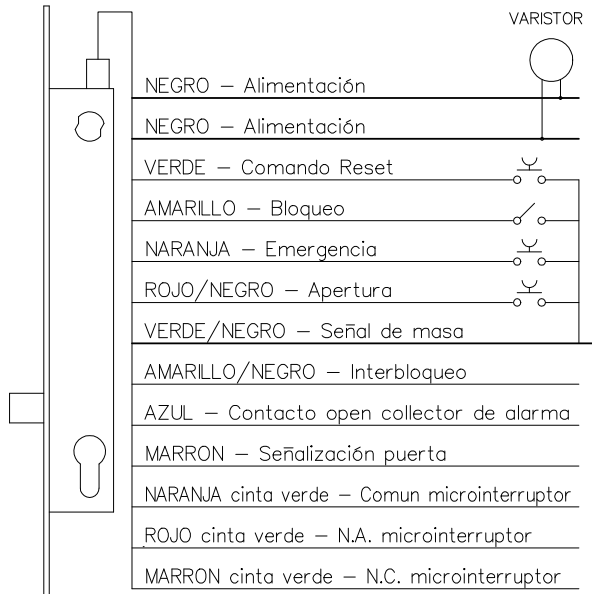
## MANUAL DE MONTAJE E INSTALACIÓN PARA ELECTROPISTONES

*series Prima – Prima OP - Classica*

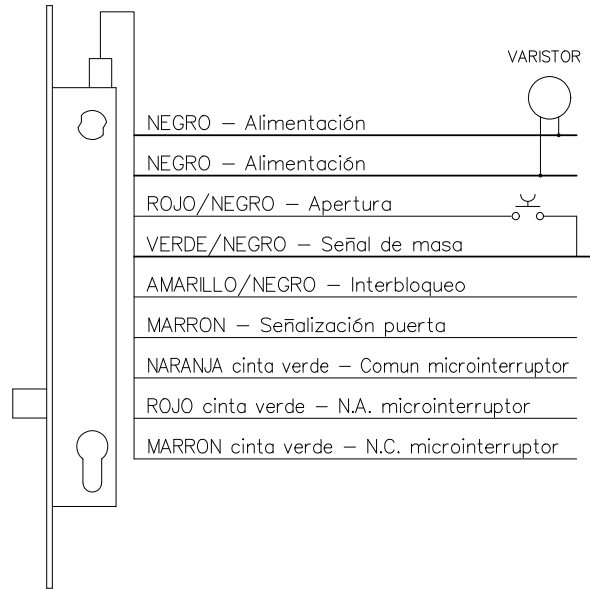


## ESQUEMAS DE CONEXIÓN

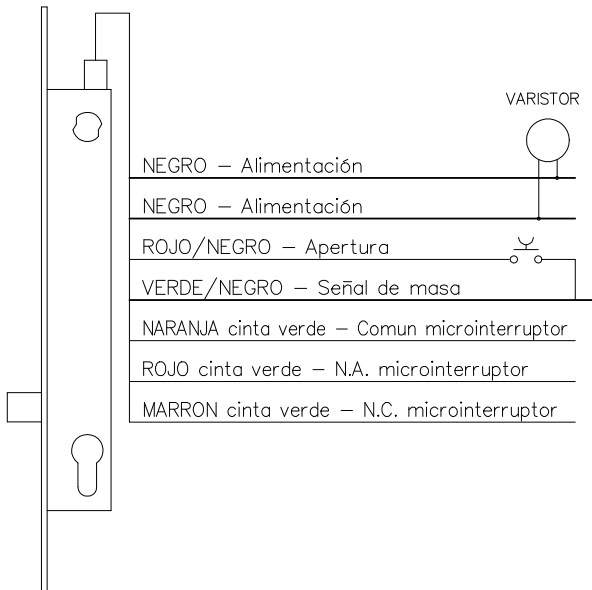
### 1 - Conexión serie 246 – 248



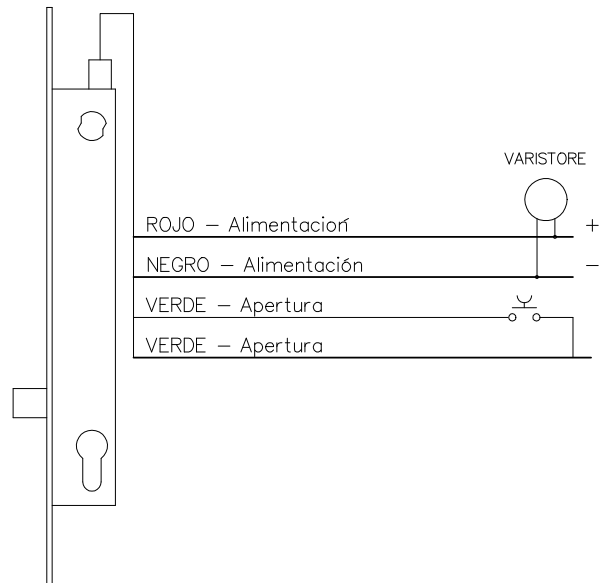
### 2 - Conexión serie 256 - 258



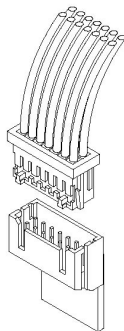
### 3 - Conexión serie 259



### 4 - Conexión serie 25910



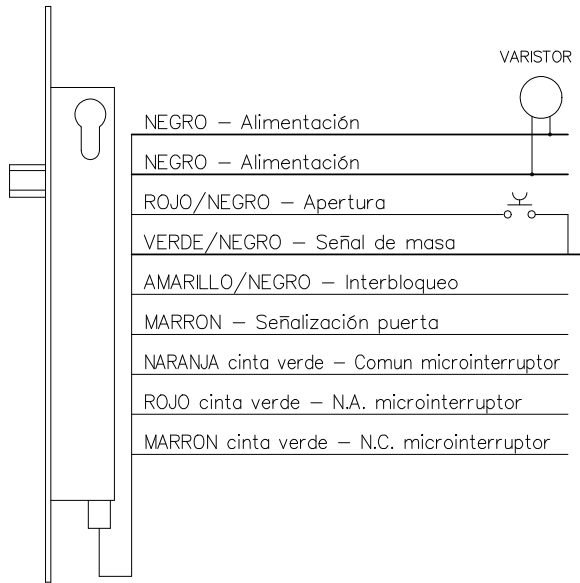
## INTRODUCCIÓN DEL CONECTOR



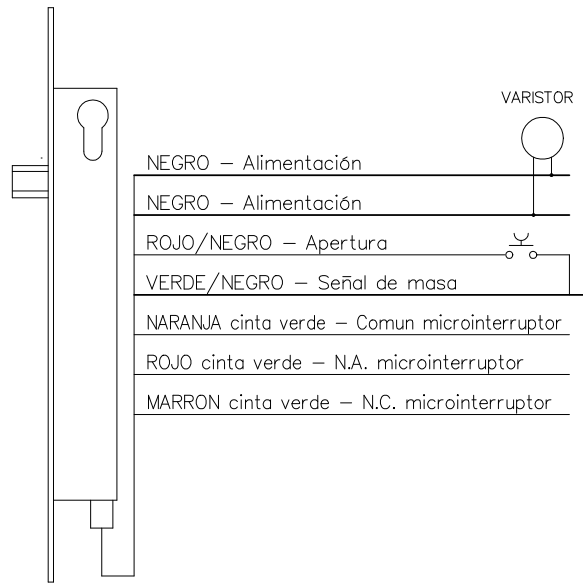
El conector hembra de acoplamiento rápido cuenta con cables de colores para reconocer la función a la que está asociada cada uno. Se debe introducir con cuidado en el conector macho correspondiente fijado al circuito electrónico del electropistón, prestando atención al sentido en el que se introduce (véase la figura de la izquierda)

## ESQUEMAS DE CONEXIÓN

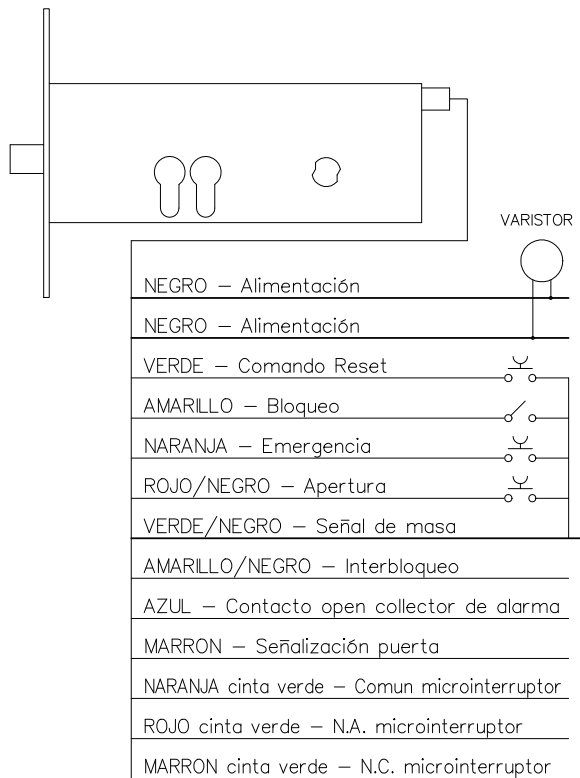
5 - Conexion serie OP55036 - OP55038



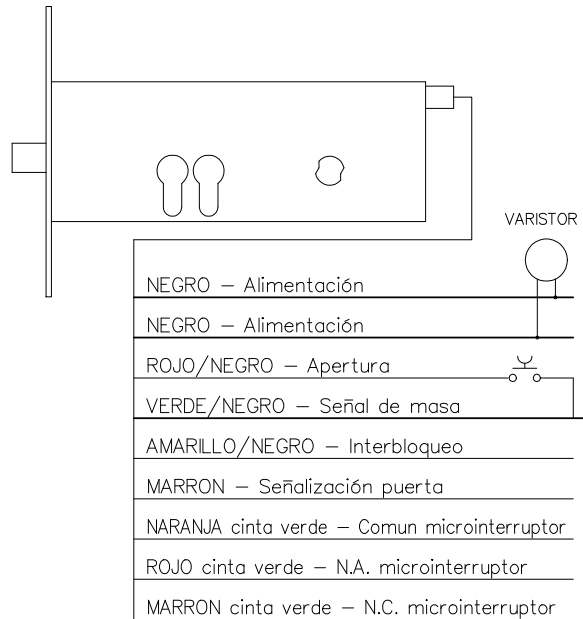
6 - Conexion serie OP55039-OP5503910



7 - Conexion serie 268



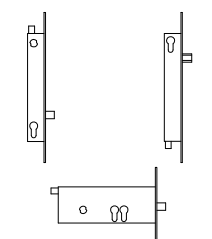
8 - Conexion serie 278 - 279



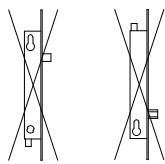
### TABLA GENERAL DE FUNCIONES

COLORES DE LOS CABLES	TIPO DE CONEXION								FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN
	1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>NEGRO</b>	1	2	3		5	6	7	8	Alimentación no polarizada	Alimentación para la electrónica 11- 25 Vcc - Corriente de arranque 2,5 A / de mantenimiento 250 mA (rms). <b>Introducir el varistor (incluido de fábrica) directamente en los cables de salida del electropistón (no a los terminales de la fuente de alimentación)</b> <b>ATENCIÓN: los 2 cables de la fuente de alimentación deben ser del tamaño adecuado (1,5/2 mm, mínimo).</b>
<b>NEGRO</b>	1	2	3		5	6	7	8	Alimentación no polarizada	
<b>AMARILLO/NEGRO</b>	1	2			5	6	7	8	<b>Entrada / salida interbloqueo</b>	Cable de conexión entrada / salida interbloqueo (conectar al cable amarillo/negro del 2º electropistón o de los sucesivos en cascada en caso de que el interbloqueo sea entre más de 2 puertas).
<b>VERDE</b>	1						7		Restablecer (Reset)	Conexión del contacto N.A. en modo por impulsos a la masa de señales para habilitar la función de Restablecimiento de las alarmas.
<b>AMARILLO</b>	1						7		Bloqueo	Conexión del contacto N.A. en modo estable a la masa de señales para habilitar la función de bloqueo de las funciones de apertura y cierre. Este comando, cuando está desactivado, bloquea las funciones eléctricas de cierre (a excepción del comando de Emergencia) y, por tanto, no acepta comandos de apertura mediante botón o sistemas automáticos de control de presencia. Este comando también se puede utilizar para bloquear las puertas cuando la alarma del detector de metales está activada.
<b>NARANJIA</b>	1						7		Emergencia	Conexión del contacto N.A. en modo de impulsos a la masa de señales para habilitar la función de emergencia, es decir, para desbloquear de inmediato las puertas. La activación de este comando tiene prioridad incluso sobre la activación de las funciones de Interbloqueo y de Bloqueo. La activación de Emergencia activa el contacto de alarma Open Collector. Para deshabilitar la alarma, se debe pulsar el botón Restablecer, que se activará 10 segundos después de la activación de la alarma y únicamente si el contacto de Emergencia ha sido restablecido previamente a la posición N.A.
<b>MARRON</b>	1	2			5		7	8	Hoja	Contacto N.A. de forma paralela al sensor interno para la señalización del estado puerta abierta / cerrada de forma remota (tensión +12 V / corriente máx. 50 mA). Este contacto también se puede utilizar para conectar un sensor de alienación de puerta externa, en lugar de usar el sensor magnético interno del electropistón. En dicho caso, se debe retirar el imán de la contraplaca.
<b>ROJO/NEGRO</b>	1	2	3		5	6	7	8	Apertura	Conexión del contacto N.A. en modo por impulsos a la masa de señales para habilitar la función de abertura.
<b>VERDE/NEGRO</b>	1	2	3		5	6	7	8	Masa de señales	Contacto común de referencia para el funcionamiento de todos los comandos N.A. - <b>NO CONECTAR JUNTO CON EL CABLE DEL NEGATIVO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN (-)</b>
<b>AZUL</b>	1						7		Salida de alarma	La salida Open Collector para la señalización de alarma se debe conectar a un led de señalización (como se muestra en el esquema), a un relé o a un zumbador <b>(tensión +12 V / corriente máx. 50 mA).</b>
<b>NARANJIA franja verte</b>	1	2	3		5	6	7	8	Común Microinterruptor	Microinterruptor sin tensión para la señalización remota de la posición de cerrojo o de picaporte abierto / cerrado.
<b>ROJO franja verde</b>	1	2	3		5	6	7	8	N.A. Microinterruptor	
<b>MARRON franja verde</b>	1	2	3		5	6	7	8	N.C. Microinterruptor	

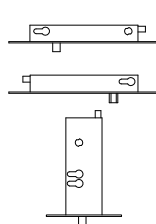
#### INSTALACION CORRECTA



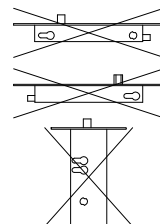
MONTAJE CORRECTO



MONTAJE NON CORRECTO

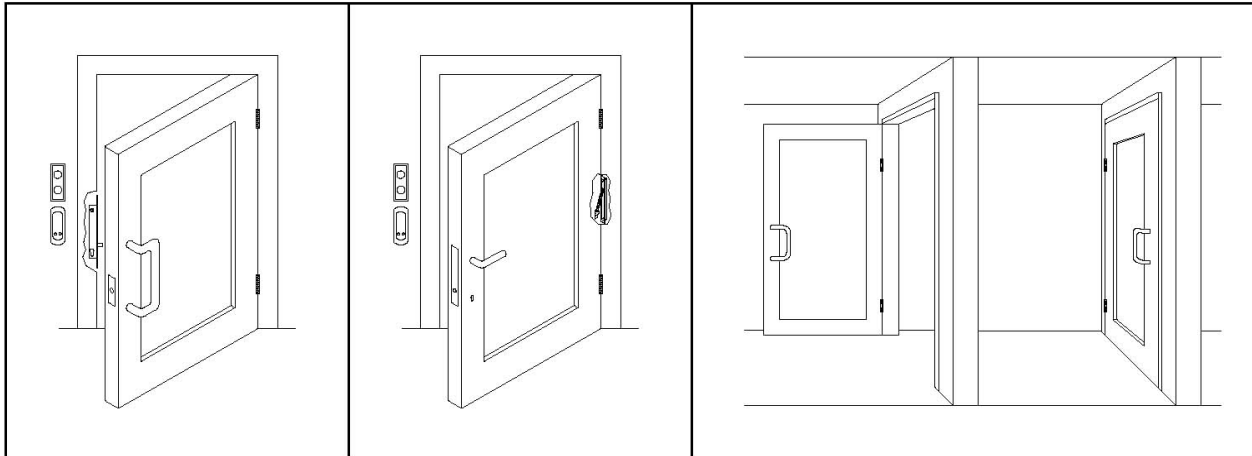


SPECIAL A PETICIÓN



MONTAJE NON CORRECTO

## APLICACIONES TÍPICAS



Ejemplo de aplicación para puerta sencilla con electropistón instalado en el contramarco de la puerta

Ejemplo de aplicación para puerta sencilla con electropistón instalado en el contramarco de la puerta

Ejemplo de aplicación para puerta interbloqueada con electropistón instalado en el contramarco de la puerta

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

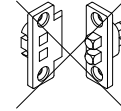
MODELO	DIMENSIONES CUERPO mm	ENTRADA mm	CUADRADILLO MANILLA mm	ALIMENTACION Vcc	CORRIENTE DE ARRANQUE Amp		CORRIENTE DE MANTENIMIENTO mA	PUISSANCE W	
					12V	24V		Max	Mant
<b>Serie Prima</b>									
24600 - 24800 25600 - 25800 25900 - 25910	230 x 35 x 22	25		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
24600 - 24800 25600 - 25800 25900 - 25910	230 x 40 x 22	30		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
24600 - 24800 25600 - 25800 25900 - 25910	230 x 45 x 22	35		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
24608/09 - 24808/09 25608/09 - 25808/09 25908/09 - 25918/19	230 x 35 x 22	25	8 / 9	11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
24608/09 - 24808/09 25608/09 - 25808/09 25908/09 - 25918/19	230 x 40 x 22	30	8 / 9	11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
24608/09 - 24808/09 25608/09 - 25808/09 25908/09 - 25918/19	230 x 45 x 22	35	8 / 9	11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
<b>Serie Prima OP</b>									
OP55036 OP55038 OP55039 - 5503910	245 x 35 x 22	25		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
OP55036 OP55038 OP55039 - 5503910	245 x 40 x 22	30		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
OP55036 OP55038 OP55039 - 5503910	245 x 45 x 22	35		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
<b>Serie Classica</b>									
26800 27800 27900	210 x 77 x 22	70 / 90		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
26808/09 27808/09 27908/09	210 x 77 x 22	70 / 90	8 / 9	11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W

## MONTAJE MECÁNICO DEL ELECTROPISTÓN

- Determinar la posición de montaje del electropistón. La posición de funcionamiento debe ser vertical para la serie **Prima** y horizontal para la serie **Classica**. En los siguientes modos, es posible escoger la colocación que se prefiera en la puerta:

- a - En caso de que no se use la función de la manilla, el electropistón se puede montar sobre el marco fijo de la puerta, para poder obtener una longitud inferior de los cables de conexión a la fuente de alimentación y a la unidad de conmutadores
- b - En caso de usar la manilla, el electropistón se debe montar en la puerta y, para ello, es indispensable usar el pasacables (art. 08600), que permite pasar directamente los cables de conexión del electropistón entre la puerta y el marco

**ATENCIÓN:** no se deben usar sistemas de conexión no directos (por ej.: contactos con muelle de cerradura eléctrica).



- Realizar los orificios para introducir el electropistón y la contraplaca correspondiente conforme a las dimensiones que se indican en el plano. La contraplaca **es indispensable**, porque cuenta con un imán de alineación necesario para transmitir a la electrónica del electropistón la información de puerta cerrada.

- Pulir cuidadosamente el interior del marco eliminando las virutas de metal o de madera para evitar que penetren dentro de los mecanismos del electropistón y dificulten su normal funcionamiento.

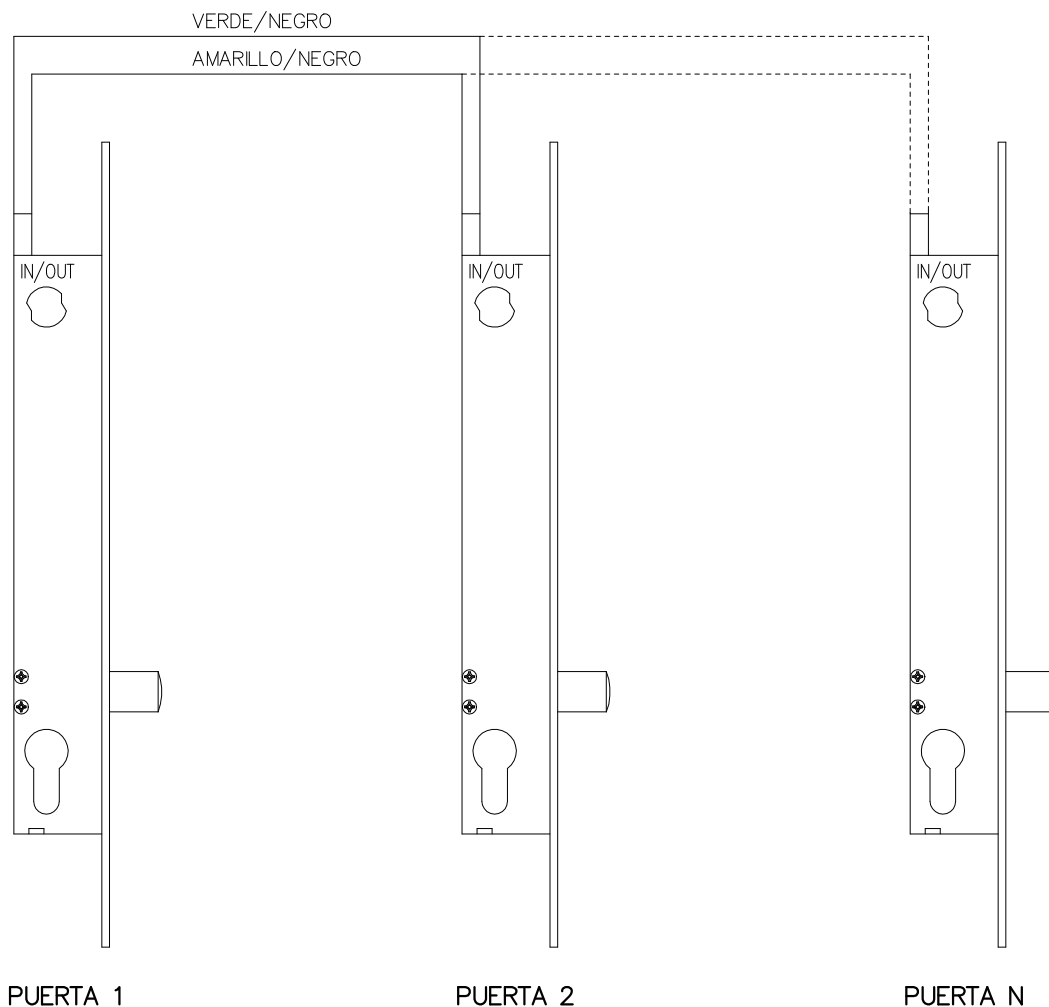
**ATENCIÓN:** para evitar que entren polvo o virutas dentro de los mecanismos, no use el electropistón como patrón para realizar orificios ni perfore o lime el marco con el electropistón montado.

EN CASO DE QUE...		
Problema	Posible causa	Solución
El cerrojo no acepte mandos eléctricos	Falta de alimentación	Comprobar directamente en los cables del electropistón que la alimentación es de 10 - 25 V cc
El cerrojo haga varios intentos de apertura o cierre	Roce entre el cerrojo y la contraplaca	Comprobar que el deslizamiento del cerrojo es correcto accionándolo mecánicamente con la llave. En caso de roce, alinear correctamente la contraplaca
El cerrojo no se mueva o se mueva lentamente	Alimentación incorrecta	1. Comprobar que en los extremos de los cables de alimentación de la cerradura la corriente es de como mínimo 11 Vcc. Comprobar que la corriente de arranque que llega a la cerradura es de al menos 2,5 A. Para ello, mantenga bloqueado el cerrojo después de haber dado una orden de apertura, con el fin de poder medir la absorción de corriente durante 3 segundos con la demanda máxima de corriente de arranque.
	Existen virutas o polvo dentro de los mecanismos de cierre	Sustituir la cerradura eléctrica o enviarla a personal autorizado para su reparación ( <b>nunca se debe abrir la cerradura</b> )
Después de dar una orden de cierre, el cerrojo se abra y cierre repetidamente	Alimentación incorrecta	Véase el punto 1 precedente
	Existen virutas o polvo dentro de los mecanismos de cierre	Sustituir la cerradura eléctrica o enviarla a personal autorizado para su reparación ( <b>nunca se debe abrir la cerradura</b> )
	El sensor magnético no detecta el imán de la contraplaca	Regular la contraplaca para que la puerta cerrada esté más cerca del imán magnético situado justo bajo el cerrojo
El cerrojo no se cierre automáticamente al aproximar la puerta	El sensor magnético no detecta el imán de la contraplaca	Regular la contraplaca para que la puerta cerrada esté más cerca del imán magnético situado justo bajo el cerrojo
El cerrojo se cierre antes de acercar la puerta	El sensor magnético detecta el imán de la contraplaca antes de que la puerta se haya cerrado	Regular la contraplaca retrayéndola hacia el interior del marco (es decir, alejándolo de la cerradura)

Si existen problemas derivados de los mecanismos electrónicos del electropistón, éste se debe sustituir o *debe ser reparado por personal autorizado*.

El electropistón no necesita un mantenimiento especial. Sin embargo, en caso de mal funcionamiento de la puerta (por ej.: una alineación inadecuada mientras se está cerrando) la actividad normal del electropistón podría verse afectada.

## ESQUEMA DE CONEXIÓN DE INTERBLOQUEO ENTRE 2 O MÁS PUERTAS



La electrónica interna del electropistón permite gestionar directamente el funcionamiento en interbloqueo de 2 (o más) puertas conforme al esquema de conexión que se muestra previamente.

En la presente configuración, solo se permite la apertura mediante comando eléctrico de una puerta de cada vez. Por el contrario, si dos o más puertas se abren simultáneamente (por ej.: la 1ª puerta se abre eléctricamente y la 2ª puerta se abre sucesivamente con llave o manilla) la electrónica envía la señal de alarma, que es posible restablecer mediante el botón Restablecer(reset) o automáticamente si al aproximar una de las puertas se consigue el cierre del relativo cerrojo (válido solo para artículos de las series 246, 248 y 268).

### APERTURA CON LLAVE O MANILLA

La electrónica permite gestionar directamente la apertura mecánica mediante llave o manilla, como si se tratase de una acción ordenada mediante la pulsación de un botón.

En dicho caso, tras una apertura mecánica, el cierre se gestiona de forma automática conforme a los tiempos configurados anteriormente con los botones **T1** y **T2**.

## REGULACIÓN DE LOS TIEMPOS

La electrónica interna de gestión mediante microprocesador cuenta con un innovador sistema de botones que permite regular los tiempos más adecuados para cada aplicación específica.

### Regulación de los tiempos

Esta operación se debe llevar a cabo con el electropistón desmontado y simulando la apertura o el cierre de la hoja con el imán de la contraplaca (que también debe estar desmontada).

Para configurar los tiempos, introduzca **con cuidado** un pequeño destornillador plano en el interior de uno de los 3 orificios situados en la parte posterior de la cerradura, tal y como se muestra en la figura, y pulse los botones procedentes.

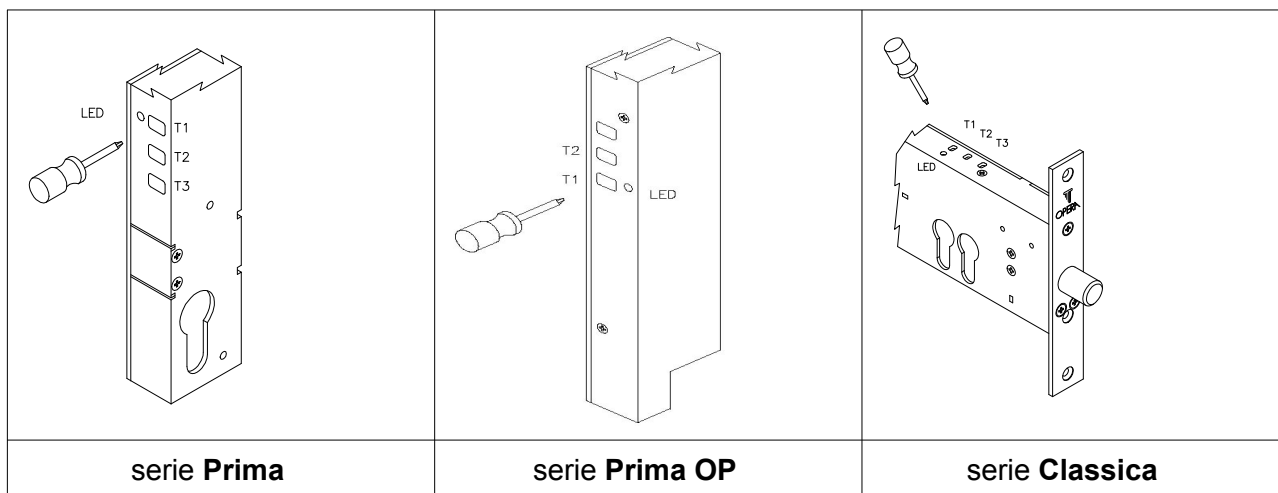
Con el destornillador, mantenga presionado durante unos segundos el botón asociado al tiempo que desee regular. El led rojo comenzará a parpadear para indicar el tiempo programado, concretamente:

T1: de 0 a 5 segundos	Cada doble destello equivale a 1 segundo
T2: de 0 a 60 segundos	Cada doble destello equivale a 5 segundos
T3: de 0 a 120 segundos	Cada doble destello equivale a 10 segundos

Para entrar en el modo de programación, mantenga pulsado el botón precedente hasta que el led se encienda y comience a parpadear (2 destellos consecutivos) para indicar que está configurando el nuevo tiempo. A continuación, cuente los dobles destellos y retire el destornillador del botón cuando se haya alcanzado el tiempo que desea.

Posteriormente, el led volverá a parpadear para confirmar el número de segundos configurados.

Para programar un tiempo a "0", retire el destornillador del botón antes de que haya transcurrido el primer segundo de encendido del led. El led permanece encendido durante 1 segundo para confirmar que se ha configurado.



#### Botón 1 (T1) :

Tiempo de 0 a 5 segundos a partir del cierre del pestillo al aproximarse la hoja (configuración estándar a 1 segundo).

El led permanece encendido durante 1 segundo para indicar el tiempo de 0 segundos.

#### Botón 2 (T2):

Tiempo de 0 a 60 segundos a partir del cierre del cerrojo si no se abre la hoja (configuración estándar a 5 segundos).

El led permanece encendido durante 1 segundo para indicar el tiempo de 0 segundos.

#### Botón 3 (T3):

Tiempo de 0 a 120 segundos a partir del accionamiento de la alarma de apertura prolongada de la hoja (configuración estándar a 10 segundos)

Esta función cuenta con una señalización de alarma que se activará si la puerta permanece abierta más del tiempo programado (solo para series 246, 248 y 268).

### OBSERVACIONES:

- Si **T1** y **T2** están programados a 0 segundos, los tiempos internos se deshabilitan y el electropistón se puede gestionar con otros tiempos diferentes a través de sistemas de control externos.

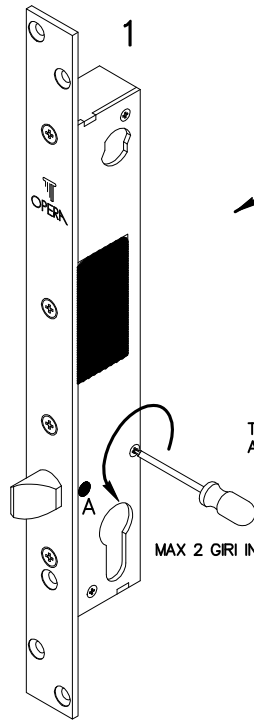
De este modo, la apertura y el cierre se controlan mediante la conexión o desconexión del electropistón. En dicho caso, las funciones del sensor magnético de hoja están deshabilitadas.

- Si **T3** está configurado a 0 segundos, la función de alarma por Apertura prolongada está deshabilitada.

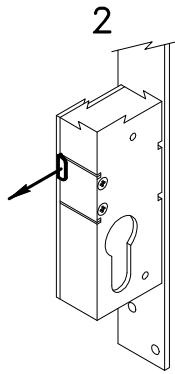




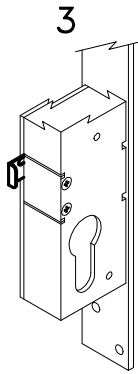
## CAMBIO MANO PARA ARTÍCULO SERIE 25900



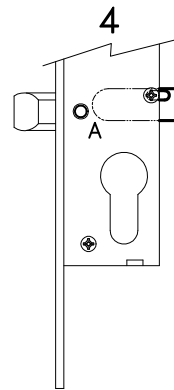
ALLENTARE LA VITE A CROCE  
CON CACCIAVITE Ph 1.



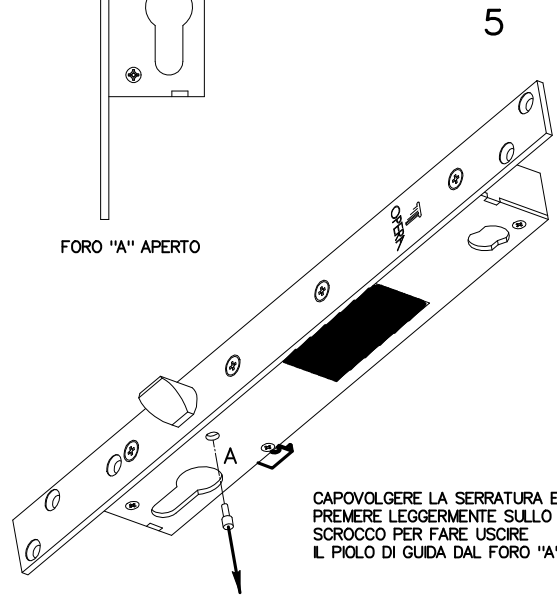
TIRARE LA LINGUETTA PER  
APRIRE IL FORO "A"



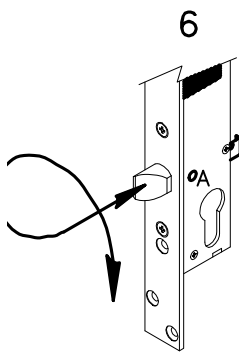
LINGUETTA ESTRATTA



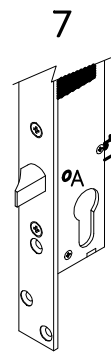
FORO "A" APERTO



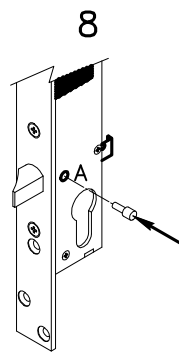
CAPOVOLGERE LA SERRATURA E  
PREMERE LEGGERMENTE SULLO  
SCROCCO PER FARE USCIRE  
IL PIOLO DI GUIDA DAL FORO "A"



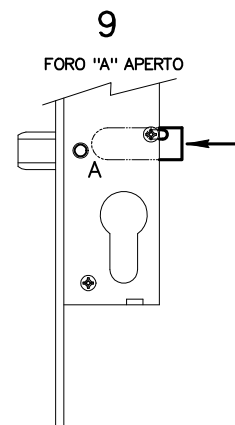
RUOTARE LO SCROCCO  
DI 180°



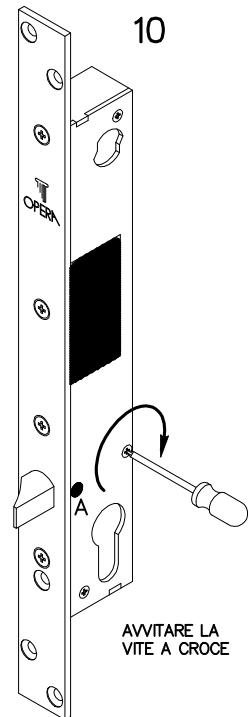
SCROCCO RUOTATO



INSERIRE IL PIOLO  
NELL'APPOSITO FORO "A"

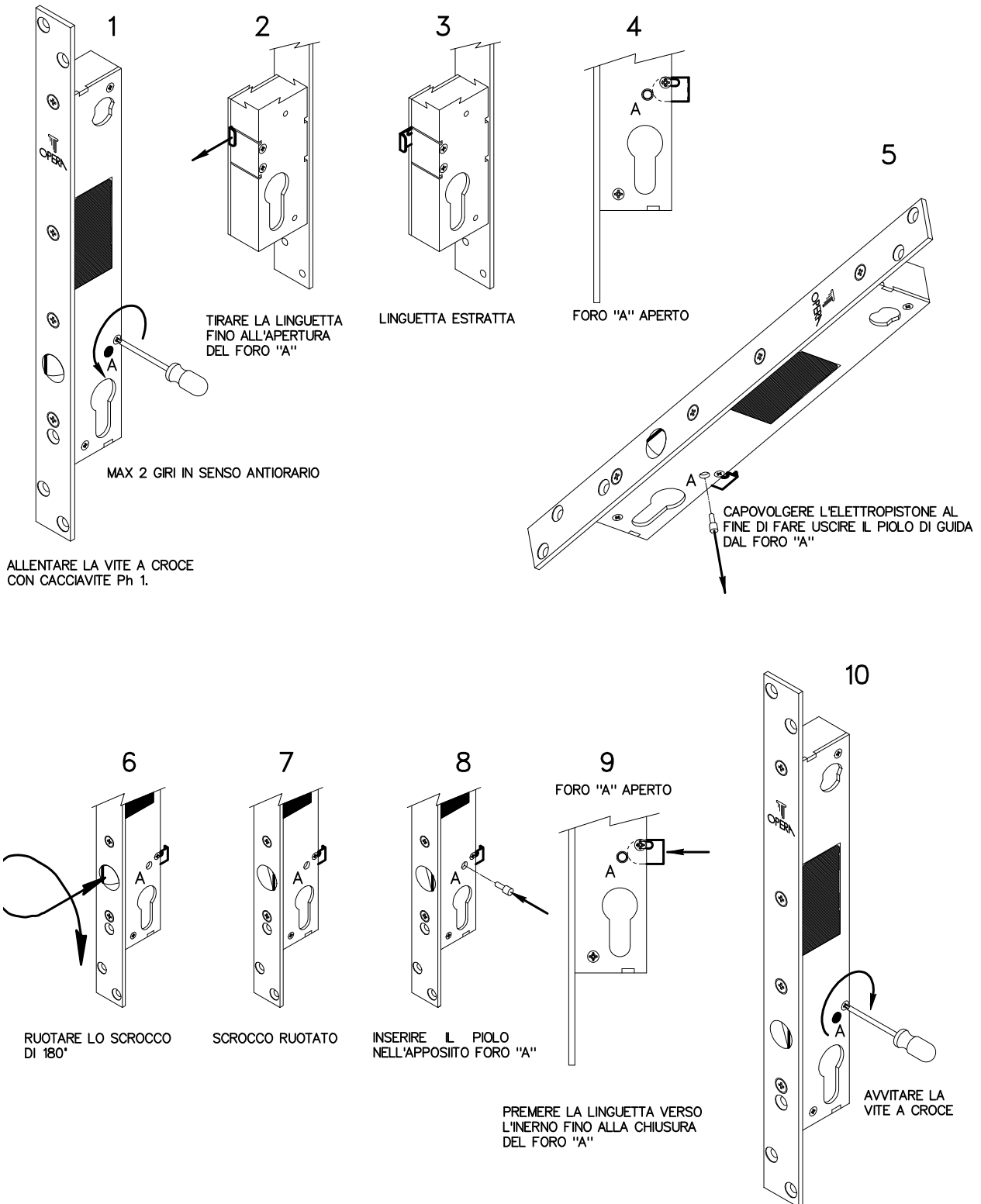


PREMERE LA LINGUETTA VERSO  
L'INTERNO FINO ALLA CHIUSURA  
DEL FORO "A"



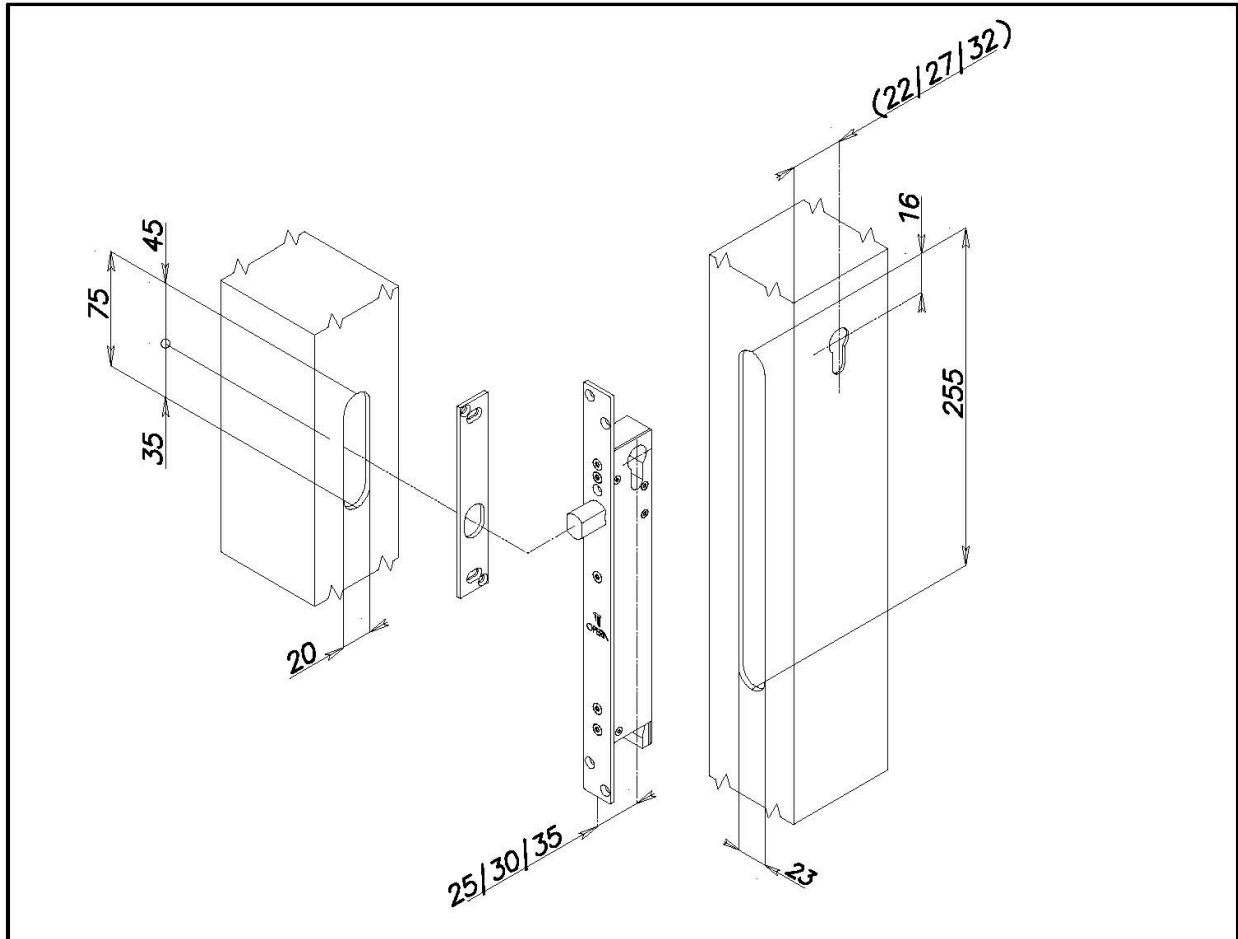
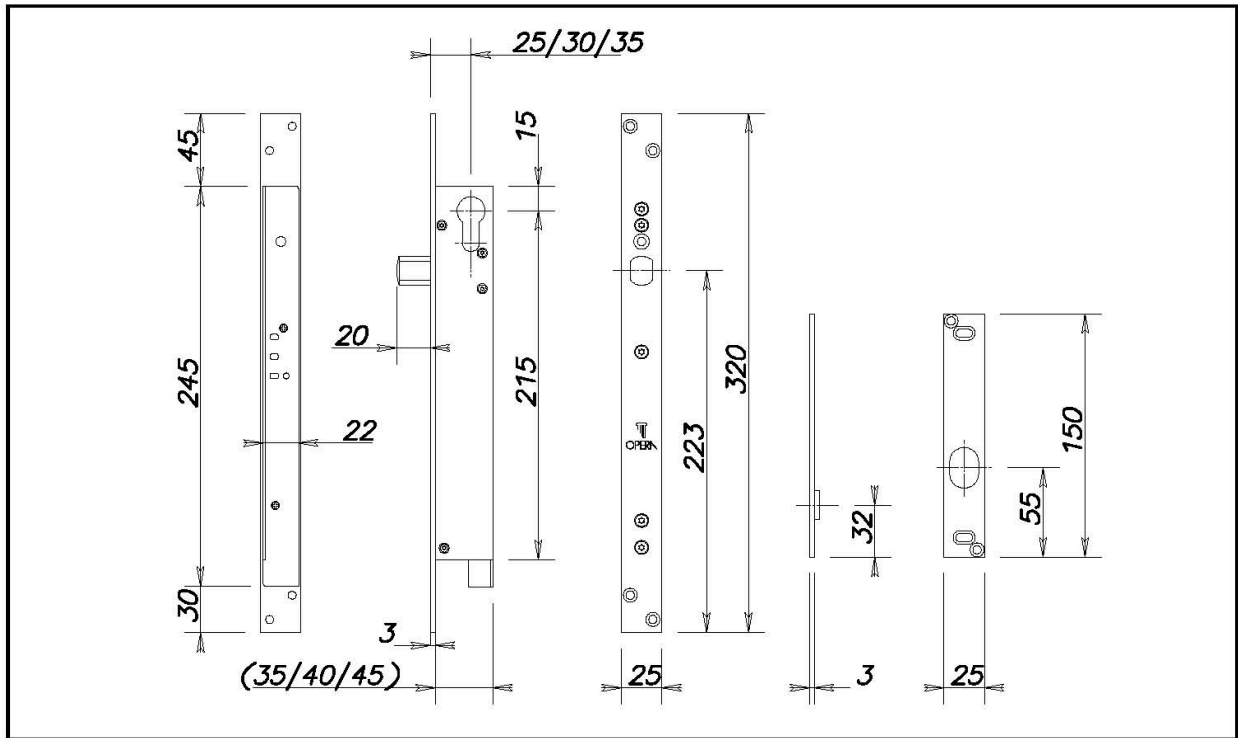
AVVITARE LA  
VITE A CROCE

## CAMBIO MANO PARA SERIE 25910



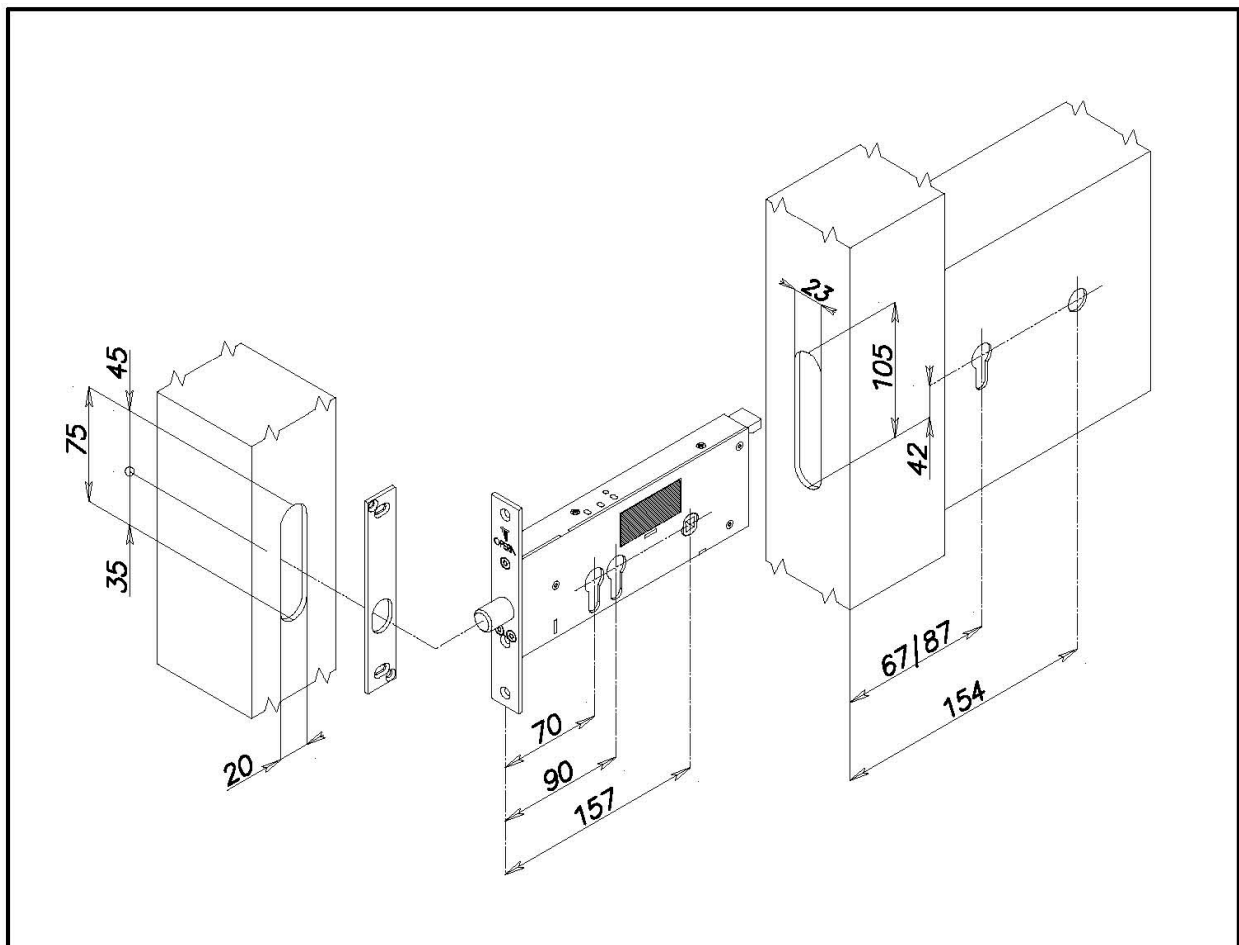
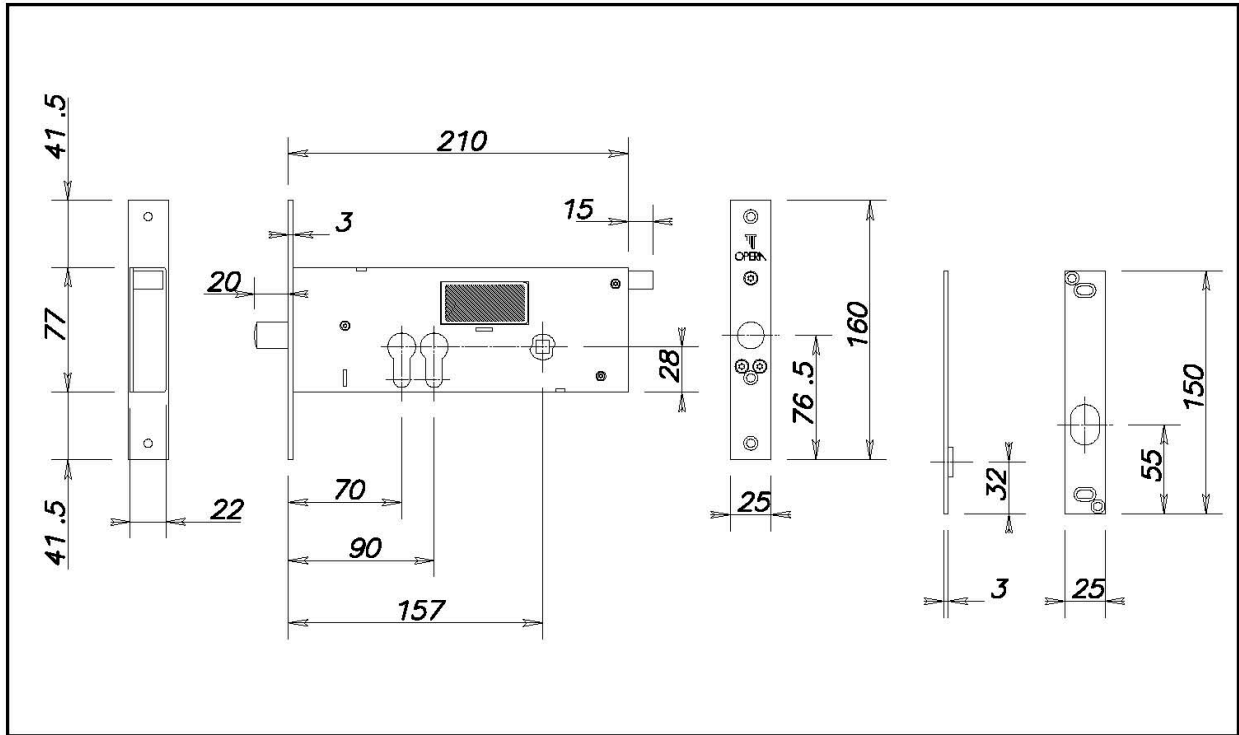
## DIMENSIONES Y PLANOS DE TALADRADO

Serie PRIMA OP



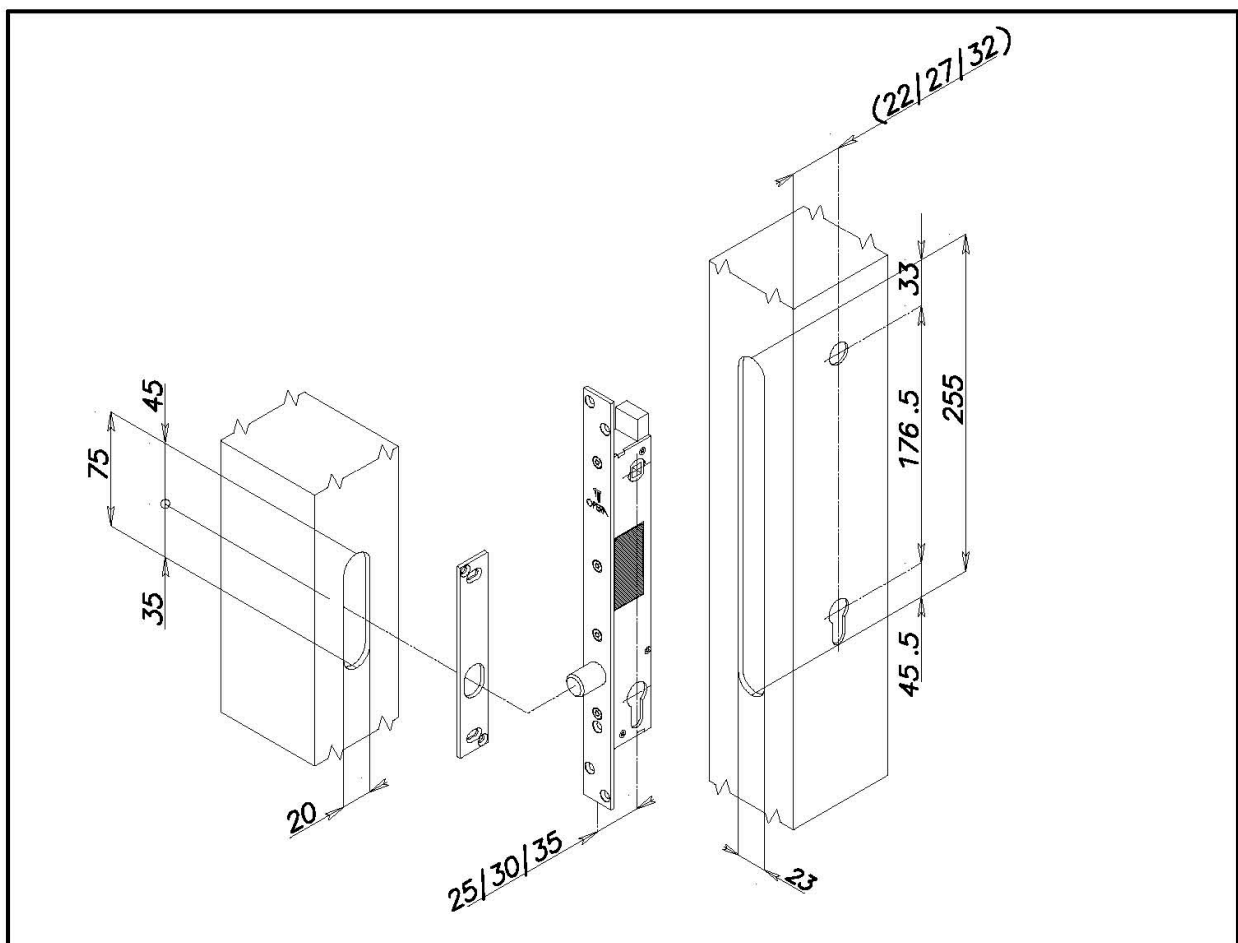
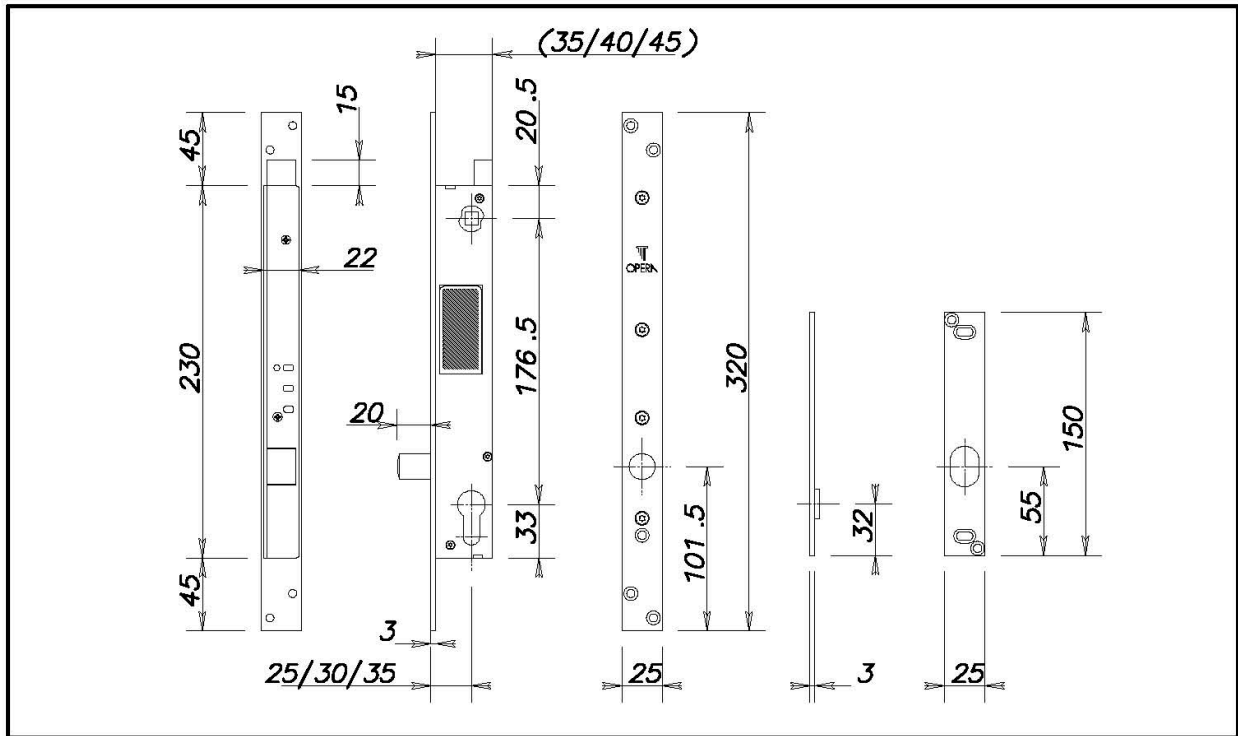
## DIMENSIONES Y PLANOS DE TALADRADO

Serie CLASSICA

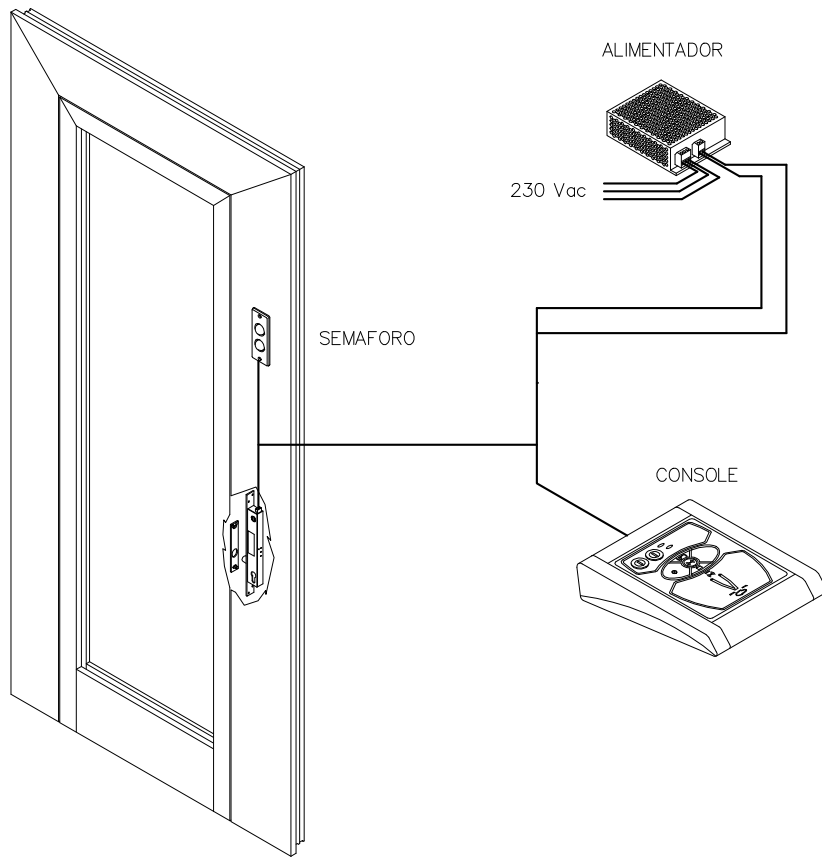


## DIMENSIONES Y PLANOS DE TALADRADO

Serie PRIMA



### Ejemplo de conexión para puerta sencilla



### Ejemplo de conexión para puerta sencilla y portero

