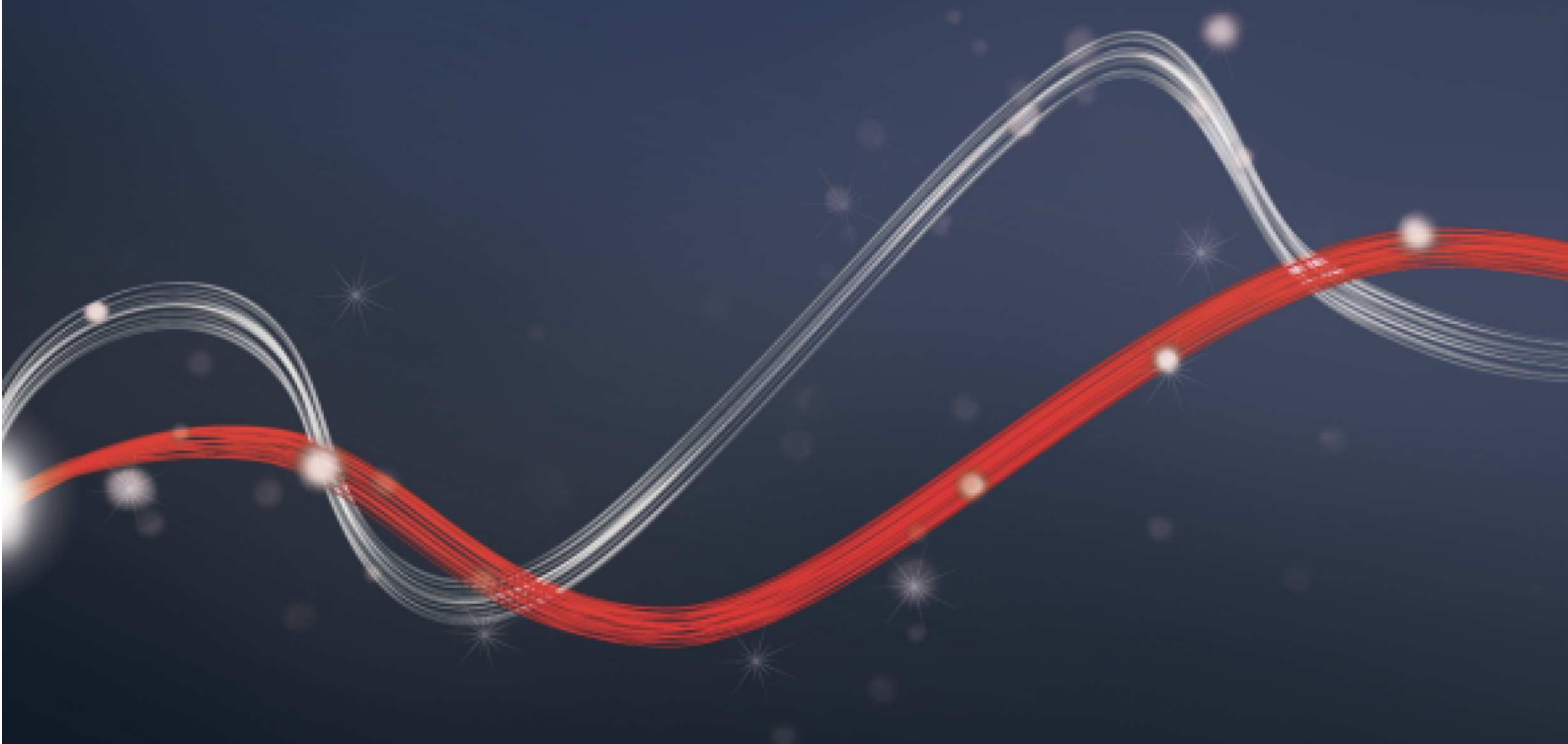




Be ahead



# SUB

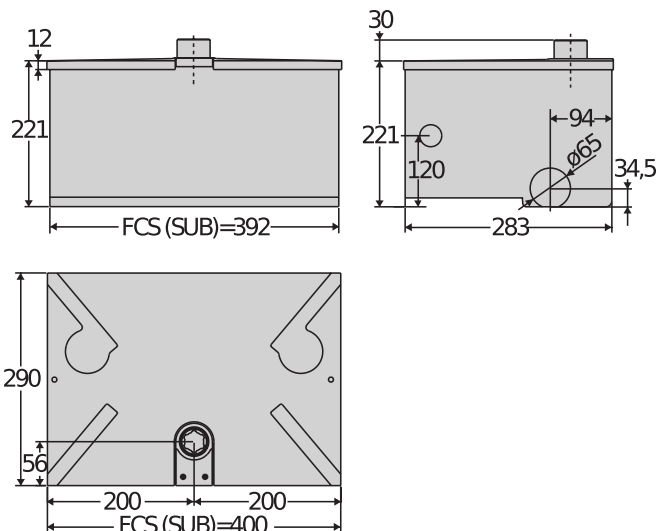




# SUB



## Hydraulic automation systems for swing gates



Pełna gama siłowników hydraulicznych podziemnych przeznaczonych do bardzo intensywnego użytkowania we wszystkich kontekstach, rezydencjalnym, przemysłowym oraz w zespołach mieszkalnych.

Kompaktowe i solidne, stosowane do bram ze skrzydłami o szerokości do 3,5 metra i wadze do 800 kg.

Dostępne w wersji odwracalnej i nieodwracalnej, z lub bez zwolnienia przy zamykaniu i otwieraniu i z kątami otwarcia do 180°.



Konstrukcja składająca się z jednego bloku umożliwia uzyskanie estetycznych, wyjątkowo niezawodnych mimo upływu czasu, instalacji.



Zwalnianie w fazie zamykania gwarantuje cichy i płynny ruch nawet w przypadku skrzydeł o największych gabarytach. Śruba regulująca umożliwia ponadto dostosowanie intensywności zwalniania do wymogów dowolnej sytuacji.



Centrala sterująca z wyświetlaczem programowania oraz nowe, uproszczone programowanie oparte na scenariuszach



## Hydraulic automation systems for swing gates

## SUB

| Kod           | Ci      | Nazwa           | Opis                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P930026 00001 | 2600858 | SUB DX          | Sitownik hydrauliczny 230 V podziemny Klucz trójkątny z mechanizmem zmiany kierunku do skrzydeł o wadze do 1,8 m. Czas przesuwu 24 s. Sitownik prawy. bardzo intensywne                  |
| P930026 00002 | 2600859 | SUB SX          | Sitownik hydrauliczny 230 V podziemny Klucz trójkątny z mechanizmem zmiany kierunku do skrzydeł o wadze do 1,8 m. Czas przesuwu 24 s. Sitownik Lewy. bardzo intensywne                   |
| P930012 00005 | 2601416 | SUB R DX        | Podziemny sitownik hydrauliczny 230 V. bez mechanizmu zmiany kierunku, do skrzydeł do 1,8 m z mechanizmem zwalniania. Czas przesuwu 14+zwł. s. Sitownik prawy. Spowolnienie              |
| P930012 00006 | 2611674 | SUB R SX        | Podziemny sitownik hydrauliczny 230 V. bez mechanizmu zmiany kierunku, do skrzydeł do 1,8 m z mechanizmem zwalniania. Czas przesuwu 14+zwł. s. Sitownik Lewy. Spowolnienie               |
| P930012 00007 | 2611675 | SUB R UL/CSA DX | Podziemny sitownik hydrauliczny 120 V. bez mechanizmu zmiany kierunku, do skrzydeł do 3,5 m z mechanizmem zwalniania. Czas przesuwu 14+zwł. s. Sitownik prawy. Spowolnienie              |
| P930012 00009 | 2611677 | SUB R WINTER DX | Podziemny sitownik hydrauliczny 230 V. bez mechanizmu zmiany kierunku, do skrzydeł do 1,8 m z mechanizmem zwalniania. Czas przesuwu 14+zwł. s. Sitownik prawy. Bardzo niskie temperatury |
| P930012 00010 | 2611678 | SUB R WINTER SX | Podziemny sitownik hydrauliczny 230 V. bez mechanizmu zmiany kierunku, do skrzydeł do 1,8 m z mechanizmem zwalniania. Czas przesuwu 14+zwł. s. Sitownik Lewy. Bardzo niskie temperatury  |
| P930009 00004 | 2601480 | SUB E DX        | Sitownik hydrauliczny 230 V podziemny Ze zmianą kierunku/pozycji z mechanizmem zmiany kierunku do skrzydeł o wadze do 2,5 m. Czas przesuwu 24 s. Sitownik prawy. bardzo intensywne       |
| P930009 00005 | 2611668 | SUB E SX        | Sitownik hydrauliczny 230 V podziemny Ze zmianą kierunku/pozycji z mechanizmem zmiany kierunku do skrzydeł o wadze do 2,5 m. Czas przesuwu 24 s. Sitownik prawy. bardzo intensywne       |
| P930013 00007 | 2600975 | SUB ER DX       | Reversible underground 230 V hydraulic operator for swing gates up to 2,5 m with soft closing. Operation time 14+slowdown s. Right-hand operator. Spowolnienie                           |
| P930013 00008 | 2600974 | SUB ER SX       | Reversible underground 230 V hydraulic operator for swing gates up to 2,5 m with soft closing. Operation time 14+slowdown s. Left-hand operator. Spowolnienie                            |
| P930014 00005 | 2611681 | SUB EL DX       | Sitownik hydrauliczny 230 V podziemny Ze zmianą kierunku/pozycji z mechanizmem zmiany kierunku do skrzydeł o wadze do 3,5 m. Czas przesuwu 33 s. Sitownik prawy. bardzo intensywne       |
| P930014 00006 | 2600973 | SUB EL SX       | Sitownik hydrauliczny 230 V podziemny Ze zmianą kierunku/pozycji z mechanizmem zmiany kierunku do skrzydeł o wadze do 3,5 m. Czas przesuwu 33 s. Sitownik Lewy. bardzo intensywne        |
| P930010 00005 | 2601300 | SUB G DX        | Sitownik hydrauliczny 230 V podziemny Klucz trójkątny z mechanizmem zmiany kierunku do skrzydeł o wadze do 1,8 m. Czas przesuwu 33 s. Sitownik prawy. bardzo intensywne                  |
| P930010 00006 | 2600026 | SUB G SX        | Sitownik hydrauliczny 230 V podziemny Klucz trójkątny z mechanizmem zmiany kierunku do skrzydeł o wadze do 1,8 m. Czas przesuwu 33 s. Sitownik prawy. bardzo intensywne                  |
| P930010 00007 | 2611671 | SUB G UL/CSA DX | Sitownik hydrauliczny 120 V podziemny Bez mechanizmu zmiany kierunku z mechanizmem zmiany kierunku do skrzydeł o wadze do 3,5 m. Czas przesuwu 33 s. Sitownik prawy. bardzo intensywne   |
| P930011 00005 | 2601256 | SUB EG DX       | Sitownik hydrauliczny 230 V podziemny Ze zmianą kierunku/pozycji z mechanizmem zmiany kierunku do skrzydeł o wadze do 1,8 m. Czas przesuwu 24 s. Sitownik prawy. bardzo intensywne       |
| P930011 00006 | 2601257 | SUB EG SX       | Sitownik hydrauliczny 230 V podziemny Ze zmianą kierunku/pozycji z mechanizmem zmiany kierunku do skrzydeł o wadze do 1,8 m. Czas przesuwu 24 s. Sitownik prawy. bardzo intensywne       |



## Hydraulic automation systems for swing gates

**RIGEL 6 220-230V 50/60HZ: Uniwersalna tablica sterowania z wyświetlaczem do jednego lub dwóch siłowników 230 V - 600+600 W****Cp D113833 00002 - Ci 2600589 - RIGEL 6 220-230V 50/60HZ - Zalecane**

- Uniwersalna tablica sterowania z wyświetlaczem do jednego lub dwóch siłowników 230 V - 600+600 W
- Zastosowanie: uniwersalny panel sterujący maksymalnie dwóch siłowników
- Zasilanie płyty: 230 V jednofazowe
- Zasilanie siłowników: 230 V jednofazowe 600+600 W
- Caratteristiche principali: morsettiere estraibili, programmazione e diagnostica con display, ricevente quadricanale incorporata, connessione elettroserratura a scatto o magnetica, limitatore elettronico di coppia, rallentamento elettronico in apertura e chiusura, ingressi di finecorsa separati per ogni motore, possibilità di gestione semaforica e preriscaldamento operatori idraulici, timer settimanale, possibilità di cancellazione di uno specifico radiocomando, personalizzazione dei 4 canali radio, personalizzazione durata uscita temporizzata, sensibilità all'ostacolo regolabile.
- Główne funkcje: automatyczne ponowne zamykanie, oddzielne czasy pracy dla silników, ciągła blokada po zamknięciu, uderzenie hydrauliczne, logika kroku 2/3/4, częściowe otwieranie, szybkie zamykanie, oddzielne zamykanie i otwieranie
- Kompatybilność: 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                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Centrala sterująca                   | RIGEL 6                           | RIGEL 6                           | RIGEL 6                           | RIGEL 6                           | RIGEL 6                           | RIGEL 6                           |
| Zasilanie płyty                      | 230 V                             | 230 V                             | 230 V                             | 230 V                             | 230 V                             | 230 V                             |
| Napięcie silnika                     | 230 V                             | 230 V                             | 230 V                             | 230 V                             | 120 V                             | 230 V                             |
| Moc pobierana                        | 250 W                             | 250 W                             | 250 W                             | 250 W                             | 250 W                             | 250 W                             |
| Maks. szerokość skrzydła drzwi/bramy | 1,8 m                             | 1,8 m                             | 1,8 m                             | 1,8 m                             | 3,5 m                             | 1,8 m                             |
| Maks. masa skrzydła drzwi/bramy      | 800 kg                            | 800 kg                            | 800 kg                            | 800 kg                            | 800 kg                            | 800 kg                            |
| Kąt maksymalny                       | 130 °                             | 130 °                             | 130 °                             | 130 °                             | 130 °                             | 130 °                             |
| Czas manewru                         | 24 s                              | 24 s                              | 14+zwal, s                        | 14+zwal, s                        | 14+zwal, s                        | 14+zwal, s                        |
| Rodzaj wyłącznika krańcowego         | czas pracy                        | czas pracy                        | czas pracy                        | czas pracy                        | czas pracy                        | czas pracy                        |
| Spowolnienie                         | nie                               | nie                               | TAK                               | TAK                               | TAK                               | TAK                               |
| Blokada                              | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie |
| Odblokowywanie                       | Klucz trójkątny                   | Klucz trójkątny                   | Klucz trójkątny                   | Klucz trójkątny                   | Bez mechanizmu zmiany kierunku    | Bez mechanizmu zmiany kierunku    |
| Reakcja na uderzenie                 | Sprzęgło hydrauliczne             | Sprzęgło hydrauliczne             | Sprzęgło hydrauliczne             | Sprzęgło hydrauliczne             | Sprzęgło hydrauliczne             | Sprzęgło hydrauliczne             |
| Częstotliwość użytkowania            | bardzo intensywne                 | bardzo intensywne                 | bardzo intensywne                 | bardzo intensywne                 | bardzo intensywne                 | bardzo intensywne                 |
| Stopień ochrony                      | IP67                              | IP67                              | IP67                              | IP67                              | IP67                              | IP67                              |
| Środowisko pracy (maks.)             | -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  |
|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Centrala sterująca                   | RIGEL 6         | RIGEL 6    | RIGEL 6    | RIGEL 6    | RIGEL 6    | RIGEL 6    |
| Zasilanie płyty                      | 230 V           | 230 V      | 230 V      | 230 V      | 230 V      | 230 V      |
| Napięcie silnika                     | 230 V           | 230 V      | 230 V      | 230 V      | 230 V      | 230 V      |
| Moc pobierana                        | 250 W           | 250 W      | 250 W      | 250 W      | 250 W      | 250 W      |
| Maks. szerokość skrzydła drzwi/bramy | 1,8 m           | 2,5 m      | 2,5 m      | 2,5 m      | 2,5 m      | 3,5 m      |
| Maks. masa skrzydła drzwi/bramy      | 800 kg          | 800 kg     | 800 kg     | 800 kg     | 800 kg     | 800 kg     |
| Kąt maksymalny                       | 130 °           | 130 °      | 130 °      | 130 °      | 130 °      | 130 °      |
| Czas manewru                         | 14+zwal, s      | 24 s       | 24 s       | 14+zwal, s | 14+zwal, s | 33 s       |
| Rodzaj wyłącznika krańcowego         | czas pracy      | czas pracy | czas pracy | czas pracy | czas pracy | czas pracy |
| Spowolnienie                         | TAK             | nie        | nie        | TAK        | TAK        | nie        |



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                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Blokada                   | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie                    | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie                | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie                | Elektrozamek                                     | Elektrozamek                                     | Elektrozamek                                     |
| Odblokowywanie            | Bez mechanizmu zmiany kierunku Sprzęgło hydrauliczne | Ze zmianą kierunku/pozycji Sprzęgło hydrauliczne | Ze zmianą kierunku/pozycji Sprzęgło hydrauliczne | Ze zmianą kierunku/pozycji Sprzęgło hydrauliczne | Ze zmianą kierunku/pozycji Sprzęgło hydrauliczne | Ze zmianą kierunku/pozycji Sprzęgło hydrauliczne |
| Reakcja na uderzenie      |                                                      |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |
| Częstotliwość użytkowania | bardzo intensywne                                    | bardzo intensywne                                | bardzo intensywne                                | bardzo intensywne                                | bardzo intensywne                                | bardzo intensywne                                |
| Stopień ochrony           | IP67                                                 | IP67                                             | IP67                                             | IP67                                             | IP67                                             | IP67                                             |
| Środowisko pracy (maks.)  | -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                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Centrala sterująca                   | RIGEL 6                                          | RIGEL 6                               | RIGEL 6                               | RIGEL 6                                              | RIGEL 6                                          | RIGEL 6                                          |
| Zasilanie płyty                      | 230 V                                            | 230 V                                 | 230 V                                 | 230 V                                                | 230 V                                            | 230 V                                            |
| Napięcie silnika                     | 230 V                                            | 230 V                                 | 230 V                                 | 120 V                                                | 230 V                                            | 230 V                                            |
| Moc pobierana                        | 250 W                                            | 250 W                                 | 250 W                                 | 250 W                                                | 250 W                                            | 250 W                                            |
| Maks. szerokość skrzydła drzwi/bramy | 3,5 m                                            | 1,8 m                                 | 1,8 m                                 | 3,5 m                                                | 1,8 m                                            | 1,8 m                                            |
| Maks. masa skrzydła drzwi/bramy      | 800 kg                                           | 800 kg                                | 800 kg                                | 800 kg                                               | 800 kg                                           | 800 kg                                           |
| Kąt maksymalny                       | 130 °                                            | 180 °                                 | 180 °                                 | 180 °                                                | 130 °                                            | 130 °                                            |
| Czas manewru                         | 33 s                                             | 33 s                                  | 33 s                                  | 33 s                                                 | 24 s                                             | 24 s                                             |
| Rodzaj wyłłącznika krańcowego        | czas pracy                                       | czas pracy                            | czas pracy                            | czas pracy                                           | czas pracy                                       | czas pracy                                       |
| Spowolnienie                         | nie                                              | nie                                   | nie                                   | nie                                                  | nie                                              | nie                                              |
| Blokada                              | Elektrozamek                                     | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie     | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie     | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie                    | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie                | Hydrauliczneotwiera nie/zamykanie                |
| Odblokowywanie                       | Ze zmianą kierunku/pozycji Sprzęgło hydrauliczne | Klucz trójkątny Sprzęgło hydrauliczne | Klucz trójkątny Sprzęgło hydrauliczne | Bez mechanizmu zmiany kierunku Sprzęgło hydrauliczne | Ze zmianą kierunku/pozycji Sprzęgło hydrauliczne | Ze zmianą kierunku/pozycji Sprzęgło hydrauliczne |
| Reakcja na uderzenie                 |                                                  |                                       |                                       |                                                      |                                                  |                                                  |
| Częstotliwość użytkowania            | bardzo intensywne                                | bardzo intensywne                     | bardzo intensywne                     | bardzo intensywne                                    | bardzo intensywne                                | bardzo intensywne                                |
| Stopień ochrony                      | IP67                                             | IP67                                  | IP67                                  | IP67                                                 | IP67                                             | IP67                                             |
| Środowisko pracy (maks.)             | -10 ÷ 60 °C                                      | -10 ÷ 60 °C                           | -10 ÷ 60 °C                           | -10 ÷ 60 °C                                          | -10 ÷ 60 °C                                      | -10 ÷ 60 °C                                      |

|  |                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>new</b> <b>Cp</b> D114092 00002 - <b>CI</b> 2601365<br><b>ALCOR AC A</b>                                                                     |  | <b>Cp</b> N733066 00003 - <b>CI</b> 2600784<br><b>FCS DX</b>                                                                                     |
|  | Jednostka sterująca z odbiornikiem pokładowym – bez wyświetlacza – Standardowa listwa zaciskowa                                                 |  | Nośna skrzynka fundamentowa do montażu siłownika SUB prawego, umożliwia łatwe przeprowadzanie konserwacji bez konieczności demontowania skrzydła |
|  | <b>Cp</b> N733066 00004 - <b>CI</b> 2600785<br><b>FCS SX</b>                                                                                    |  | <b>Cp</b> N733066 00001 - <b>CI</b> 2610894<br><b>CPS DX</b>                                                                                     |
|  | Nośna skrzynka fundamentowa do montażu siłownika SUB lewego, umożliwia łatwe przeprowadzanie konserwacji bez konieczności demontowania skrzydła |  | Nośna skrzynka fundamentowa do montażu siłownika SUB prawego                                                                                     |



## Hydraulic automation systems for swing gates

|                                                                                  |                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Cp</b> N733066 00002 - <b>Ci</b> 2610895<br><b>CPS SX</b><br>CPS SX Nośna skrzynka fundamentowa do montażu siłownika SUB lewego |  | <b>Cp</b> N733092 - <b>Ci</b> 2600370<br><b>CPS G</b><br>Nośna skrzynka fundamentowa do przygotowania do montażu siłownika prawego i lewego SUB G |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ZALECANE AKCESORIA

|                                                                                  |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Cp</b> D610256 - <b>Ci</b> 2600599<br><b>CLS/82</b><br>Klucz trójkątny do odblokowywania siłowników SUB l=82 mm                                           |  | <b>Cp</b> N728002 - <b>Ci</b> 2600776<br><b>BSC</b><br>Ramię do instalacji SUB poza osią bramy                                                                                 |
|  | <b>Cp</b> D111013 - <b>Ci</b> 2607261<br><b>ME</b><br>Płyta sterowania elektrozamkiem 12 VAC do automatyki 230V                                              |  | <b>Cp</b> P111782 - <b>Ci</b> 2601411<br><b>COMPACTA A20-180</b><br>Para fotokomórek regulowanych w poziomie w zakresie 180°. Zasięg 20 m. Zasilanie 12 – 33 VAC / 15 – 35 VDC |
|  | <b>new</b> <b>Cp</b> D114094 00002 - <b>Ci</b> 2607540<br><b>RADIUS LED AC A RO</b><br>Lampa migająca bez wbudowanej anteny dla silników z zasilaczem 230 V. |  | <b>new</b> <b>Cp</b> D114093 00002 - <b>Ci</b> 2607538<br><b>RADIUS LED AC A R1</b><br>Migająca lampa bez zamontowanej anteny dla silników z zasilaniem 230 V.                 |





SUB



Hydraulic automation systems for swing gates

# Czym jest U-Link?

Technologia oferująca większą moc

U-Link, Universal Link, to wyjątkowa platforma BFT, która może być wykorzystywana do tworzenia zaawansowanych technologicznie ekosystemów. W automatyzacji dostępu do domu może być do stosowana do komunikacji ze wszystkimi urządzeniami automatyki dostępu do domu dowolnej marki. Takie rozwiązanie oszczędza Twój czas i pozwala na łatwą kontrolę wszystkich elementów bez żadnych zmartwień.

## Intuicyjna

Łatwość instalacji i użytkowania

## Skalowalna

Możliwość dodania dowolnej liczby urządzeń

## Elastyczna

Możliwość tworzenia grup połączonych ze sobą produktów

## Praktyczna

Praca z połączeniem internetowym lub bez niego

## Funkcjonalna

Ustawienia urządzenia można kontrolować zdalnie poprzez dedykowane aplikacje



## Hydraulic automation systems for swing gates

## Wszystko na jednym ekranie: dowiedz się więcej o tej niezwykłej technologii

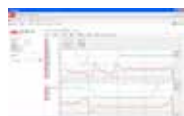
Wyjątkowa na skalę światową platforma, **która może zostać wykorzystana do opracowania zaawansowanych technologicznie ekosystemów**, oferujących szeroką gamę rozwiązań dla wielu różnych sektorów.

Ta autorska platforma, stanowiąca kluczową funkcję produktów BFT, wyposażona w karty B-EBA i odbiornik Clonix U-Link, jest odpowiednia dla każdego protokołu czy produktu do automatyzacji dostępu (dla produktów BFT, produktów producentów innych, niż BFT i starszych wersji) i może być stosowana w wielu różnych sektorach. Oznacza to, że każde urządzenie może stać się inteligentnym urządzeniem, połączonym z innymi systemami za pomocą uniwersalnego języka.



## U-Control HOME

Aplikacja U-Control HOME umożliwia otwieranie bramy wjazdowej do domu oraz sterowanie zdalne automatyzacją firmy BFT przy użyciu własnego smartfona. Wersję na system iOS można wykorzystać do automatycznego otwierania automatyzacji, gdy użytkownik znajdzie się w jej pobliżu.



## U-Base 2

Pakiet oprogramowania do instalacji, przeprowadzania konserwacji i identyfikacji wszelkich usterek w operatorach kompatybilnych z U-Link – łatwo i wygodnie.



## U-SDK

U-SDK to aplikacja ułatwiająca kompatybilność i integrację automatyzacji BFT z siecią BMS.

