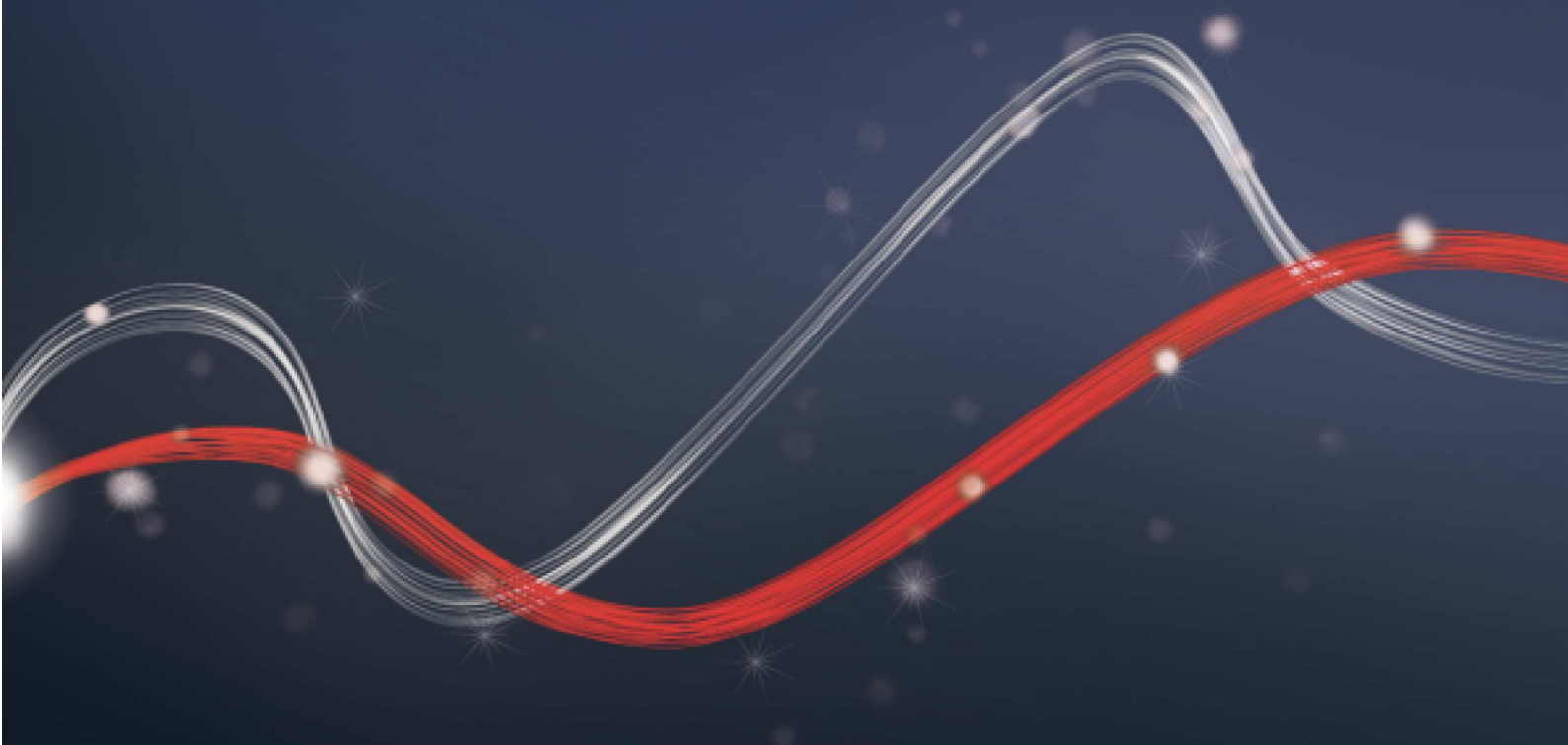




Be ahead



# SUB

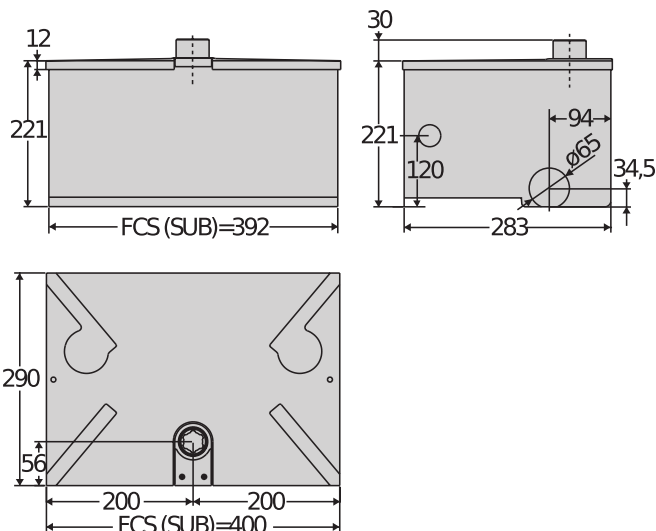




# SUB



## Hydraulic automation systems for swing gates



Gama completa de operadores oleodinámicos enterrados de uso muy intensivo, adecuados para cualquier tipo de aplicación: residencial, industrial o comunitaria.

Compactos y robustos, pueden automatizar hojas de cancelas batientes de hasta 3,5 metros de ancho y, como máximo, 800 kg de peso. Disponibles en versión reversible o irreversible, con o sin desaceleración en apertura y cierre, y con ángulos de apertura de hasta 180°.

### Características principales



La estructura monobloc permite hacer una instalación estética, duradera y fiable.



La desaceleración en cierre garantiza movimientos silenciosos y fluidos incluso de las puertas más voluminosas. Además, mediante un tornillo es posible regular la intensidad de desaceleración en función de cada situación.



Central de mando con pantalla de programación y nueva programación simplificada por escenarios.



## Hydraulic automation systems for swing gates

## SUB

| Código        | Ci      | Nombre          | Descripción                                                                                                                                                                      |
|---------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P930026 00001 | 2600858 | SUB DX          | Operador oleodinámico 230 V enterradoLlave triangular para hojas batientes de hasta 1,8 m. Tiempo de maniobra 24 s. Operador derecho. muy intensivo                              |
| P930026 00002 | 2600859 | SUB SX          | Operador oleodinámico 230 V enterradoLlave triangular para hojas batientes de hasta 1,8 m. Tiempo de maniobra 24 s. Operador izquierdo. muy intensivo                            |
| P930012 00005 | 2601416 | SUB R DX        | Operador hidráulico 230 V irreversible enterrado para hojas batientes de hasta 1,8 m con desaceleración. Tiempo de maniobra 14+dec. s. Operador derecho. Desaceleración          |
| P930012 00006 | 2611674 | SUB R SX        | Operador hidráulico 230 V irreversible enterrado para hojas batientes de hasta 1,8 m con desaceleración. Tiempo de maniobra 14+dec. s. Operador izquierdo. Desaceleración        |
| P930012 00007 | 2611675 | SUB R UL/CSA DX | Operador hidráulico 120 V irreversible enterrado para hojas batientes de hasta 3,5 m con desaceleración. Tiempo de maniobra 14+dec. s. Operador derecho. Desaceleración          |
| P930012 00009 | 2611677 | SUB R WINTER DX | Operador hidráulico 230 V irreversible enterrado para hojas batientes de hasta 1,8 m con desaceleración. Tiempo de maniobra 14+dec. s. Operador derecho. Temperaturas extremas   |
| P930012 00010 | 2611678 | SUB R WINTER SX | Operador hidráulico 230 V irreversible enterrado para hojas batientes de hasta 1,8 m con desaceleración. Tiempo de maniobra 14+dec. s. Operador izquierdo. Temperaturas extremas |
| P930009 00004 | 2601480 | SUB E DX        | Operador oleodinámico 230 V enterradoReversible para hojas batientes de hasta 2,5 m. Tiempo de maniobra 24 s. Operador derecho. muy intensivo                                    |
| P930009 00005 | 2611668 | SUB E SX        | Operador oleodinámico 230 V enterradoReversible para hojas batientes de hasta 2,5 m. Tiempo de maniobra 24 s. Operador derecho. muy intensivo                                    |
| P930013 00007 | 2600975 | SUB ER DX       | Operador oleodinámico 230 V reversible subterráneo para puertas batientes de hasta 2,5 m con desaceleración. Tiempo de maniobra 14+dec. s. Operador derecho. Desaceleración      |
| P930013 00008 | 2600974 | SUB ER SX       | Operador oleodinámico 230 V reversible subterráneo para puertas batientes de hasta 2,5 m con desaceleración. Tiempo de maniobra 14+dec. s. Operador izquierdo. Desaceleración    |
| P930014 00005 | 2611681 | SUB EL DX       | Operador oleodinámico 230 V enterradoReversible para hojas batientes de hasta 3,5 m. Tiempo de maniobra 33 s. Operador derecho. muy intensivo                                    |
| P930014 00006 | 2600973 | SUB EL SX       | Operador oleodinámico 230 V enterradoReversible para hojas batientes de hasta 3,5 m. Tiempo de maniobra 33 s. Operador izquierdo. muy intensivo                                  |
| P930010 00005 | 2601300 | SUB G DX        | Operador oleodinámico 230 V enterradoLlave triangular para hojas batientes de hasta 1,8 m. Tiempo de maniobra 33 s. Operador derecho. muy intensivo                              |
| P930010 00006 | 2600026 | SUB G SX        | Operador oleodinámico 230 V enterradoLlave triangular para hojas batientes de hasta 1,8 m. Tiempo de maniobra 33 s. Operador derecho. muy intensivo                              |
| P930010 00007 | 2611671 | SUB G UL/CSA DX | Operador oleodinámico 120 V enterradoIrreversible para hojas batientes de hasta 3,5 m. Tiempo de maniobra 33 s. Operador derecho. muy intensivo                                  |
| P930011 00005 | 2601256 | SUB EG DX       | Operador oleodinámico 230 V enterradoReversible para hojas batientes de hasta 1,8 m. Tiempo de maniobra 24 s. Operador derecho. muy intensivo                                    |
| P930011 00006 | 2601257 | SUB EG SX       | Operador oleodinámico 230 V enterradoReversible para hojas batientes de hasta 1,8 m. Tiempo de maniobra 24 s. Operador derecho. muy intensivo                                    |



## Hydraulic automation systems for swing gates

### RIGEL 6 220-230V 50/60HZ: Cuadro de mando con pantalla universal para 1 o 2 operadores de 230 V - 650+650 W



#### Cp D118333 00002 - G 2600589 - RIGEL 6 220-230V 50/60HZ - Aconsejada



- Cuadro de mando con pantalla universal para 1 o 2 operadores de 230 V - 650+650 W
- Aplicación: panel de control universal para uno o dos operadores
- Alimentación de la tarjeta: 230 V monofásica
- Los operadores de energía: 230 V monofásica
- Características principales: terminal de bloques extraíble, programación y diagnóstico con pantalla, función de receptor de cuatro canales, que conectan mediante presión eléctrica o limitador de par electrónico magnético, desaceleración electrónica en la apertura y el cierre, entradas independientes de fin de carrera para cada motor, posibilidades de gestión de la luz de tráfico y operadores de precalentamiento hidráulicos, temporizador semanal, posibilidad de cancelación de un control remoto específico, personalización de los 4 canales de radio, personalización de la duración de la salida temporizada y ajuste de sensibilidad al obstáculo.
- Funciones principales: cierre automático, tiempo de trabajo de motores independientes, bloqueo de cierre, golpe de ariete, lógica de 2/3/4 pasos, apertura parcial, cierre rápido, apertura y cierre independientes, temporizador semanal.
- Compatibilidad: RIGEL 5 - RIGEL 4 - RIGEL 3 - RIGEL N

|                                             | SUB DX                        | SUB SX                        | SUB R DX                      | SUB R SX                      | SUB R UL/CSA DX               | SUB R WINTER DX               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Central de mando                            | RIGEL 6                       | RIGEL 6                       | RIGEL 6                       | RIGEL 6                       | RIGEL 6                       | RIGEL 6                       |
| Alimentación de la tarjeta                  | 230 V                         | 230 V                         | 230 V                         | 230 V                         | 230 V                         | 230 V                         |
| Voltaje del motor                           | 230 V                         | 230 V                         | 230 V                         | 230 V                         | 120 V                         | 230 V                         |
| Potencia de entrada                         | 250 W                         | 250 W                         | 250 W                         | 250 W                         | 250 W                         | 250 W                         |
| Ancho máximo de la puerta/hoja de la puerta | 1,8 m                         | 1,8 m                         | 1,8 m                         | 1,8 m                         | 3,5 m                         | 1,8 m                         |
| Peso máximo de la puerta/hoja de la puerta  | 800 kg                        | 800 kg                        | 800 kg                        | 800 kg                        | 800 kg                        | 800 kg                        |
| Ángulo máximo                               | 130 °                         | 130 °                         | 130 °                         | 130 °                         | 130 °                         | 130 °                         |
| Tiempo de maniobra                          | 24 s                          | 24 s                          | 14+dec, s                     | 14+dec, s                     | 14+dec, s                     | 14+dec, s                     |
| Tipo de final de carrera                    | Tiempo de trabajo             | Tiempo de trabajo             | Tiempo de trabajo             | Tiempo de trabajo             | Tiempo de trabajo             | Tiempo de trabajo             |
| Desaceleración                              | no                            | no                            | Sí                            | Sí                            | Sí                            | Sí                            |
| Bloqueo                                     | Hidráulico en apertura/cierre | Hidráulico en apertura/cierre | Hidráulico en apertura/cierre | Hidráulico en apertura/cierre | Hidráulico en apertura/cierre | Hidráulico en apertura/cierre |
| Desbloqueo                                  | Llave triangular              | Llave triangular              | Llave triangular              | Llave triangular              | Irreversible                  | Irreversible                  |
| Reacción al impacto                         | Embrague hidráulico           | Embrague hidráulico           | Embrague hidráulico           | Embrague hidráulico           | Embrague hidráulico           | Embrague hidráulico           |
| Frecuencia de uso                           | muy intensivo                 | muy intensivo                 | muy intensivo                 | muy intensivo                 | muy intensivo                 | muy intensivo                 |
| Grado de protección                         | IP67                          | IP67                          | IP67                          | IP67                          | IP67                          | IP67                          |
| Condiciones ambientales                     | -10 ÷ 60 °C                   | -10 ÷ 60 °C                   | -10 ÷ 60 °C                   | -10 ÷ 60 °C                   | -10 ÷ 60 °C                   | -30 ÷ 60 °C                   |

|                                             | SUB R WINTER SX | SUB E DX | SUB E SX | SUB ER DX | SUB ER SX | SUB EL DX |
|---------------------------------------------|-----------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Central de mando                            | RIGEL 6         | RIGEL 6  | RIGEL 6  | RIGEL 6   | RIGEL 6   | RIGEL 6   |
| Alimentación de la tarjeta                  | 230 V           | 230 V    | 230 V    | 230 V     | 230 V     | 230 V     |
| Voltaje del motor                           | 230 V           | 230 V    | 230 V    | 230 V     | 230 V     | 230 V     |
| Potencia de entrada                         | 250 W           | 250 W    | 250 W    | 250 W     | 250 W     | 250 W     |
| Ancho máximo de la puerta/hoja de la puerta | 1,8 m           | 2,5 m    | 2,5 m    | 2,5 m     | 2,5 m     | 3,5 m     |
| Peso máximo de la puerta/hoja de la puerta  | 800 kg          | 800 kg   | 800 kg   | 800 kg    | 800 kg    | 800 kg    |
| Ángulo máximo                               | 130 °           | 130 °    | 130 °    | 130 °     | 130 °     | 130 °     |
| Tiempo de maniobra                          | 14+dec, s       | 24 s     | 24 s     | 14+dec, s | 14+dec, s | 33 s      |



SUB



## Hydraulic automation systems for swing gates

|                          | SUB R WINTER SX               | SUB E DX                      | SUB E SX                      | SUB ER DX           | SUB ER SX           | SUB EL DX           |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tipo de final de carrera | Tiempo de trabajo             | Tiempo de trabajo             | Tiempo de trabajo             | Tiempo de trabajo   | Tiempo de trabajo   | Tiempo de trabajo   |
| Desaceleración           | Sí                            | no                            | no                            | Sí                  | Sí                  | no                  |
| Bloqueo                  | Hidráulico en apertura/cierre | Hidráulico en apertura/cierre | Hidráulico en apertura/cierre | Electrocerradura    | Electrocerradura    | Electrocerradura    |
| Desbloqueo               | Irreversible                  | Reversible                    | Reversible                    | Reversible          | Reversible          | Reversible          |
| Reacción al impacto      | Embrague hidráulico           | Embrague hidráulico           | Embrague hidráulico           | Embrague hidráulico | Embrague hidráulico | Embrague hidráulico |
| Frecuencia de uso        | muy intensivo                 | muy intensivo                 | muy intensivo                 | muy intensivo       | muy intensivo       | muy intensivo       |
| Grado de protección      | IP67                          | IP67                          | IP67                          | IP67                | IP67                | IP67                |
| Condiciones ambientales  | -30 ÷ 60 °C                   | -10 ÷ 60 °C                   | -10 ÷ 60 °C                   | -10 ÷ 60 °C         | -10 ÷ 60 °C         | -10 ÷ 60 °C         |

|                                             | SUB EL SX           | SUB G DX                      | SUB G SX                      | SUB G UL/CSA DX               | SUB EG DX                     | SUB EG SX                     |
|---------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Central de mando                            | RIGEL 6             | RIGEL 6                       | RIGEL 6                       | RIGEL 6                       | RIGEL 6                       | RIGEL 6                       |
| Alimentación de la tarjeta                  | 230 V               | 230 V                         | 230 V                         | 230 V                         | 230 V                         | 230 V                         |
| Voltaje del motor                           | 230 V               | 230 V                         | 230 V                         | 120 V                         | 230 V                         | 230 V                         |
| Potencia de entrada                         | 250 W               | 250 W                         | 250 W                         | 250 W                         | 250 W                         | 250 W                         |
| Ancho máximo de la puerta/hoja de la puerta | 3,5 m               | 1,8 m                         | 1,8 m                         | 3,5 m                         | 1,8 m                         | 1,8 m                         |
| Peso máximo de la puerta/hoja de la puerta  | 800 kg              | 800 kg                        | 800 kg                        | 800 kg                        | 800 kg                        | 800 kg                        |
| Ángulo máximo                               | 130 °               | 180 °                         | 180 °                         | 180 °                         | 130 °                         | 130 °                         |
| Tiempo de maniobra                          | 33 s                | 33 s                          | 33 s                          | 33 s                          | 24 s                          | 24 s                          |
| Tipo de final de carrera                    | Tiempo de trabajo   | Tiempo de trabajo             | Tiempo de trabajo             | Tiempo de trabajo             | Tiempo de trabajo             | Tiempo de trabajo             |
| Desaceleración                              | no                  | no                            | no                            | no                            | no                            | no                            |
| Bloqueo                                     | Electrocerradura    | Hidráulico en apertura/cierre | Hidráulico en apertura/cierre | Hidráulico en apertura/cierre | Hidráulico en apertura/cierre | Hidráulico en apertura/cierre |
| Desbloqueo                                  | Reversible          | Llave triangular              | Llave triangular              | Irreversible                  | Reversible                    | Reversible                    |
| Reacción al impacto                         | Embrague hidráulico | Embrague hidráulico           | Embrague hidráulico           | Embrague hidráulico           | Embrague hidráulico           | Embrague hidráulico           |
| Frecuencia de uso                           | muy intensivo       | muy intensivo                 | muy intensivo                 | muy intensivo                 | muy intensivo                 | muy intensivo                 |
| Grado de protección                         | IP67                | IP67                          | IP67                          | IP67                          | IP67                          | IP67                          |
| Condiciones ambientales                     | -10 ÷ 60 °C         | -10 ÷ 60 °C                   | -10 ÷ 60 °C                   | -10 ÷ 60 °C                   | -10 ÷ 60 °C                   | -10 ÷ 60 °C                   |

## ACCESORIOS INDISPENSABLES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>Cp D114092 00002 - Ci 2601365</b><br/><b>ALCOR AC A</b></p> <p>Unidad de control con receptor a bordo - sin pantalla - Bloque de terminales estándar</p>                                                         |  <p><b>Cp D113680 00002 - Ci 2600108</b><br/><b>ALPHA SD</b></p> <p>Cuadro de mando universal con potenciómetros para un operador de 230 V/500 W monofásico</p>                                                           |
|  <p><b>Cp N733066 00003 - Ci 2600784</b><br/><b>FCS DX</b></p> <p>Caja de cimentación portante para predisposición al montaje del operador SUB derecho, que permite efectuar el mantenimiento sin desmontar la hoja</p> |  <p><b>Cp N733066 00004 - Ci 2600785</b><br/><b>FCS SX</b></p> <p>Caja de cimentación portante para predisposición al montaje del operador SUB izquierdo, que permite efectuar el mantenimiento sin desmontar la hoja</p> |



# SUB



## Hydraulic automation systems for swing gates

### ACCESORIOS INDISPENSABLES

|                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Cp</b> N733066 00001 - <b>Ci</b> 2610894<br><b>CPS DX</b><br>Caja de cimentación portante para predisposición al montaje del operador SUB derecho        |  | <b>Cp</b> N733066 00002 - <b>Ci</b> 2610895<br><b>CPS SX</b><br>Caja de cimentación portante para predisposición al montaje del operador SUB izquierdo |
|  | <b>Cp</b> N733092 - <b>Ci</b> 2600370<br><b>CPS G</b><br>Caja de cimentación portante para predisposición al montaje del operador SUB G derecho e izquierdo |                                                                                   |                                                                                                                                                        |

### ACCESORIOS RECOMENDADOS

|                                                                                     |                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>Cp</b> D610256 - <b>Ci</b> 2600599<br><b>CLS/82</b><br>Llave triangular de desbloqueo para operadores SUB l=82 mm                                           |    | <b>Cp</b> N728002 - <b>Ci</b> 2600776<br><b>BSC</b><br>Brazo para instalar operadores de la serie SUB fuera del eje de la cancela                                                    |
|     | <b>Cp</b> D111013 - <b>Ci</b> 2607261<br><b>ME</b><br>Tarjeta para el mando de electrocerraduras de 12 Vca en automatismos de 230 V                            |    | <b>Cp</b> P111782 - <b>Ci</b> 2601411<br><b>COMPACTA A20-180</b><br>Un par de fotocélulas ajustables en 180° horizontalmente. Alcance 20 m. Alimentación: 12 – 33 Vca / 15 – 35 Vcc. |
|    | <b>Cp</b> D114094 00002 - <b>Ci</b> 2607540<br><b>RADIUS LED AC A R0</b><br>Luz parpadeante sin antena incorporada para los motores con alimentación de 230 V. |   | <b>Cp</b> D114093 00002 - <b>Ci</b> 2607538<br><b>RADIUS LED AC A R1</b><br>Luz parpadeante con antena incorporada para los motores con alimentación de 230 V.                       |
|  | <b>new</b> <b>Cp</b> P123032 00001 - <b>Ci</b> 2613516<br><b>EBP AC A 230V 50/60HZ</b><br>Cerradura eléctrica vertical de 230 V.                               |  | <b>new</b> <b>Cp</b> P123032 00002 - <b>Ci</b> 2613517<br><b>EBP AC A 120V 50/60HZ</b><br>Cerradura eléctrica vertical de 120 V.                                                     |





SUB



Hydraulic automation systems for swing gates

# EasyAXS

EASY CONNECT. EASY ACCESS.



La nueva solución de conectividad que aumenta el potencial de los productos y servicios de BFT para conseguir una automatización de los accesos más inteligente y fácil de usar tanto para los instaladores como para los usuarios finales.

1

## EASY TO CONNECT



MÓDULO DE CONECTIVIDAD  
**PLUG&PLAY**  
PARA CONECTAR  
LAS SOLUCIONES DE BFT  
RÁPIDAMENTE



2

## EASY TO SET UP



CONFIGURACIÓN  
Y GESTIÓN  
DEL MOTOR CON  
LA **APLICACIÓN**  
**EasyAXS**

3

## EASY TO CONTROL



**Aplicación TaHoma**  
PARA QUE LOS CLIENTES  
PUEDAN ACCEDER A  
SU CASA DE FORMA  
INTELIGENTE





SUB

URBAN  
ACCESS AUTOMATION

BUILDING  
ACCESS AUTOMATION

H O M E  
ACCESS AUTOMATION

Hydraulic automation systems for swing gates

## EASY TO CONNECT

MÓDULO WIFI



→ 10/15 metros

MÓDULO WIFI  
+ ANTENA



→ 20/25 metros

MÓDULO MÓVIL  
+ ANTENA + SIM



→ ∞



**INSTALACIÓN  
PLUG&PLAY**



**SIEMPRE  
CONECTADOS**



**AÚN MÁS  
CONECTADOS**



**EASY TO SET UP  
PARA LOS  
INSTALADORES**



**EASY TO CONTROL  
PARA LOS  
CLIENTES**







SUB



Hydraulic automation systems for swing gates



# U-LINK 2.0

## U-LINK SE RENUEVA PARA OFRECER UNA FUNCIONALIDAD AÚN MAYOR



### Es graduable

Permite añadir un número ilimitado de dispositivos



### Es intuitivo

Fácil de instalar y de utilizar



### Es funcional

Parámetros controlables y firmware actualizables de forma remota mediante aplicaciones específicas



### Es práctico

Funciona con o sin conexión web



### Es flexible

Permite crear grupos de productos interconectados

**U-Link**, la plataforma tecnológica exclusiva de **BFT**, evoluciona para poder interactuar mejor con los ecosistemas tecnológicos de última generación. Amplía su capacidad de comunicación con todos los dispositivos de las automatizaciones de los accesos de casa para transformarse en un instrumento realmente útil para el instalador. También es un protocolo de comunicación más veloz y con un aumento de la seguridad en la comunicación de la información.

Permite ahorrar cada vez más tiempo, controlar todo con sencillez y quedar libre de preocupaciones innecesarias.



SUB

URBAN  
ACCESS AUTOMATION

BUILDING  
ACCESS AUTOMATION

H O M E  
ACCESS AUTOMATION

Hydraulic automation systems for swing gates



## UN NUEVO PROTOCOLO DE RADIO AÚN MÁS SEGURO



### Es seguro

Gracias a una transmisión de los datos protegida por clave criptográfica



### Es fácil

La inserción del control remoto en el receptor puede realizarse simplemente mediante la lectura del código QR y el uso de la aplicación provista



### Es universal

El protocolo de radio también es compatible con los receptores de la generación anterior

**U-Security** es una nueva tecnología de **BFT** que incorpora una transmisión de código cifrado variable; gracias a la clave de cifrado que oculta el código del control remoto, no es posible clonar un control remoto de BFT con un modelo de otra marca.

Las funcionalidades del sistema **Er Ready** están integradas y, además, hay disponible un nuevo procedimiento para la programación de los controles remotos mediante la lectura con CÓDIGO QR y una aplicación específica. Todos los productos que disponen de esta tecnología son **REPLAY**, por lo que pueden transmitir el código a otro control remoto de BFT mediante una combinación de teclas.

