

Programa
automático

FUHR

(autosafe
833

(autosafe
835

Cerradura multipuntos
automática – mecánica –



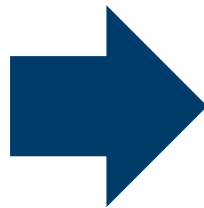
FUHR



- Seguridad incrementada.
 - El cierre no puede ser olvidado.
- Confort incrementado.
 - Ya no es necesario el cierre adicional mediante la llave.
- Aislamiento térmico incrementado.
 - La presión de cierre se efectúa en tres puntos.
- Mayor exigencia de calidad.
 - Mecánica duradera.
 - Se previene una posible deformación de la puerta.



- Los dos picaportes adicionales se transforman en cerrojos estables en cuanto se cierra la puerta.
- La salida se efectúa por separado mediante fuerza magnética.
- Los picaportes tienen una salida de 20mm con seguro frente a presión.





- Mediante el giro de la llave se puede accionar el cerrojo por separado bloqueando así la manilla interior.
 - Como protección nocturna.
 - Como protección infantil.
 - A efectos de control.

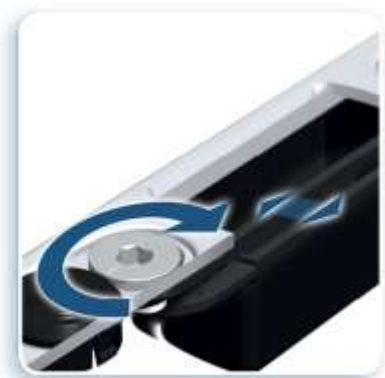


La mecánica innovadora posibilita una apertura cómoda mediante una mínima y homogénea fuerza de operación en la llave y también en la manilla.

- Fácil mediante la manilla.
- Suavemente mediante la llave.
 - Fase 1:
Con la llave se retiran los picaportes a la posición de 10mm.
 - Fase 2:
El picaporte principal y el inferior y superior se retiran por completo, permitiendo la apertura de la puerta.

Apertura – fase 1

Apertura – fase 2



- Aislamiento sonoro del mecanismo interior para un cierre especialmente silencioso.
- Suave cierre gracias al uso de piezas de plástico de alta calidad en los cerraderos.
- No guarda mano mediante una sencilla manipulación de los tres picaportes.
- Fácil de cerrar gracias al dorso inclinado del picaporte.
- Salida separada de los picaportes por medio de imanes.
 - Insensible a la suciedad.
 - Duradero.
 - Silencioso.
- Confort de cierre incrementado mediante la regulación del cerradero $\pm 2\text{mm}$.
- Los potentes imanes permiten grandes tolerancias.



Preparado en todo momento

- Limitador de apertura
 - Para seguridad adicional frente a visitantes desconocidos mediante apertura restringida.
- Cerrojo adicional
 - Independiente de la cerradura principal como componente adicional de seguridad.
- Picaporte curvo
 - Para mejora de confort en el cierre.
 - Duradero y silencioso.



Cerradura automática con protección adicional frente a visitantes desconocidos

- Para una apertura restringida.
- El limitador de apertura se puede abrir desde el exterior con la llave.
- Variante con cerrojo adicional independiente.
- Entradas: 35, 40, 45, 55 y 65mm



Función noche y día

- Los picaportes automáticos se pueden desactivar por medio de la palanca situada en el frente.
- Posibilita el uso de abrepuertas mecánicos o eléctricos, como con una cerradura multipuntos estándar.

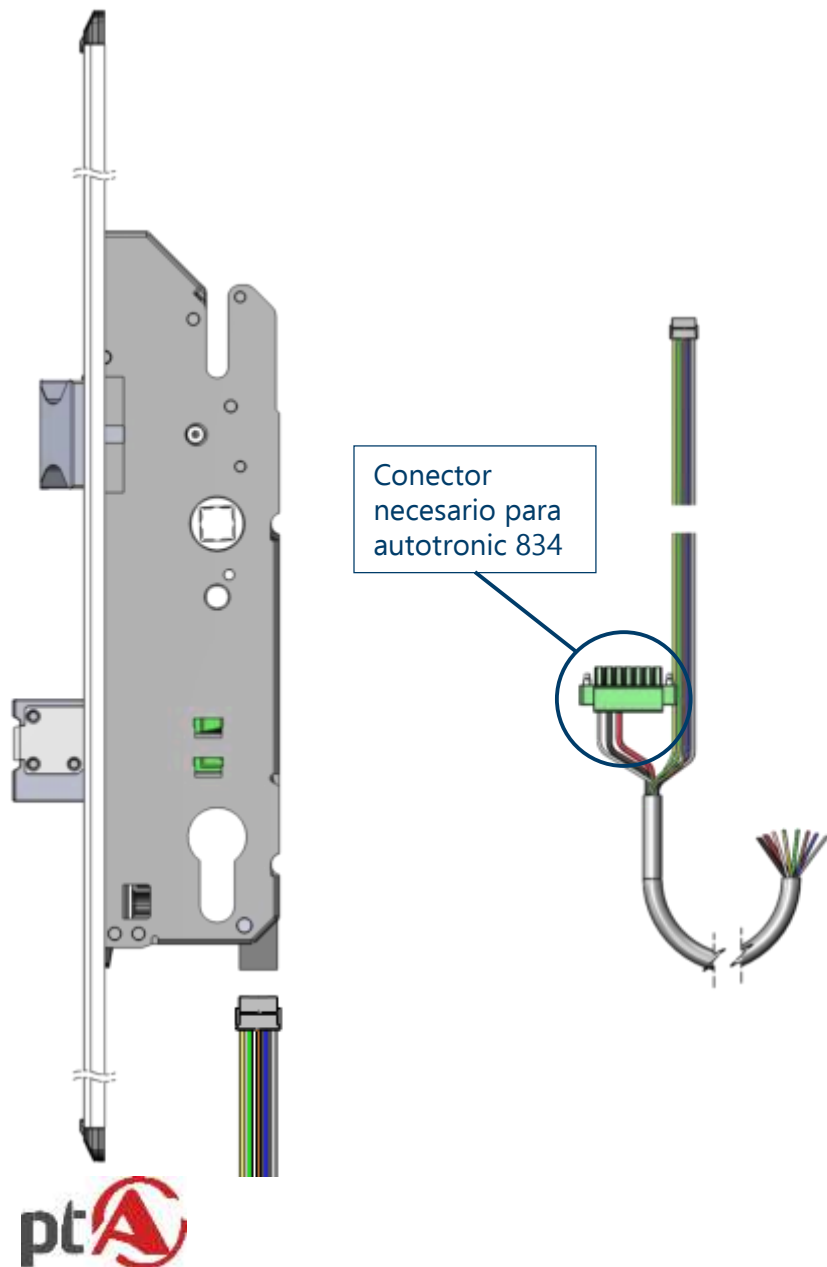
Función

- Activar función noche y día:
 - Apretar la manilla a tope y mantener.
 - Desplazar la palanca a tope.
 - Soltar de nuevo la manilla.
- Desactivar función noche y día:
 - Desplazar de nuevo la palanca a la posición de salida.

Para la aplicación en:

- Desde el exterior bloqueado con seguridad, desde el interior en todo momento puerta de emergencia con manilla o barra de presión.
- El cerrojo se retira automáticamente en todo caso.
- Función antipánico E y B
- Función antipánico E opcional con fijación de picaporte controlada mediante llave (sin anti-incendios).
- Variante con protección anti-incendios.
- Picaporte y cerrojo con seguro anti-presión.
- Puertas de una hoja.
- Puertas de dos hojas con accionamiento antipánico en la hoja pasiva.

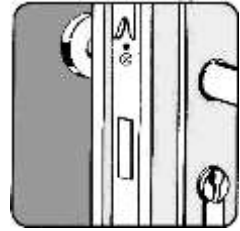
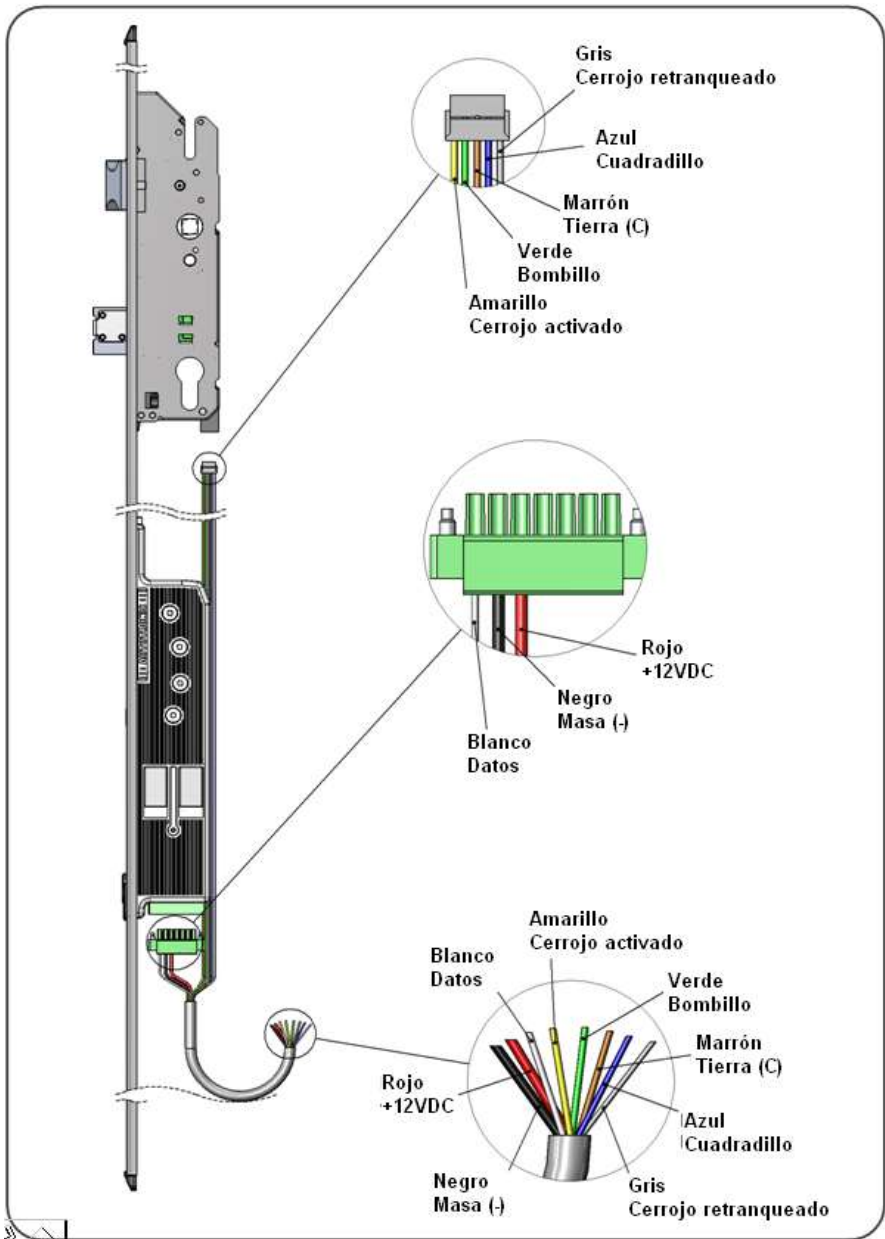




Para la monitorización del cierre

- Indicada en especial para control de puertas de emergencia de edificios públicos como complejos de oficinas.
- Posibilidad de monitorización directa y separada de:
 - Bombillo
 - Cuadradillo/Manilla
 - Cerrojo (activado y retranqueado)
- Para autosafe 833P con función antipánico E
- Para puertas de una hoja y hojas activas de puertas de dos hojas.
- Bombillo convencional, separación 92mm / bombillo redondo, 94mm.
- Paso de cables oculto o superpuesto (sin contacto).

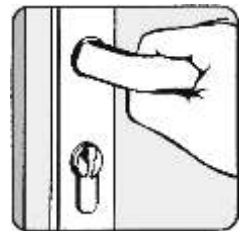
Conexión del contacto de monitorización



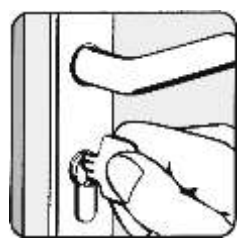
- Cerrojo retranqueado
- Cables: gris y marrón



- Cerrojo activado
- Cables: amarillo y marrón



- Manilla
- Cables: azul y marrón



- Bombillo
- Cables: verde y marrón



Nuevo cierre tipo 10

Combinación especial de elementos automáticos de cierre:

Resbalón robusto y fuerte:

- Otorga a la puerta una presión de cierre óptima y mantiene la hoja en posición de cierre.
- Punto de cierre suplementario
- Protege el gancho y trabaja como elemento anti-elevación

Gancho macizo:

- Asegura un alto nivel de seguridad
- Elemento ya utilizado en otras cerradura y de contrastada funcionalidad

Contacto magnético:

- Principio de accionamiento robusto
- Tecnología de comprobado funcionamiento

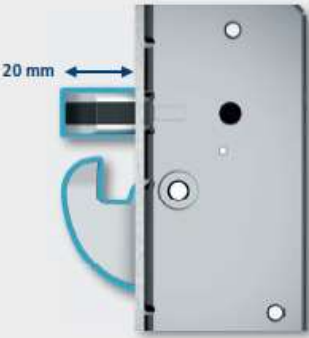
DUOSECURE: EL SISTEMA DE CIERRE INTELIGENTE

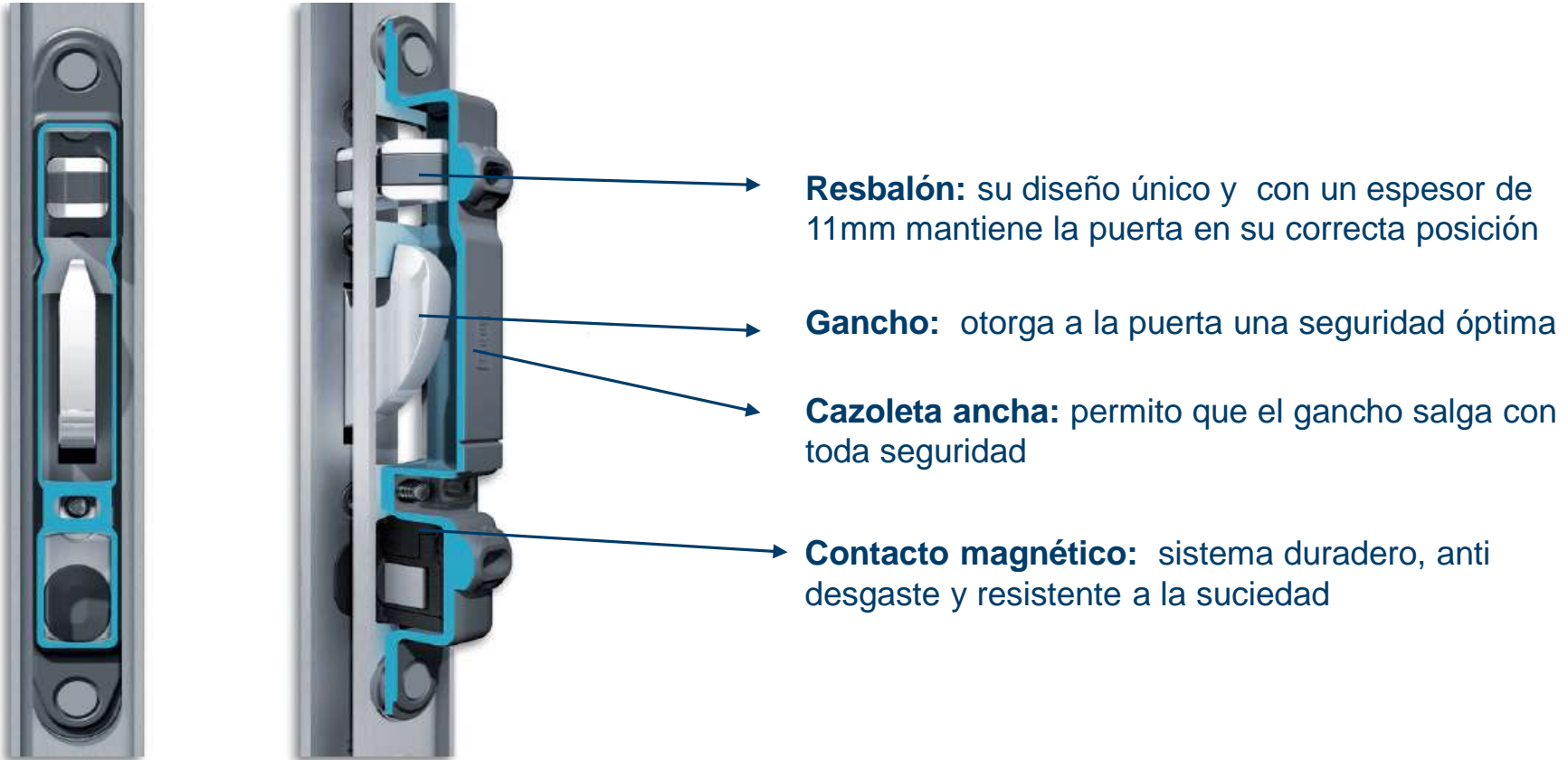
- El resbalón automático asegura la presión necesaria y mantiene la hoja en posición de cierre

- El resbalón y el gancho se extienden automáticamente 20mm al cerrar la puerta
- Ambos dispositivos se bloquean una vez extendidos y resisten a la presión en sentido opuesto a la extensión

Características diferenciales:

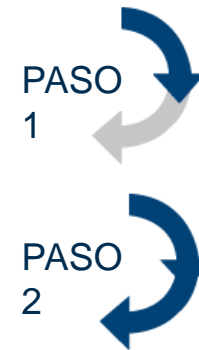
- Extensión completa del gancho también cuando si resbalón sale solo 13mm
- También en el caso de una incompleta extensión del resbalón, ambos dispositivos resisten a la presión en sentido opuesto a la extensión





OPERACIONES FÁCILES

- Desde el interior, apertura por manilla con un sistema suave para que la fuerza de operatividad sea baja y constante en el tiempo
- Desde el exterior, apertura suave por cilindro
- Cómoda apertura desde el exterior a través de control de acceso en la caso de la versión motorizada 836



PASO 1

PASO 2

APERTURA DESDE EL EXTERIOR EN DOS PASOS:

1. Dando media vuelta de llave, retiramos los ganchos, pero los tres resbalones (2 superiores y el central), siguen extendidos 10mm (PASO 1).
2. Completando la vuelta entera, desde la llave controlamos los tres resbalones y los retiramos completamente: ahora podremos abrir la puerta (PASO 2)



MERCADO PVC

Frentes: F16x3 y F20x3

Entradas: 35 y 45

Acabado: Silver Fuhr

MERCADO ALUMINIO

CÁMARA EUROPEA

Frentes: F24x3

Entradas: 35

Acabado: Silver Fuhr

CÁMARA COPLANAR

Frentes: U24x5

Entradas: 35

Acabado: acero inoxidable



PVC



CERRADERO DE LISTÓN

ALUMINIO
CÁMARA
COPLANAR



CERRADERO DE LISTÓN

ALUMINIO
CÁMARA
EUROPEA



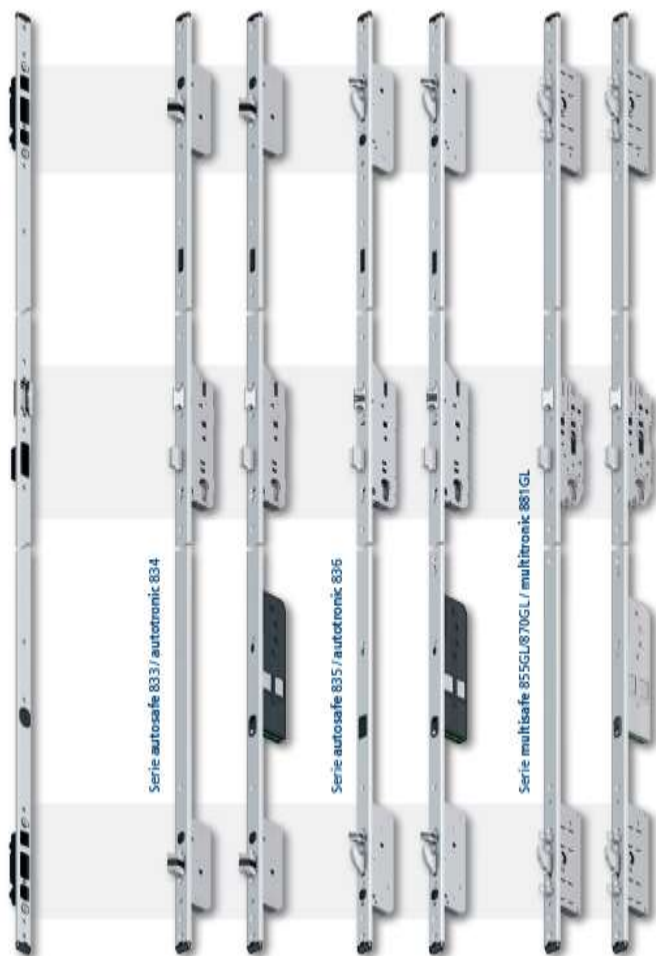
CERRADEROS INDIVIDUALES

Cerradero
Tipo
4/10/11

Tipo 4

Tipo 10

Tipo 11



UNIFICACIÓN DE TIPOS EN TODAS LAS CERRADURAS PVC

Los nuevos cerraderos tipo 10, han sido diseñados para ser multifuncionales: con un único para

- TIPO 4 (833 y 834)
- TIPO 10 (835 Y 856)
- TIPO 11 (855gl tipo 11 y 881 tipo 11)

Los tres tipos de cierre, además de unificar el cerradero, unifican también las mecanizaciones tanto en el marco, como en la hoja, adoptando el nombre de “programa aluminio” para sistemas en aluminio y “programa pvc” para los sistemas de pvc.

Para saber si una cerradura está actualizada al estos conceptos, tendremos que averiguar que el último dígito del código sea una “J”.



NUEVO CIERRE TIPO 10: ENSAYADO PARA SER SEGURO!!!

- Compatible para ensayos según norma EN 1627 con posibilidad de alcanzar el nivel RC3
- Certificado según estándares SKG 2/3 estrellas
- Requerimiento técnicos para sistemas de cerraduras multipuntos según norma DIN 18251/3, CLASE 4
- Ensayado según norma EN V 15685
- Ensayo VdS clase C
- Cumple los requerimientos para productos estandarizados sello CE sobre puertas, según norma EN 14351-1
- Especialmente compatible para alcanzar altos grados de estanqueidad según normas EN 12207, EN 12211 y EN 1027
- Compatible para puertas corta-fuego según norma EN 1634
- Certificación según norma EN 14846 para cerraduras electro-mecánicas
- Certificación según norma EN 179 para salidas de emergencia
- Certificación según norma EN 1125 para puertas anti-pánico

autotronic
834 836 881

Cerraduras automáticas
multipuntos

Con desbloqueo motorizado



FUHR



Uso conveniente en edificios plurifamiliares

- apertura cómoda con el intercomunicador
- la puerta se bloquea mecánicamente de forma automática al cerrar la puerta
- la puerta cerrada puede ser abierta por el motor - fácil mediante el intercomunicador
- la apertura motorizada puede desactivarse mediante la exclusión de la barra principal - la manilla interior es bloqueada
- no requiere de cilindro de carrera libre
- no necesita mando a distancia



Posibilidades de accionamiento

- Accionamiento de cierres automático, así como la apertura
- Pueden usarse todos los controles de acceso FUHR (canal de radio, lector de huella digital, teclado, lector de transpondedor, interruptor de pared, SmartTouch, SmartConnect fácil, etc.)
- Unidad de señalización LED visible desde el exterior
- Soluciones opcionales mediante el controlador:
 - Función abierta permanente
 - Corte electrónico de los sistemas de control de acceso
 - Detección de posición de hoja

Cerrojo automático magnético

Bloqueo automático

Módulo receptor de radio

Engranajes de alto rendimiento con doble motor

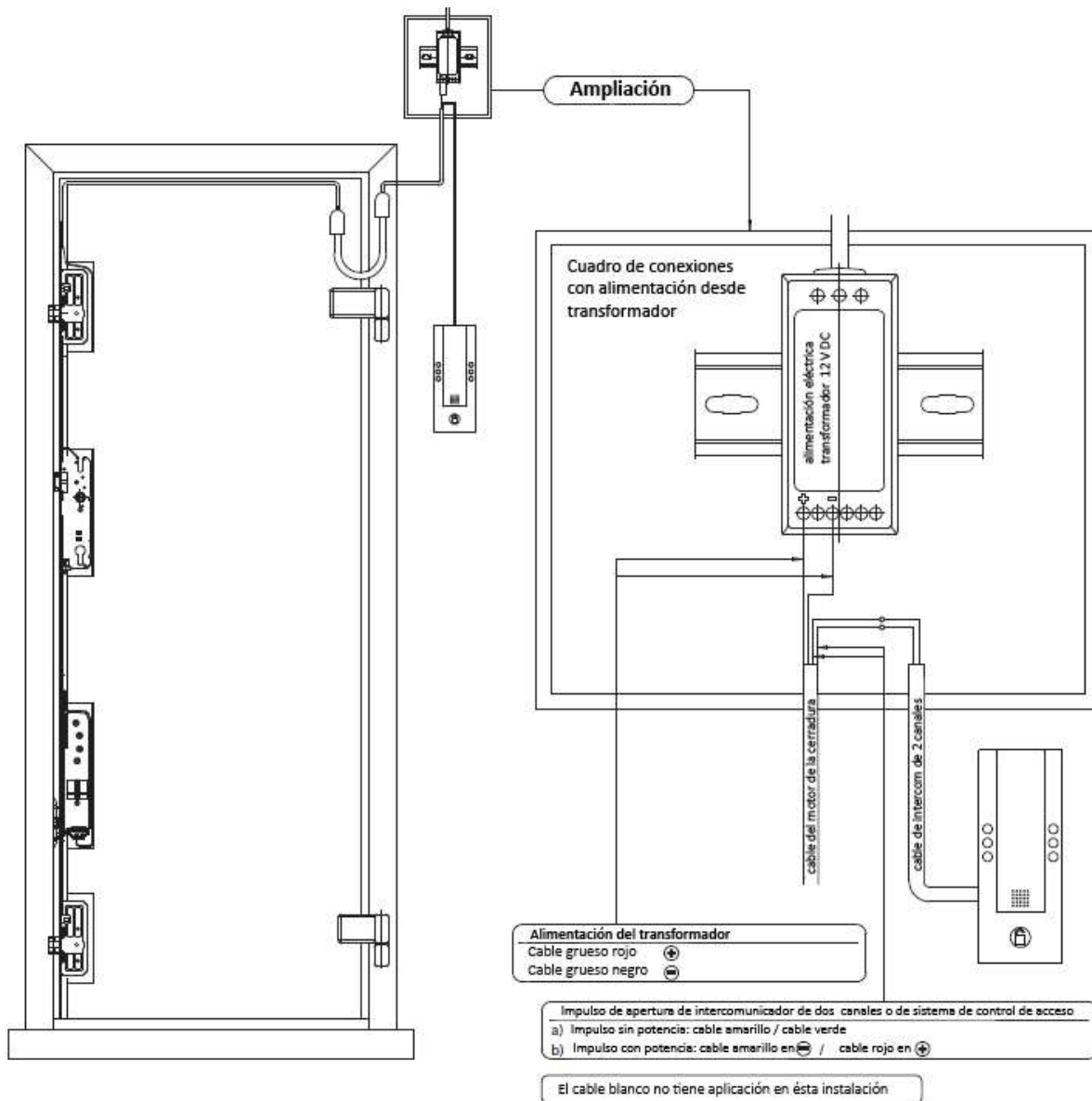
Control de acceso inalámbrico opcional

Unidad de transferencia de energía y de datos inalámbricos

Ejemplo de conexión a intercomunicador

Transformador eléctrico





Pasacables /Sin unidad de control

- Pasacables visto u oculto
Art.-Nr. 91NZ80089/91NZ80090



- Transformador
Art.-Nr. 91NZT80191



- Cable de conexión 6 hilos, 10 m, con un tapón
Art.-Nr. 91NZ80075



Contadores /Sin unidad de control

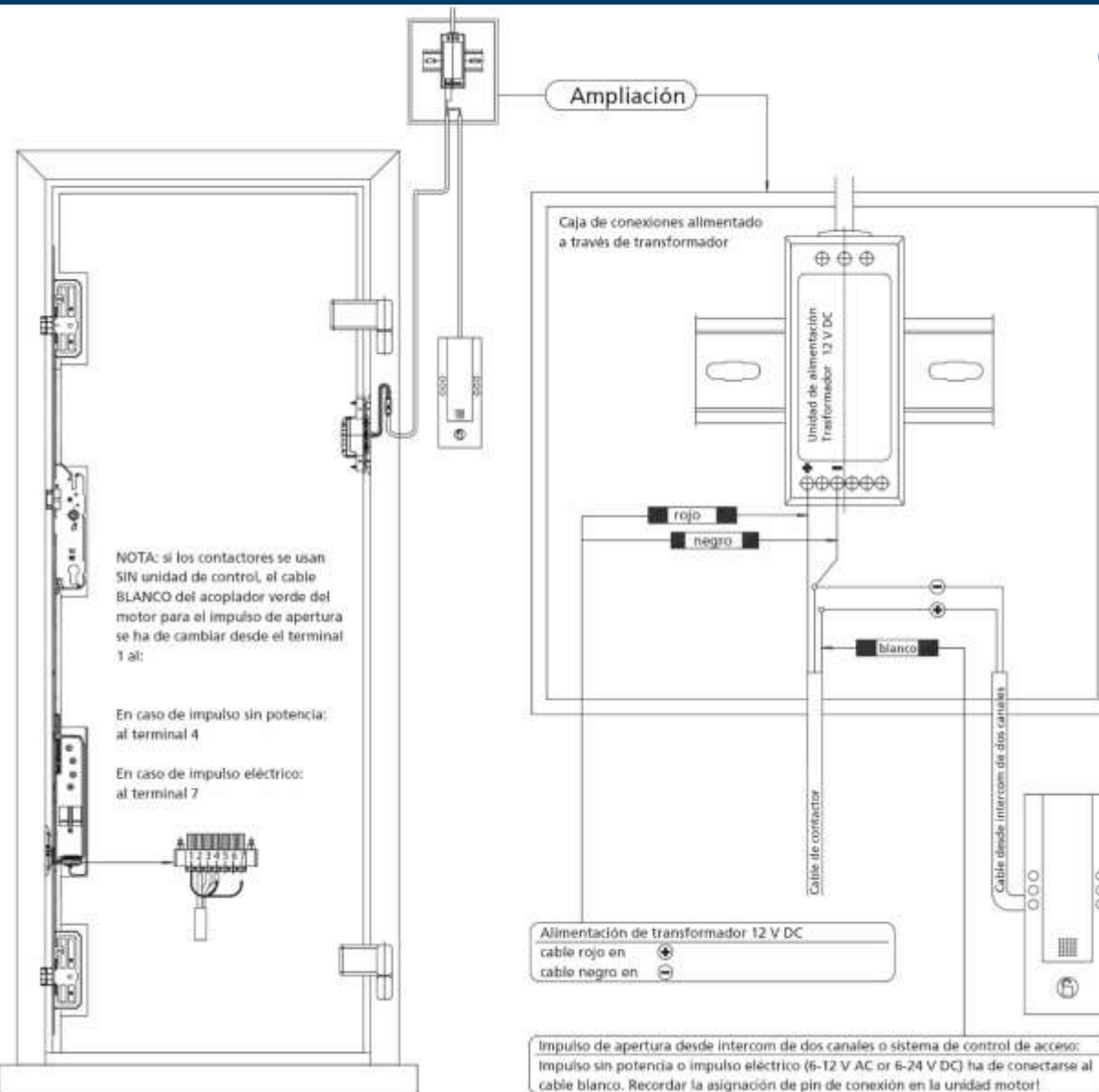
- Los contactores dependen del sistema en el que se instalan, con enchufe multifuncional y cable
- Contactor, con cable



- Transformador
Art.-Nr. 91NZT80191



- Cable de conexión 3 hilos, 8 m, con tapón
Art.-Nr. 91NZ80063A



Contactores/Alimentación en marco Sin unidad de control

- Los contactores dependen del sistema en el que se instalan, con enchufe multifuncional y cable
- Contactor, con cable



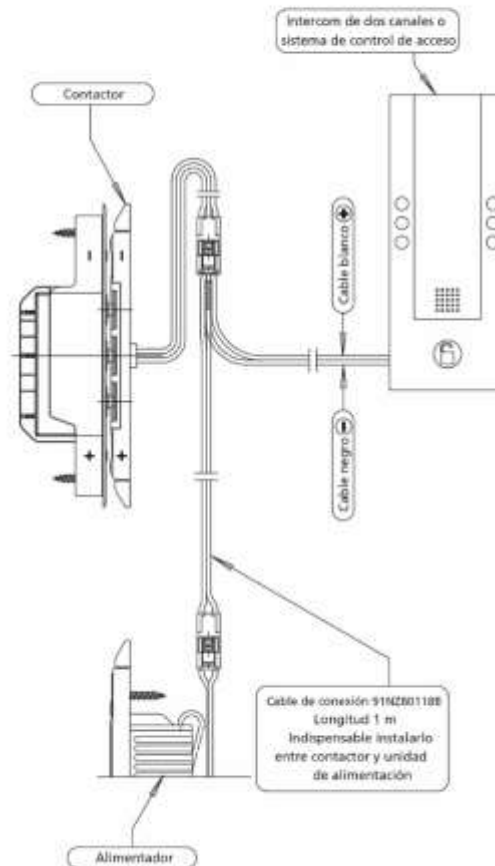
- El transformador empotrado depende del sistema en el que se instala, 230 V AC entrada / 12 V DC salida, con cable



- Cable de conexión 4 hilos, 1 m, con tapón Art.-Nr. 91NZ80118B



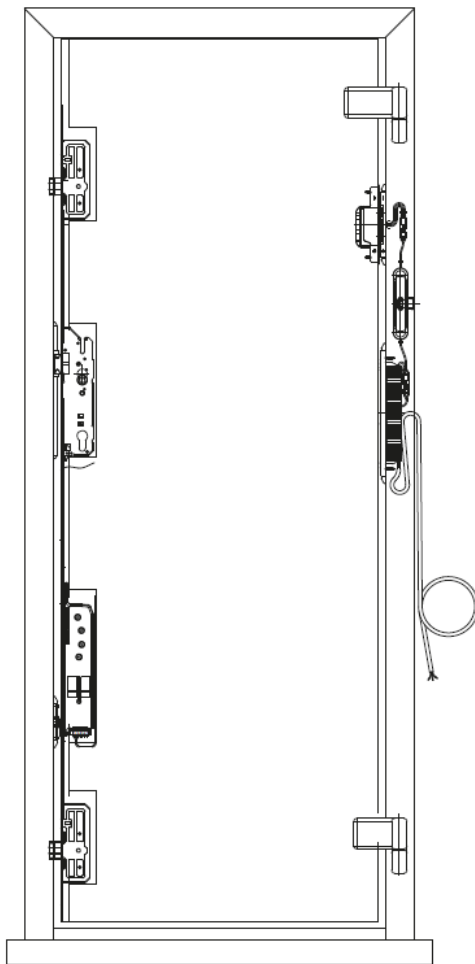
Impulso de apertura de intercom de 2 canales o sistema de control de acceso
Impulso sin potencia o impulso eléctrico (6-12 V AC or 6-24 V DC)
Recuerde la asignación del pin del conector en la unidad motor



NOTA: si los contactores se usan SIN unidad de control, el cable BLANCO del acoplador verde del motor para el impulso de apertura se ha de cambiar desde el terminal 1 al:

En caso de impulso sin potencia:
al terminal 4

En caso de impulso eléctrico:
al terminal 7



Montaje completo
En la puerta

Con unidad de control

- Los contactores dependen del sistema en el que se instalan, con enchufe multifuncional y cable
- Contactor, con cable



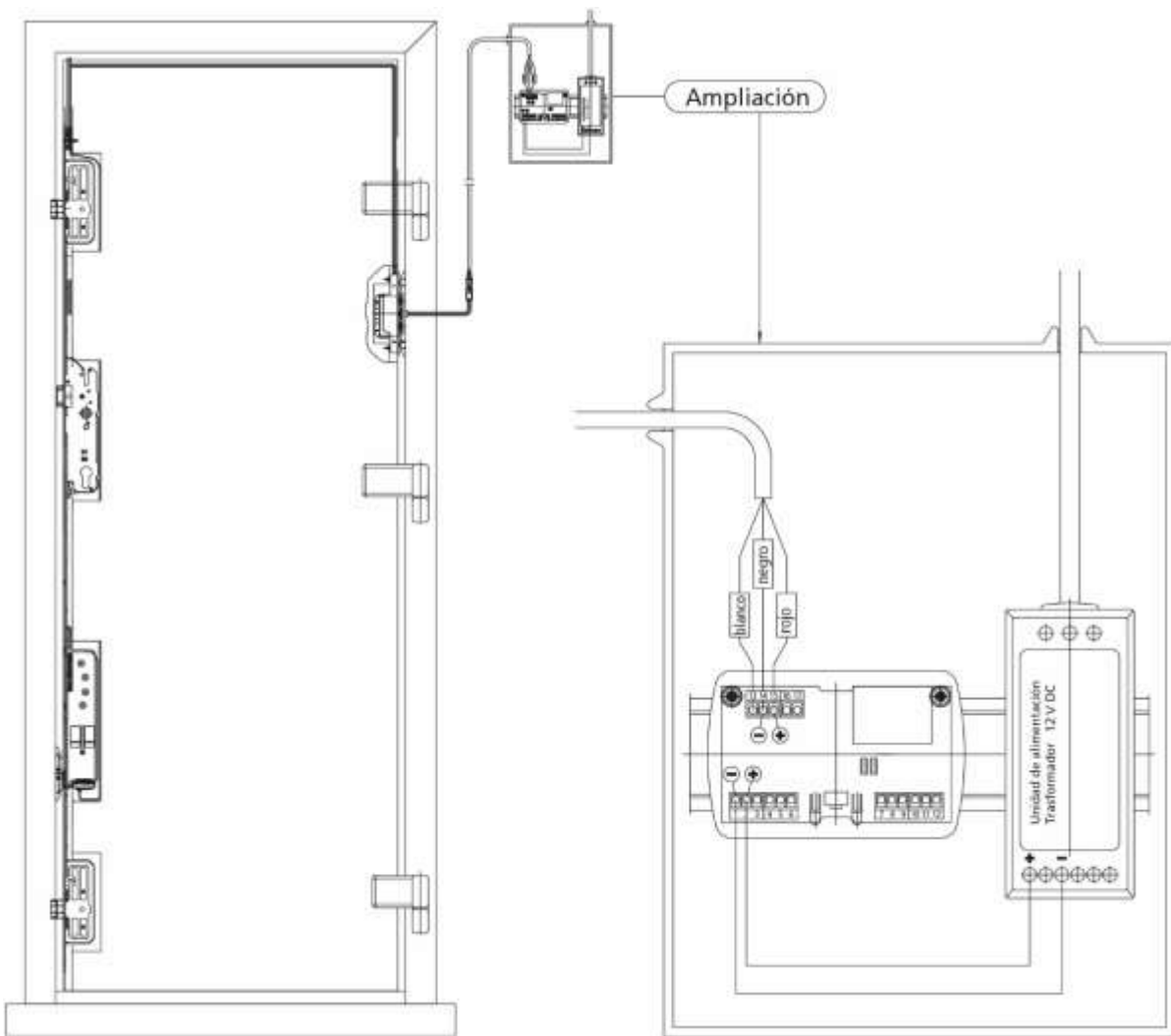
- Unidad de control de canal de radio maestro para el montaje en marco de puerta con conexiones de cableado



- El transformador empotrado depende del sistema en el que se instala, 230 V AC entrada / 12 V DC salida, con cable



Todo incluido con transformador



- Los contactores dependen del sistema en el que se instalan, con enchufe multifuncional y cable

- Contactor, con cable

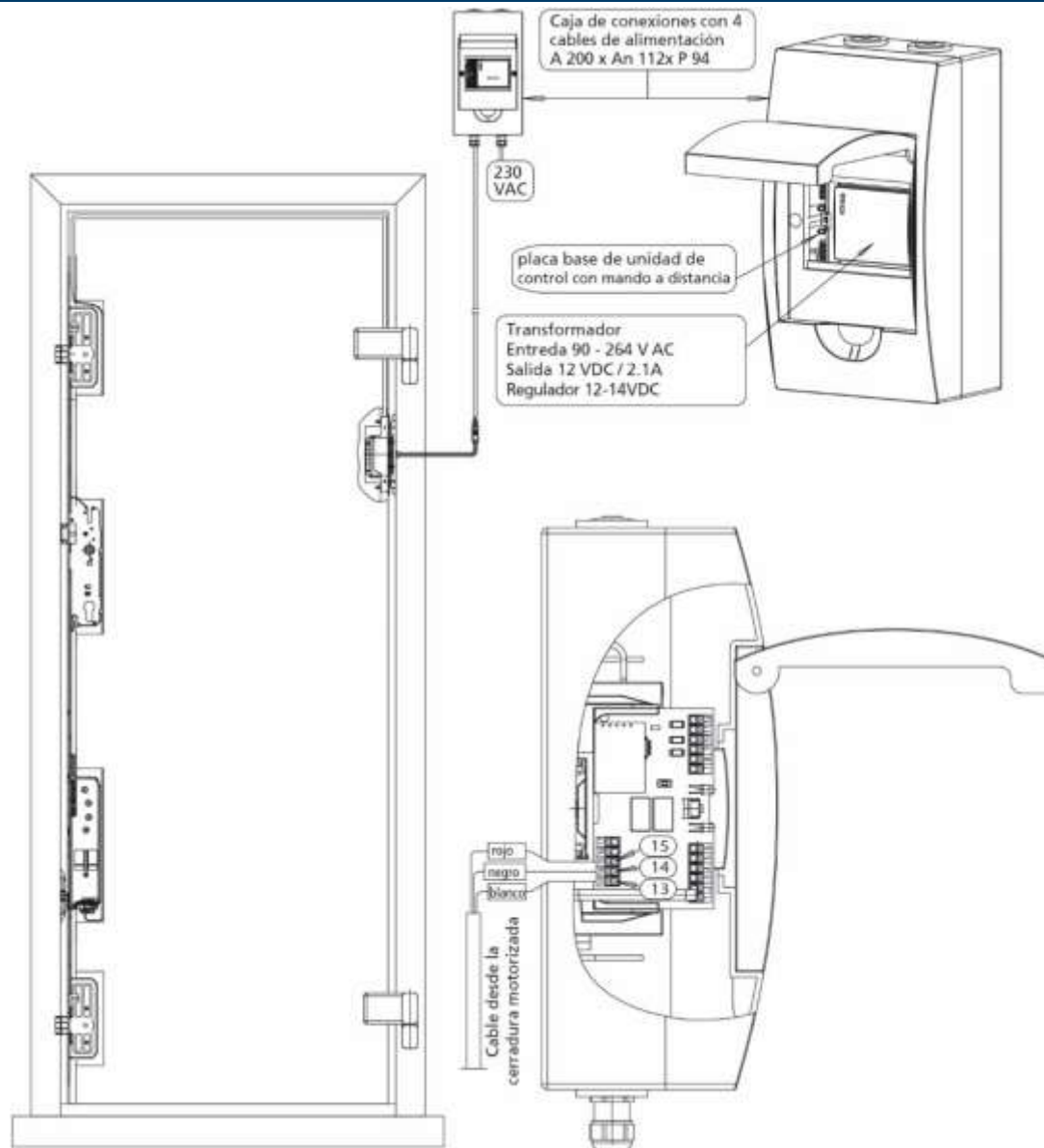


- Unidad de control de canal de radio maestro
Art.-Nr. 91NZASTP80257



- Transformador
Art.-Nr. 91NZT80191





Todo incluido con caja de control

- Los contactores dependen del sistema en el que se instalan, con enchufe multifuncional y cable
- Contactor, con cable



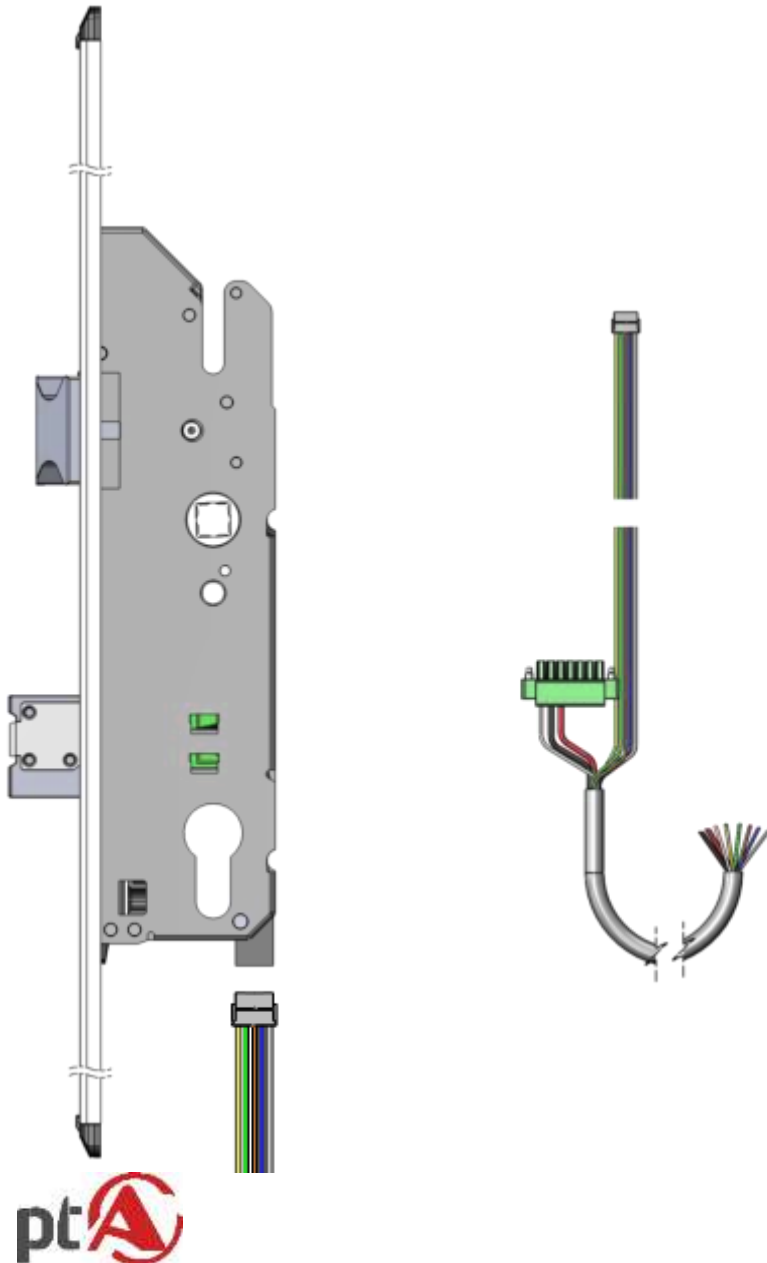
- **Caja de control** con fuente de alimentación integrada y la clave maestra de radio
Art.-Nr. 91NZASTP043





Para uso en edificios

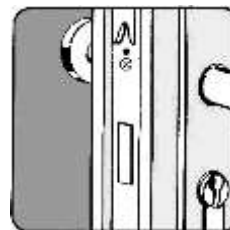
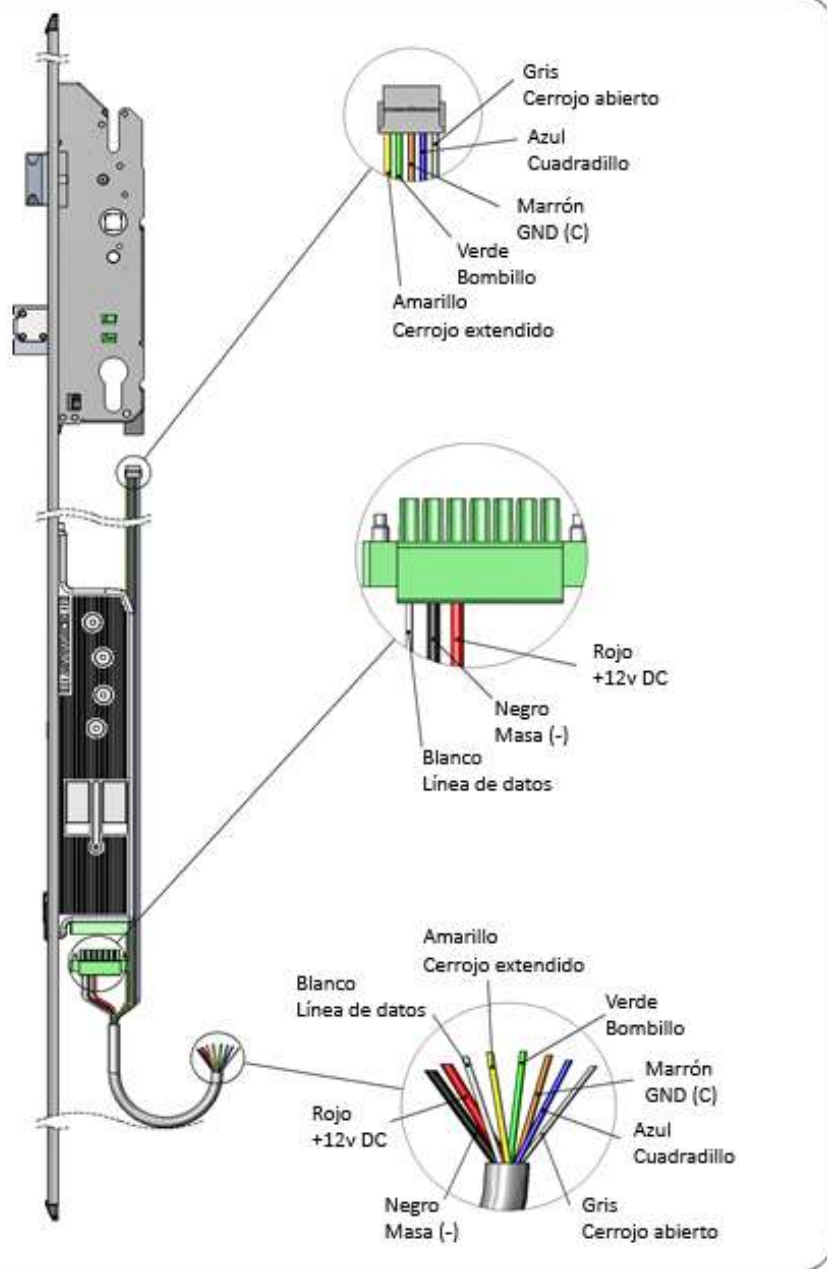
- Cerrado con llave desde el exterior o el interior, la puerta se abre en caso de emergencia desde la manilla o la barra antipánico desde el interior
- Todos los puntos de cierre se activan de forma automática
- Funciones antipánico E y B
- Opcional: dispositivo de control de cierre de pestillo a través del cilindro en función antipánico E (sin protección contra fuego)
- Versión protegida contra incendios estándar
- Cerrojo y picaporte con garantía de contrapresión
- Para puertas de 1 hoja
- Para puertas de 2 hojas



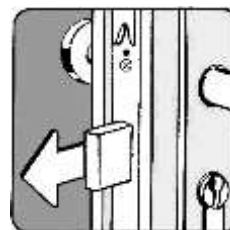
Para la monitorización de cierre

- Especialmente adecuado para el control de las puertas de salida de emergencia de edificios públicos y complejos de oficinas
- Permite controlar de forma individual y directa:
 - Bombillo
 - Cuadradillo/Manillar
 - Posición (abierto/cerrado)
- Para autotronic 834P con función antipánico E
- Para puertas de 1 hoja y hoja en activa en el caso de puertas de hojas
- PZ, intereje 92 mm / RZ, intereje 94 mm
- Transición de cable empotrada o superpuesta

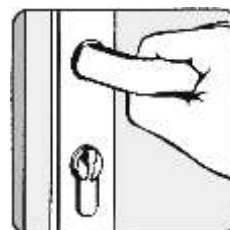
Conexión de contactos de monitorización



- Cerrojo abierto
 - Cables: gris y marrón



- Cerrojo extendido
 - Cables: amarillo y marrón



- Manilla
 - Cables: azul y marrón



- Bombillo
 - Cables: verde y marrón

autotronic
834 836 881

Componentes y accesorios
para aplicaciones específicas



FUHR



Acceso con transpondedor SmartTouch

- Acceso sin llave
- El transpondedor actúa por proximidad y puede estar en el bolsillo
- Cifrado de alta seguridad en la transmisión de señal
- Conjunto formado por: módulo de radio para cerradura, botón de activación con cubierta de acero inox y transpondedor maestro
- Botón de activación también disponible integrado en tirador



El módulo inalámbrico opcional permite la visualización del estado de cierre en el smartphone



Control de acceso Smart Connect

- Abertura de la puerta conveniente a través de teléfonos inteligentes
- Sistema de control de acceso con tecnología inalámbrica
- Control inteligente del hogar, por ejemplo: puertas de garaje, puerta eléctrica, iluminación, persianas, timbre inalámbrico
- Instalación sencilla, sin cable - se adapta a cualquier toma de 230 V
- Alta seguridad gracias a la encriptación SSL
- Se comunica a través de la conexión inalámbrica local y/o internet
- Administración de usuarios individuales, hasta 200 usuarios
- Control de acceso temporal y registro de movimientos
- App para versiones IOS y Android

Lector huellas I Transpondedor I Teclador

- Apertura por impulso de código variable
- Funcionamiento sencillo
- Estándares de alta seguridad
- Pueden combinarse con aperturas por intercomunicador
- Diseño compacto: puede instalarse en el marco
- Acabado de calidad en acero inoxidable
- Alimentación directa desde la cerradura
- Elementos eléctricos estancos contra la intemperie y la manipulación



- ✓ Control y manejo del portero desde cualquier lugar
- ✓ Sencilla instalación gracias a integración WIFI/LAN
- ✓ Controla otros elementos integrados en el hogar
- ✓ Permite crear sistema de accesos con logs
- ✓ Permite apertura mediante accesorios Fuhr:
 - Desde smartphone internet/bluetooth
 - Traspondedor de proximidad
 - Lector de tarjetas, teclado numérico
 - Escáner de huellas





Lector de huellas via radio

- Permite programar dos aperturas. Ejemplo: puerta principal y garaje
- Sencilla programación. Dedo maestro permite añadir hasta 200 huellas adicionales
- A prueba de manipulación y sabotaje
- A prueba de manipulaciones – las huellas dactilares no se adhieren al sensor, se convierten directamente electrónicamente
- Robusto sensor de línea térmica - insensible a las influencias ambientales
- Pantalla LED de programación y funcionamiento
- Escáner de superficie iluminado
- Diseño ergonómico de lector que garantiza una identificación precisa



Teclado vía radio

- Permite programar dos aperturas. Ejemplo: puerta principal y garaje
- Tercer canal utilizable como timbre inalámbrico (accesorio)
- Programación individual con códigos de apertura de entre 4 a 8 dígitos
- Carcasa de seguridad para evitar su manipulación
- Recepción de códigos durante apagón
- Iluminación de teclado
- Todos los elementos son de acero inoxidable de alta calidad
- Pantalla LED para programación y uso



Traspondedor de proximidad inalámbrico

- Permite programar dos aperturas. Ejemplo: puerta principal y garaje
- Incluye en dotación 2 mandos maestros y 3 de usuario
- Autorización y bloqueo de acceso simple con el traspondedor maestro (hasta 200 traspondedores)
- A prueba de manipulación y falsificación
- Pantalla LED para programación y uso





Para traspondedores de usuario

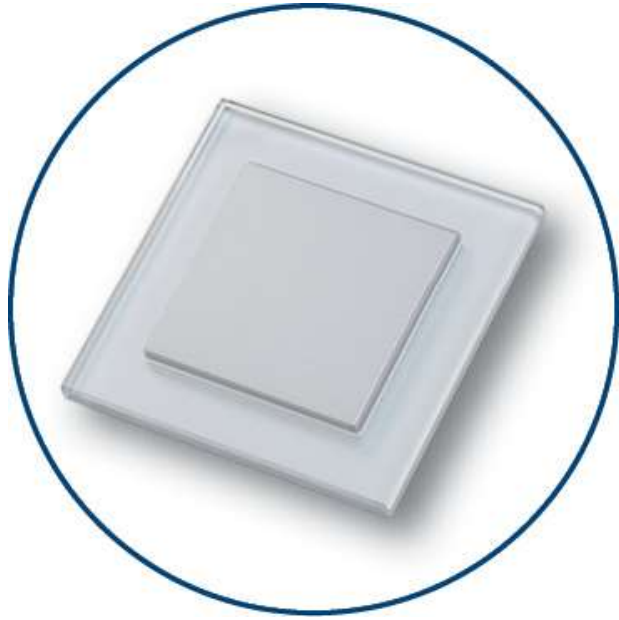
- Para llavero
 - A prueba de manipulación
 - Sin pilas
 - Impermeable

- Como lámina autoadhesiva
 - espesor 0,8 mm, diámetro 20 mm
 - A prueba de manipulación
 - Sin pilas



Mando a distancia de usuario

- Protección contra copia gracias a función master y al método variable de escaneado de código
- Tecnología de 3 ó 4 canales para el funcionamiento de, por ejemplo: puerta de entrada, garaje, luz y / o de la puerta con una sola tecla del control remoto
- Alto alcance de transmisión
- Batería de larga duración
- Pantalla LED
- Interruptor de protección de teclas



Interruptor de pared inalámbrico

- Apertura de puerta confortable desde el lado interior con un solo toque
- Permite programar dos aperturas. Ejemplo: puerta principal y garaje
- Sin cables, alimentación a pilas
- Alta cobertura
- Posibilidad de montar pegado o atornillado
- Befestigung mit doppelseitigen Klebepads oder Schrauben
- Placa con marco de cristal
- Diseño neutro y elegante que armoniza con un gran número de gamas de interruptores



Grasa para limpieza de los puntos de contacto para asegurar un contacto óptimo entre los contactos de empuje y la superficie de contacto



Contactores

- Transmisión de energía y datos sin cable
- Durabilidad y eficiencia con 3 robustos pernios de transmisión
- Oculto – sin transmisión visible por cable
- Imposibilidad de vandalismo
- Sin límite de ángulo de rotación de la hoja
- En dotación con todas las conexiones para trasladar las funciones al motor
- Dependiente del sistema en el que se va a instalar



Control multifunción

- Diseño plano - sólo 3,5 mm de altura
- Adecuado para su uso al lado interno
- Acabado de calidad inoxidable
- Indicador óptico de bloqueo
- Receptor de radio integrado
- Con clave maestra de radio
- Interfaces para muchas aplicaciones debido a las entradas y salidas estándar:
 - Sistemas de control de acceso: transpondedor, teclado, escáner de huellas digitales, escáner ocular, etc
 - Intercomunicadores
 - Sistemas de gestión de edificios
 - Señal de manipulación para sistemas de alarma
 - Impulso de control para accionamiento de puerta eléctrica
 - Función de apertura permanente



Interruptor de control para funciones especiales

- Para activación manual de función de apertura permanente
- Panel de acero inoxidable con interruptor deslizante y cable de conexión
- Para aplicaciones privadas y comerciales
- En consonancia con el control multifunción
- Fácil instalación





Cuadro de control

- Ideal para añadir a instalaciones existentes
- El cuadro de control incluye:
 - Panel de control que incluye receptor de radio y todas las características y opciones de conectividad del control multifunción
 - Alimentación:
Entrada 90-265 V/AC
Salida 12 VDC/2,1A
- Con clave maestra de radio



Módulo de control para transformador

- Para uso en sector comercial o añadir a instalaciones existentes
- Panel de control que incluye receptor de radio y todas las características y opciones de conectividad del control multifunción
- Para montaje en el transformador
- Con base de aluminio para acoplamiento
- Para ancho de carril DIN de 35 mm de acuerdo a DIN EN 50022
- Con clave maestra de radio



Apertura por radio con control integrado

- Receptor de radio con tecnología de código rotativo
- Con clave maestra de radio
- Compatible con todos los sistemas de control vía radio de Fuhr
- Permite añadir hasta 25 mandos a distancia
- Acoplable a la unidad motor de la cerradura
- Encaja con medidas de cajeadado de cerradura
- Señalizador LED
- Conexión por cable a la unidad de motor





Transformador empotrado

- Instalación en el marco
- Entrada 230 V AC
- Salida 12 V DC
- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas gracias al apagado electrónico
- Alta seguridad gracias a carcasa hermética
- Diseño compacto
- Dependiente del sistema en el que se va a instalar
- Facilidad de instalación gracias a los conectores de cierre automático



Trasformador externo

- Para uso en sector comercial o añadir a instalaciones existentes
- Acoplable a carril DIN
- Diseño compacto
- Para ancho de carril DIN de 35 mm de acuerdo a DIN EN 50022
- Entrada: 100-240 V AC
- Salida: 12 V DC/2 A
- Con control de salida de tensión para compensar pérdidas en líneas de gran longitud
- Marcado CE/ conformidad RoHS



Cables de intercomunicador aéreo

- Para su instalación en sistemas de intercomunicación
- Envía una señal de radio a la apertura de la puerta
- Voltaje de 5-24V AC o 6-32V DC





Transmisor de radio para montaje empotrado

- Conectado detrás de interruptor de contacto mecánico
- Envía una señal de radio de apertura a la puerta
- 4 canales
- Alimentado por batería
- Alternativamente se puede utilizar con, por ejemplo, sillas de ruedas con panel de teclas en el apoyabrazos





Adaptador universal

- Para el control de unidades externas existentes. Por ejemplo puertas de garaje y unidades de control sin cables (mandos a distancia, lector de huellas, transpondedor, teclado...)
- Puede aprender hasta 10 transmisores de radio Fuhr
- Genera un pulso de control flotante
- Fuente de alimentación externa necesaria - 12-24 V AC / DC



Receptor de radio de enchufe

- Para el control de unidades externas existentes. Por ejemplo puertas de garaje y unidades de control sin cables (mandos a distancia, lector de huellas, transpondedor, teclado...)
- Puede aprender hasta 10 transmisores de radio Fuhr
- Preparado para los enchufes de seguridad
- Genera un pulso de control flotante
- No requiere de fuente de alimentación externa



Receptor de radio sonoro de enchufe

- Para recibir una señal de
 - Teclado inalámbrico
 - Interruptor de pared inalámbrico
 - Transmisor de la instalación
- Puede aprender hasta 32 transmisores de radio Fuhr
- Con indicación visual y sonora
- Preparado para enchufes de seguridad



Emisor de radio de enchufe

- Transmisor de radio de código variable a toma de 230V
- Válido con enchufes tipo Schuko
- Simplemente poner entre el enchufe y el dispositivo a controlar
- Se puede programar hasta 10 transmisores de radio FUHR (escáner de huellas digitales, traspondedor, teclado, etc.)
- Una vez se sincroniza con un dispositivo puede encenderlo/apagarlo. Por ejemplo, encender un lámpara en la oscuridad vía radio



Indicador exterior de puerta

- Se ilumina en rojo cuando la puerta está cerrada (independientemente de la posición del picaporte)
- Parpadea en rojo cuando el acceso está habilitado
- Permite el control óptico
- Disuasión de ladrones potenciales
- Longitud de cable 800 mm
- Directamente conectado a la unidad de motor



Conectores

- Todos los componentes premontados con terminales de los cables y conectores
- Para una instalación rápida y sin errores
- Autobloqueantes
- Resistente a las vibraciones





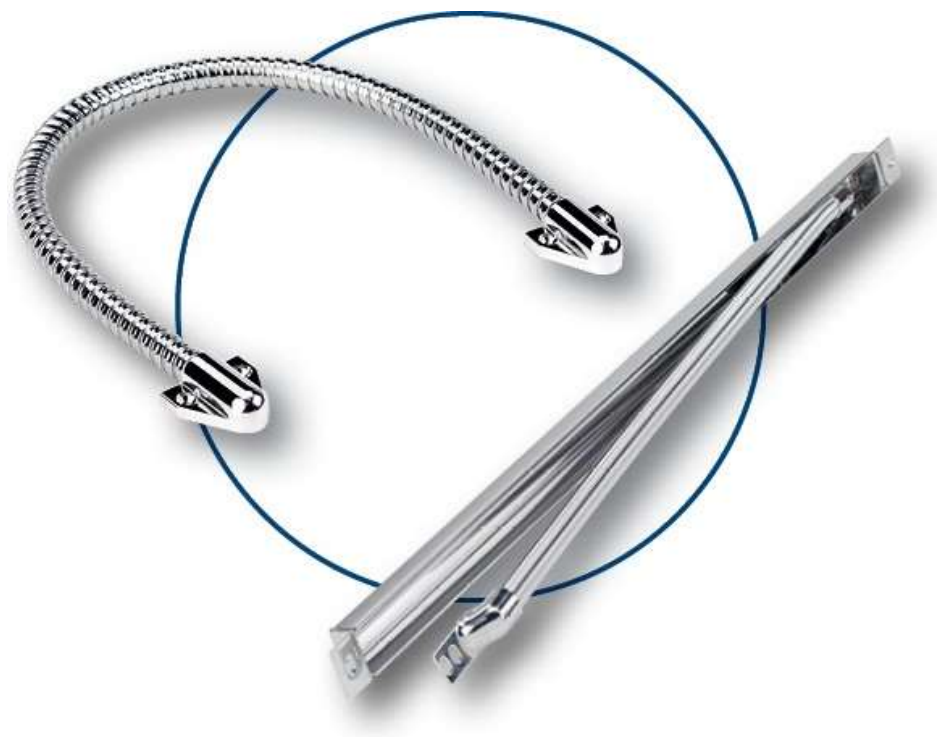
Guiado de cables optimizado

- Placas de entrada de cables para evitar daños al atornillar
- Cubierta con tapas angulares para ocultación de cables
- Manguitos de goma de protección contra aristas vivas a través de agujeros



Cable de conexión

- Conjuntos de cables disponibles dependiendo de la aplicación



Pasacables

- Pasacables visto
 - Latón cromado
 - Longitud: 500 mm
- Pasacables oculto
 - Latón cromado
 - Longitud: 370 mm
 - Ángulo de apertura: max 120 °