

(autosafe
833



Programa
automático

FUHR

Cerradura multipuntos automática – mecánica –



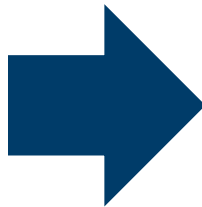
FUHR



- **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.



Cerrado



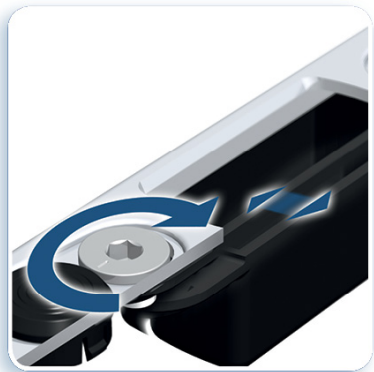
Apertura – fase 1



Apertura – fase 2

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.



- 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.

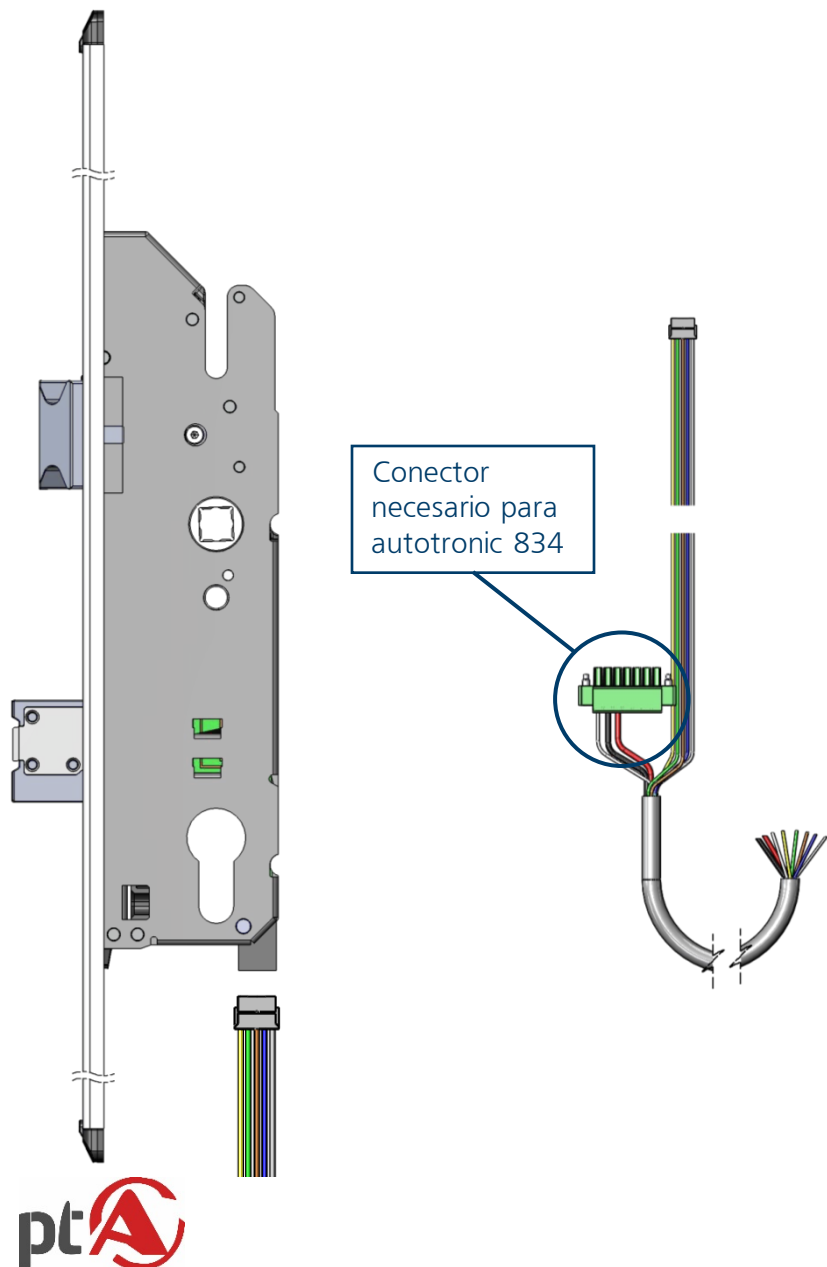
Función

- 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.

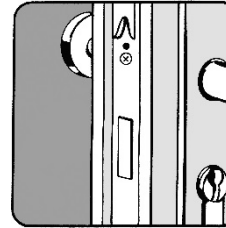




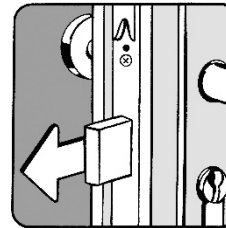
Para la monitorización del cierre

- 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).

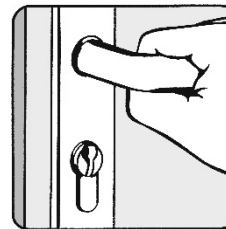
Conexión del contacto de monitorización



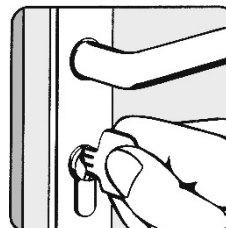
- Cerrojo retranqueado
 - Cables: gris y marrón



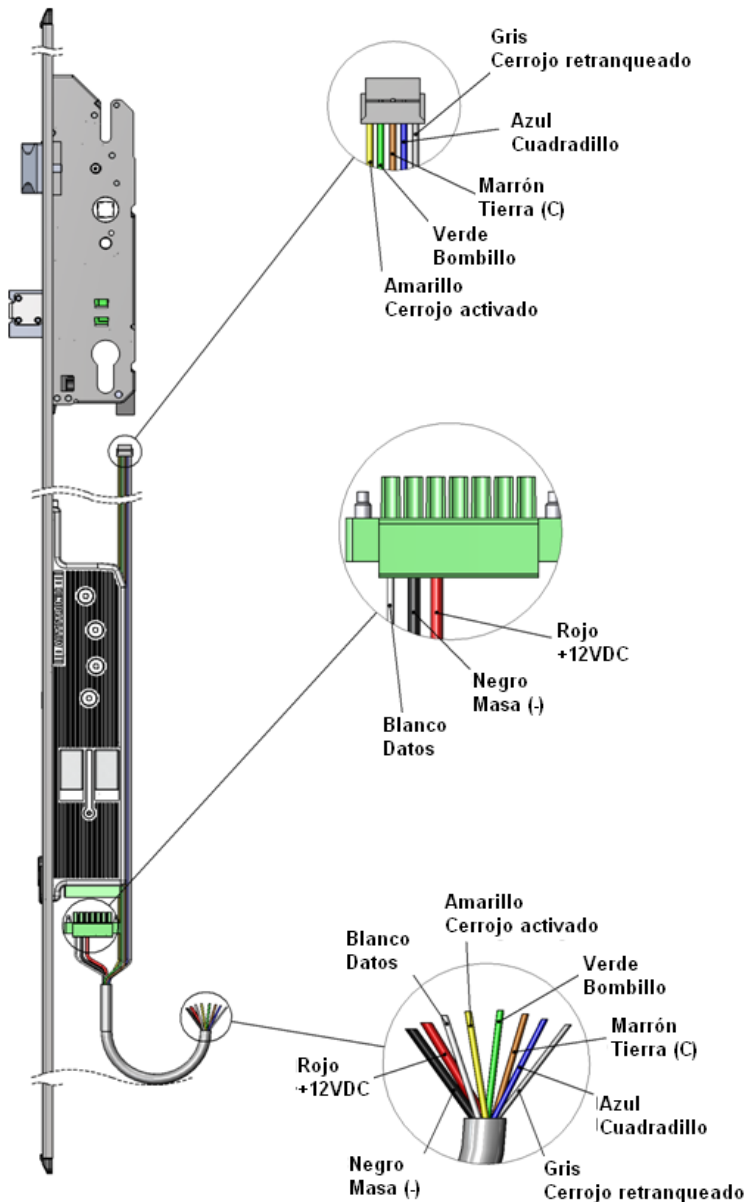
- Cerrojo activado
 - Cables: amarillo y marrón



- Manilla
 - Cables: azul y marrón



- Bombillo
 - Cables: verde y marrón



(autotronic
834

Cerraduras automáticas multipuntos

Con desbloqueo
motorizado



FUHR



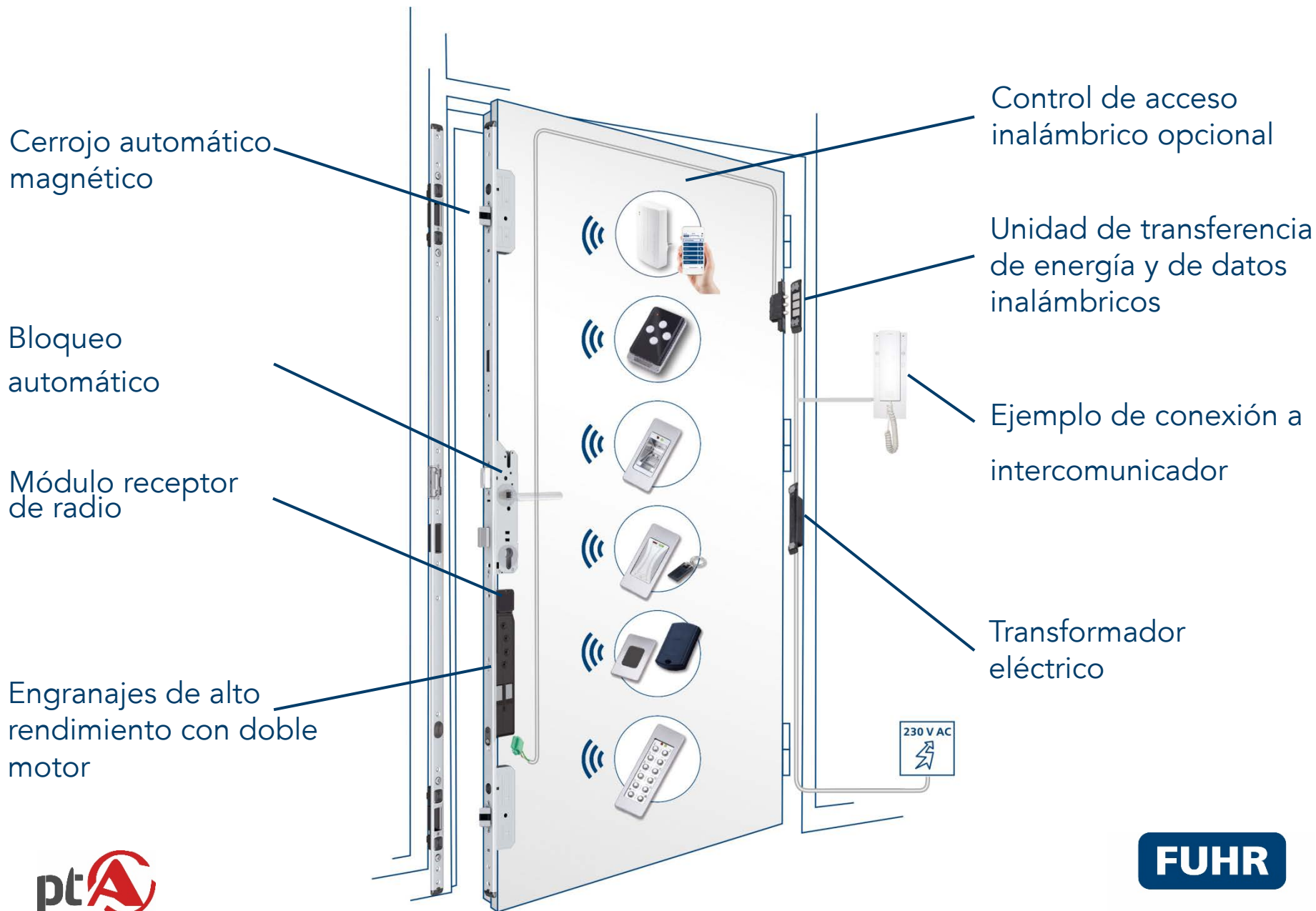
Uso conveniente en edificios plurifamiliares

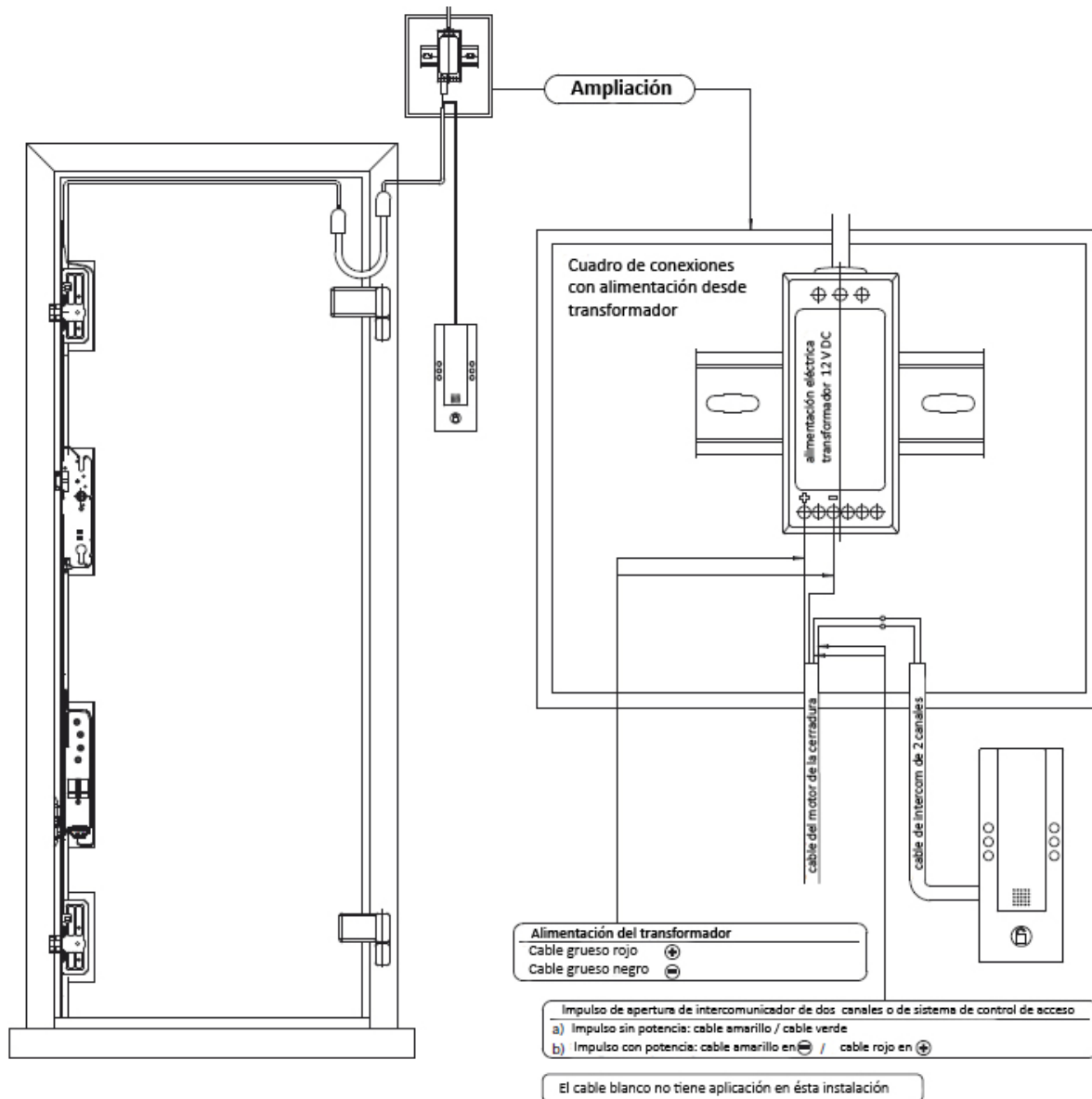
- apertura cómoda con el intercomunicador
- la puerta se bloquea mecánicamente de forma automática al cerrar la puerta
- la puerta cerrada puede ser abierta por el motor - fácil mediante el intercomunicador
- la apertura motorizada puede desactivarse mediante la exclusión de la barra principal - la manilla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



Posibilidades de accionamiento

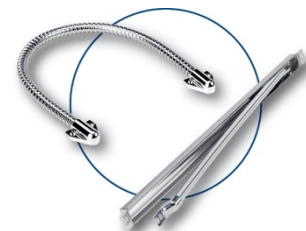
- Accionamiento de cierres automático, así como la apertura
- Pueden usarse todos los controles de acceso FUHR (canal de radio, lector de huella digital, teclado, lector de transpondedor, interruptor de pared, SmartTouch, SmartConnect fácil, etc.)
- Unidad de señalización LED visible desde el exterior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





Pasacables /Sin unidad de control

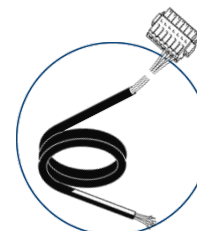
- Pasacables visto u oculto
Art.-Nr. 91NZ80089/91NZ80090



- Transformador
Art.-Nr. 91NZT80191



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



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

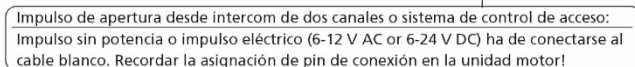
- Los contactores dependen del sistema en el que se instalan, con enchufe multifuncional y cable
- Contactor, con cable



- Transformador
Art.-Nr. 91NZN80191



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



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

Contadores/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



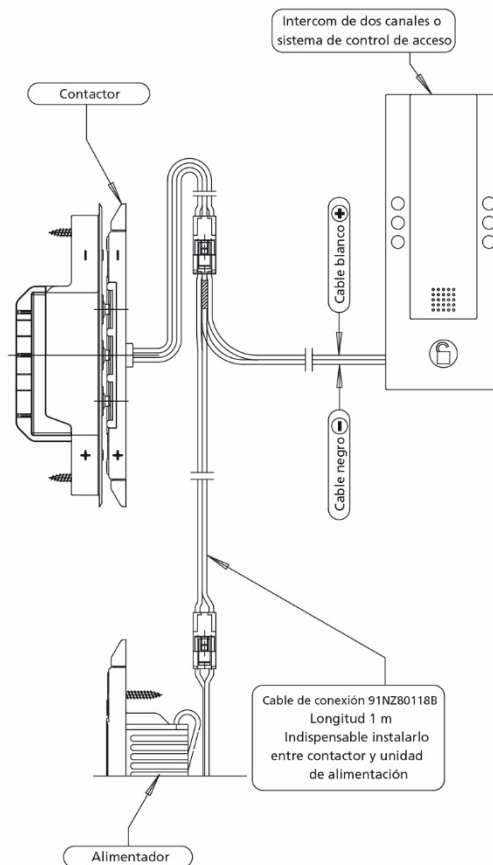
- El transformador empotrado depende del sistema en el que se instala, 230 V AC entrada / 12 V DC salida, con cable



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



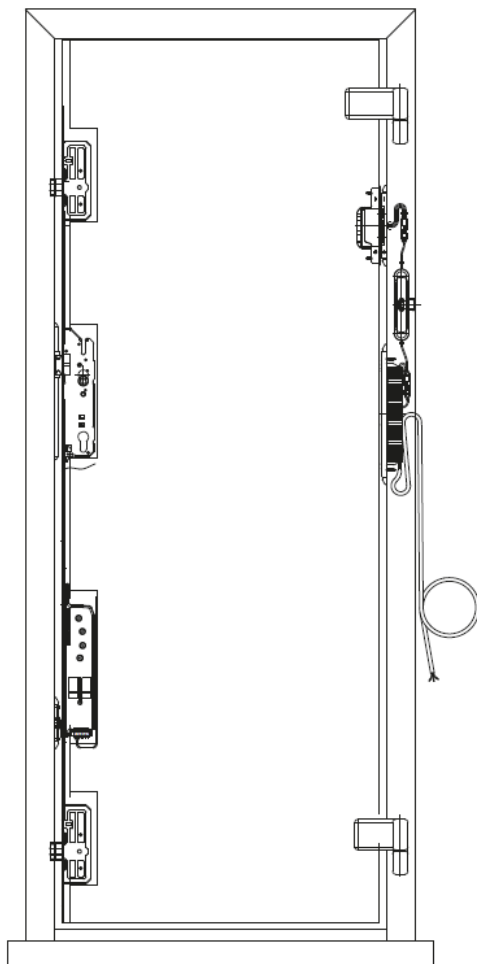
Impulso de apertura de intercom de 2 canales o sistema de control de acceso
Impulso sin potencia o impulso eléctrico (6-12 V AC or 6-24 V DC)
Recuerde la asignación del pin del conector en la unidad motor



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 cable



- 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

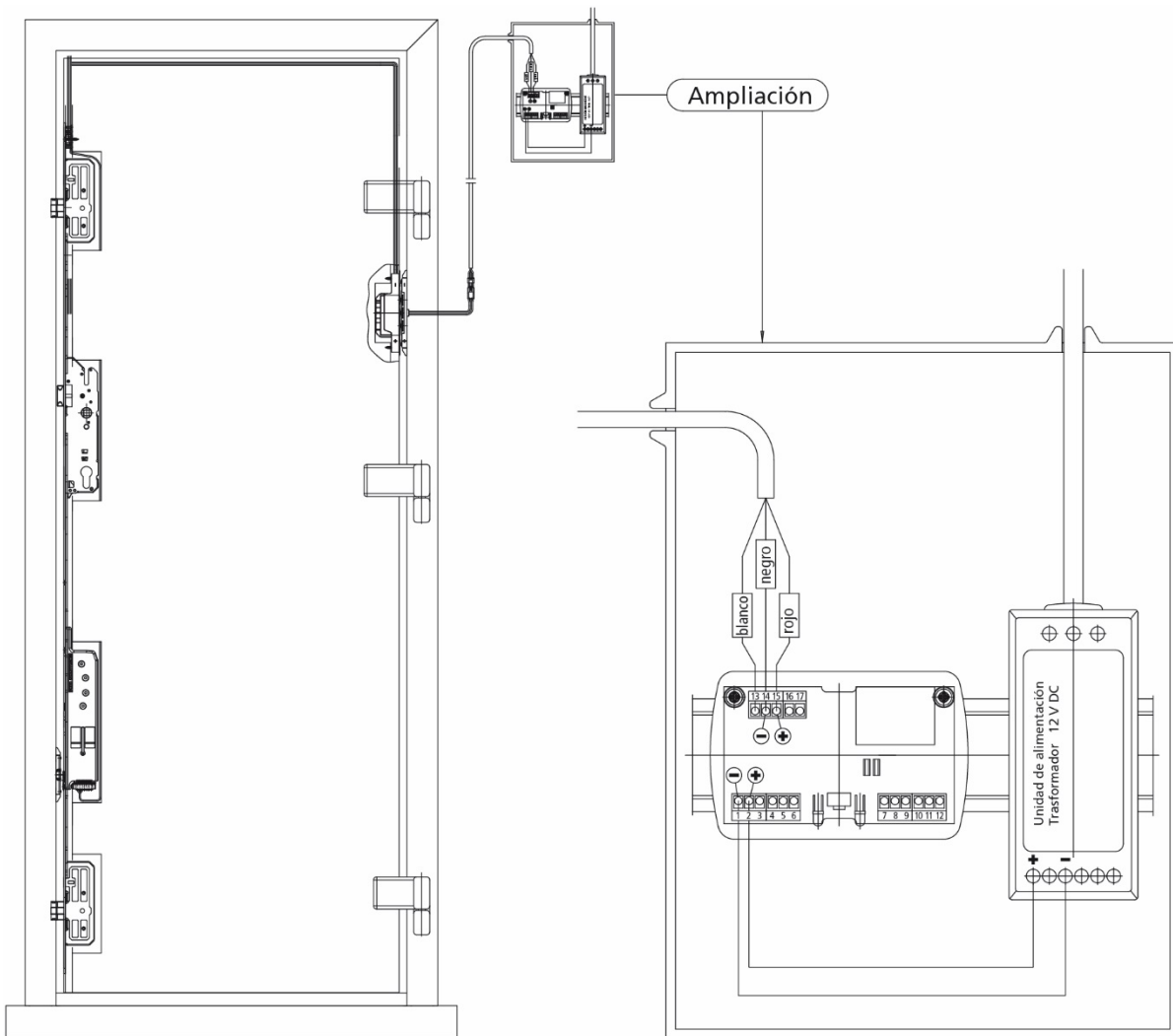
- Los contactores dependen del sistema en el que se instalan, con enchufe multifuncional y cable
- Contactor, con cable

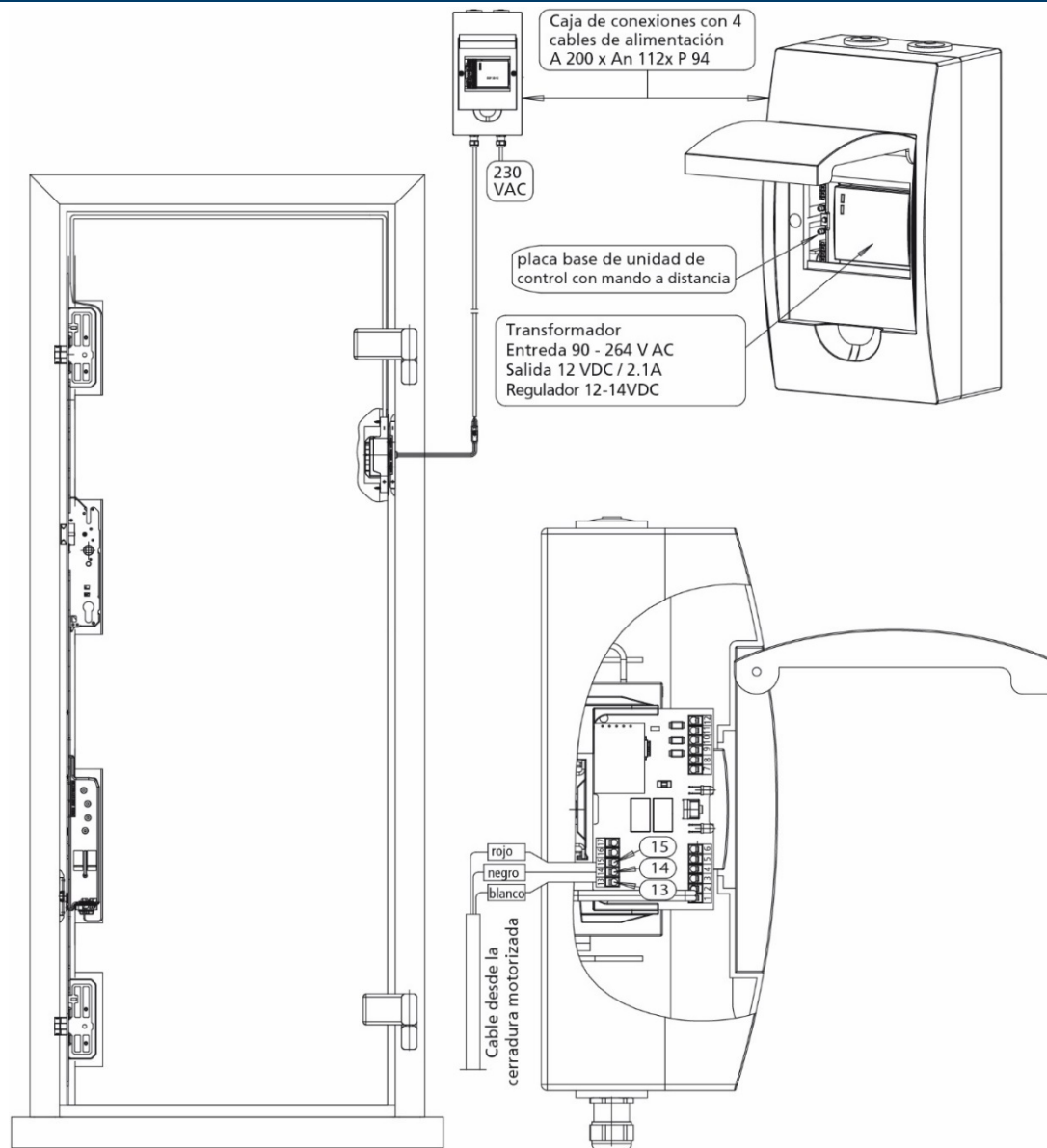


- Unidad de control de canal de radio maestro
Art.-Nr. 91NZASTP80257



- 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



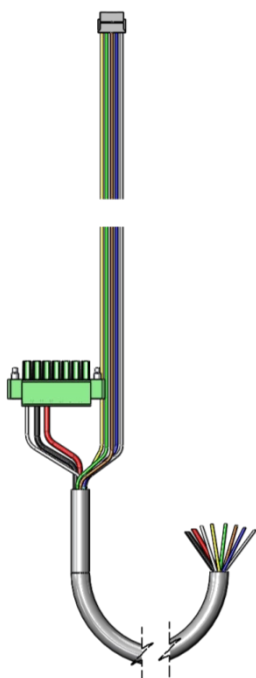
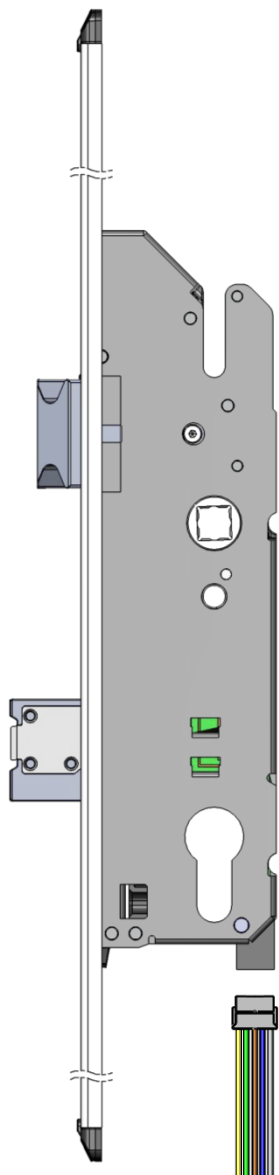
- Caja de control con fuente de alimentación integrada y la clave maestra de radio Art.-Nr. 91NZASTP043





Para uso en edificios

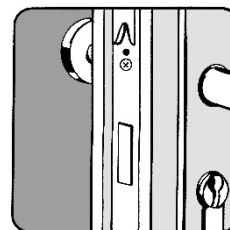
- Cerrado con llave desde el exterior o el interior, la puerta se abre en caso de emergencia desde la manilla o la barra antipánico desde el interior
- Todos los puntos de cierre se activan de forma automática
- Funciones antipánico E y B
- Opcional: dispositivo de control de cierre de pestillo a través 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



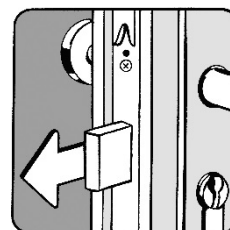
Para la monitorización de cierre

- 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

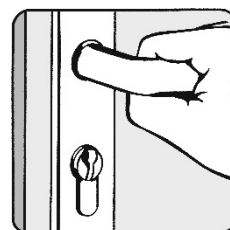
Conexión de contactos de monitorización



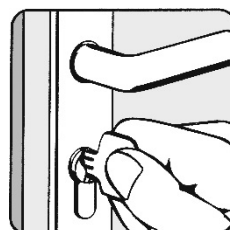
- Cerrojo abierto
 - Cables: gris y marrón



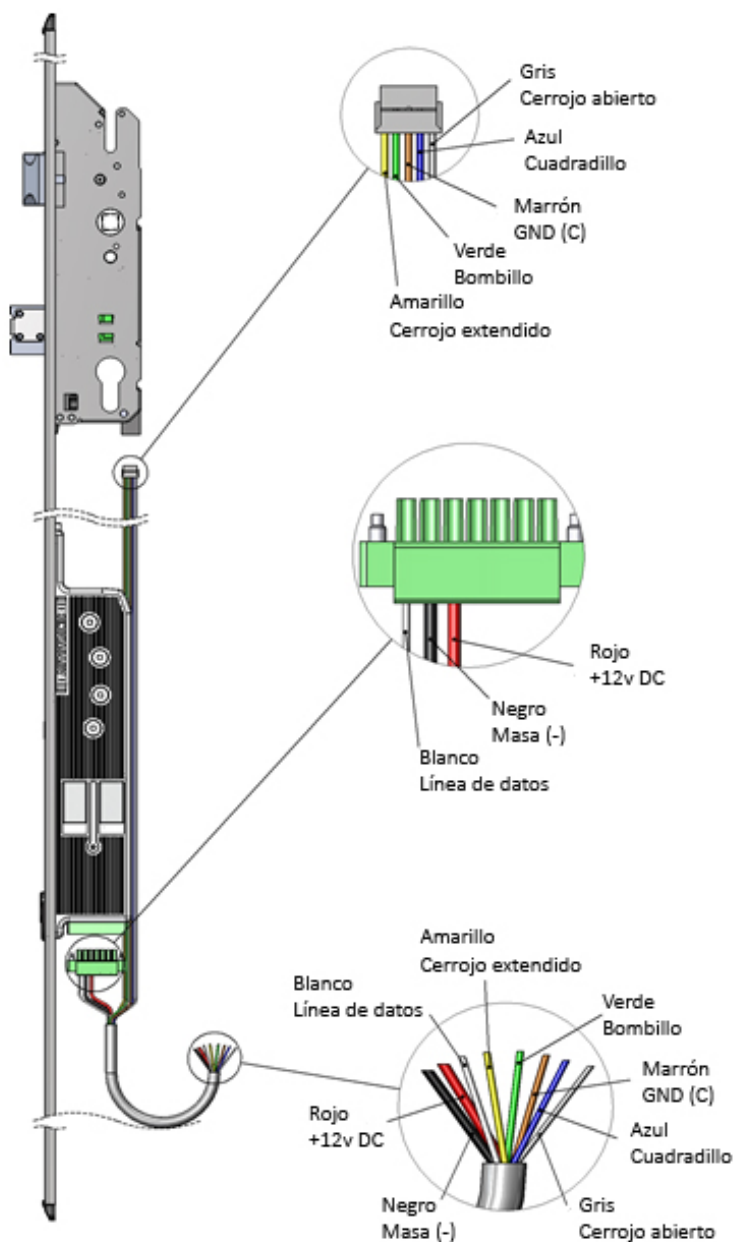
- Cerrojo extendido
 - Cables: amarillo y marrón



- Manilla
 - Cables: azul y marrón



- Bombillo
 - Cables: verde y marrón



Componentes y accesorios para aplicaciones específicas



FUHR



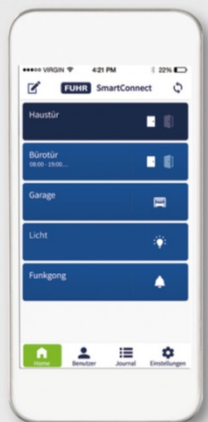
Acceso con transpondedor SmartTouch

- 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 | Transpondedor | 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





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





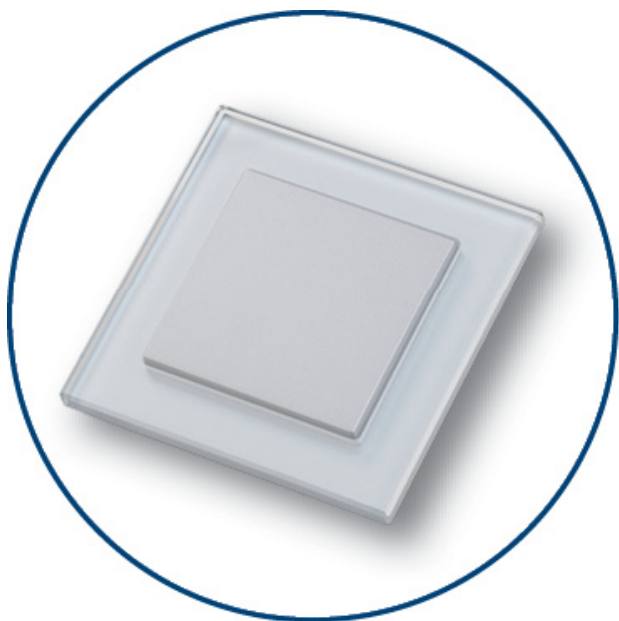
Para traspondedores de usuario

- 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 dincluye:
 - 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 cajado 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
- Acoplabe 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

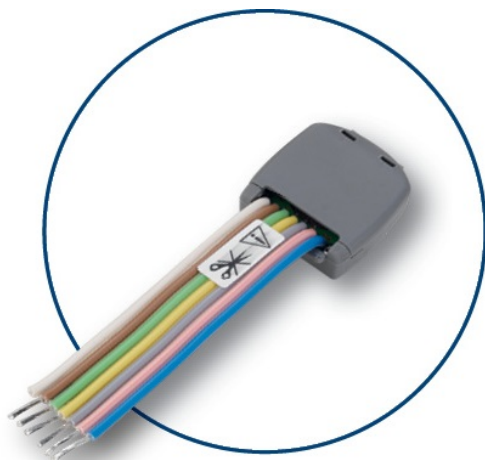
- Para su instalación en sistemas de intercomunicación
- Envía una señal de radio a la apertura de la puerta
- Voltaje de 5-24V AC o 6-32V DC





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



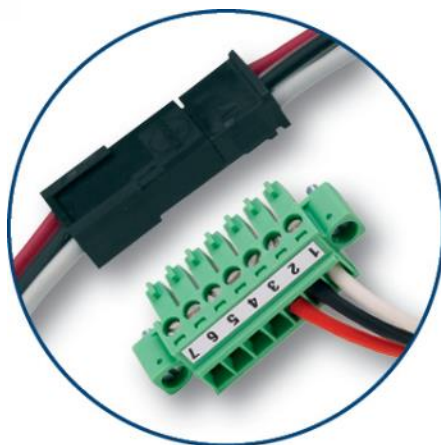
Indicador exterior de puerta

- 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



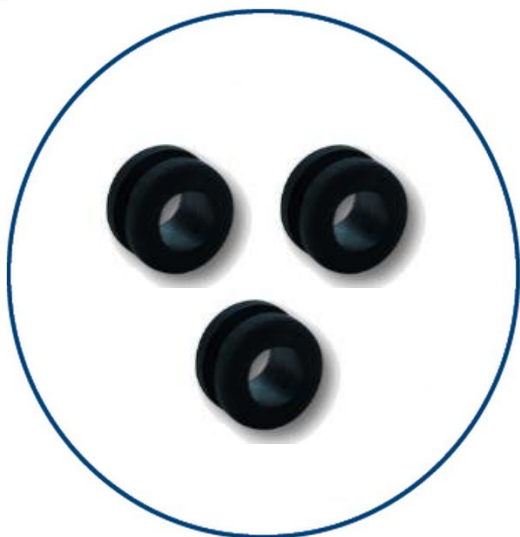
Conectores

- 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

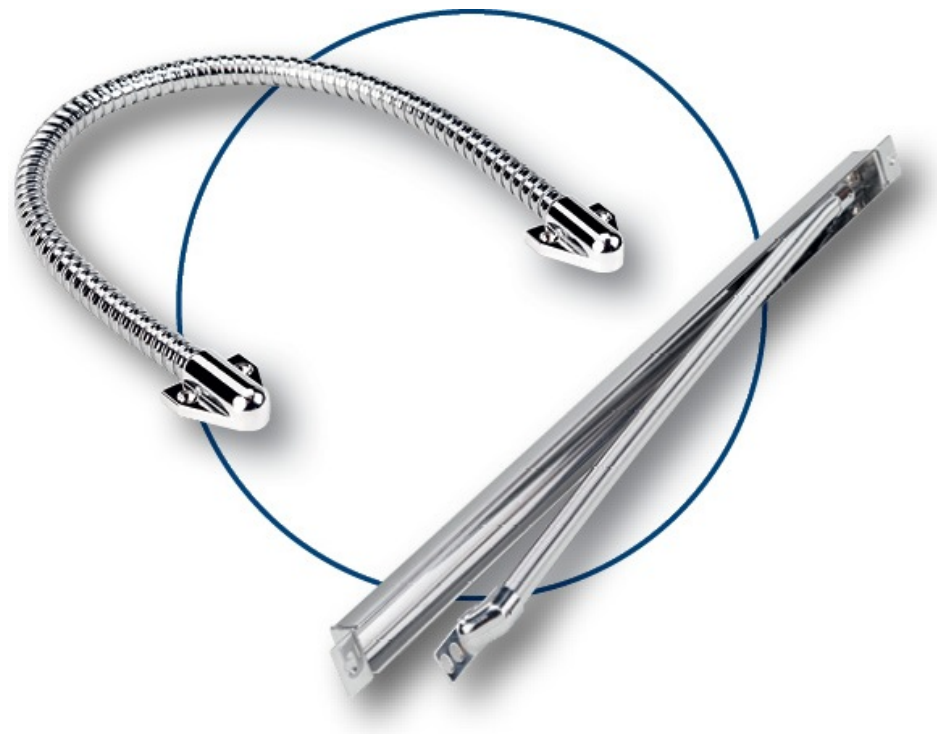
- Placas de entrada de cables para evitar daños al atornillar
- Cubierta con tapas angulares para ocultación de cables
- Manguitos de goma de protección contra aristas vivas a través de agujeros





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 °