



Be ahead



# SUB

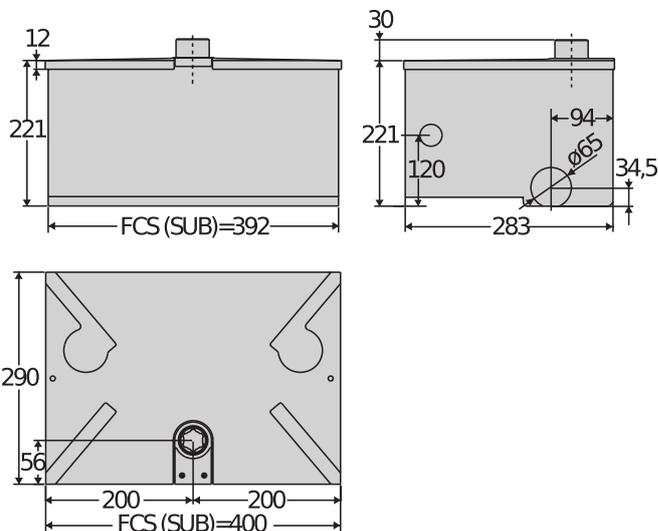




# SUB



## Hydraulic automation systems for swing gates



Gamme complète d'opérateurs hydrauliques enterrés pour usage très intensif. S'intègrent parfaitement à n'importe quelle installation à usage résidentiel, industriel ou collectif.  
Compacts et robustes, ils sont destinés à motoriser des vantaux de portails battants jusqu'à 3,5 m de largeur et d'un poids maximum de 800 kg. Disponibles en versions réversibles ou irréversibles, avec ou sans ralentissement en ouverture et en fermeture et avec angles d'ouverture jusqu'à 180°.

### Caractéristiques importantes



La structure monobloc permet de réaliser des installations soignées et extrêmement fiables dans le temps.



Le ralentissement en fermeture garantit un mouvement silencieux et fluide même pour les vantaux de grandes dimensions. La vis de réglage permet, en outre, d'adapter le ralentissement aux exigences de chaque situation.



Centrales de commande avec écran de programmation et nouvelle programmation simplifiée par scénarios



## Hydraulic automation systems for swing gates

## SUB

Code	Ci	Nom	Description
P930026 00001	2600858	SUB DX	Opérateur hydraulique 230 V enterré Clé triangulaire pour vantaux jusqu'à 1,8 m. Temps de manoeuvre 24 s. Opérateur droit. très intensif
P930026 00002	2600859	SUB SX	Opérateur hydraulique 230 V enterré Clé triangulaire pour vantaux jusqu'à 1,8 m. Temps de manoeuvre 24 s. Opérateur gauche. très intensif
P930012 00005	2601416	SUB R DX	Opérateur hydraulique 230 V irréversible enterré pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail avec ralentissement. Temps de manoeuvre 14+ral, s opérateur droit. Ralentissement
P930012 00006	2611674	SUB R SX	Opérateur hydraulique 230 V irréversible enterré pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail avec ralentissement. Temps de manoeuvre 14+ral, s opérateur gauche. Ralentissement
P930009 00004	2601480	SUB E DX	Opérateur hydraulique 230 V enterré Réversible pour vantaux jusqu'à 2,5 m. Temps de manoeuvre 24 s. Opérateur droit. très intensif
P930009 00005	2611668	SUB E SX	Opérateur hydraulique 230 V enterré Réversible pour vantaux jusqu'à 2,5 m. Temps de manoeuvre 24 s. Opérateur droit. très intensif
P930013 00007	2600975	SUB ER DX	Opérateur oléodynamique 230 V réversible enterré pour portes battantes jusqu'à 2,5 m avec ralentissement. Temps de manoeuvre 14+ral, s Opérateur droit. Ralentissement
P930013 00008	2600974	SUB ER SX	Opérateur oléodynamique 230 V réversible enterré pour portes battantes jusqu'à 2,5 m avec ralentissement. Temps de manoeuvre 14+ral, s Opérateur gauche. Ralentissement
P930014 00005	2611681	SUB EL DX	Opérateur hydraulique 230 V enterré Réversible pour vantaux jusqu'à 3,5 m. Temps de manoeuvre 33 s. Opérateur droit. très intensif
P930014 00006	2600973	SUB EL SX	Opérateur hydraulique 230 V enterré Réversible pour vantaux jusqu'à 3,5 m. Temps de manoeuvre 33 s. Opérateur gauche. très intensif
P930010 00005	2601300	SUB G DX	Opérateur hydraulique 230 V enterré Clé triangulaire pour vantaux jusqu'à 1,8 m. Temps de manoeuvre 33 s. Opérateur droit. très intensif
P930010 00006	2600026	SUB G SX	Opérateur hydraulique 230 V enterré Clé triangulaire pour vantaux jusqu'à 1,8 m. Temps de manoeuvre 33 s. Opérateur droit. très intensif
P930011 00005	2601256	SUB EG DX	Opérateur hydraulique 230 V enterré Réversible pour vantaux jusqu'à 1,8 m. Temps de manoeuvre 24 s. Opérateur droit. très intensif
P930011 00006	2601257	SUB EG SX	Opérateur hydraulique 230 V enterré Réversible pour vantaux jusqu'à 1,8 m. Temps de manoeuvre 24 s. Opérateur droit. très intensif

## RIGEL 6 220-230V 50/60HZ: Armoire de commande à afficheur universel pour un ou deux opérateurs de 230 V, 2x650 W.



## Cp D113833 00002 - Ci 2600589 - RIGEL 6 220-230V 50/60HZ - Conseillée



- Armoire de commande à afficheur universel pour un ou deux opérateurs de 230 V, 2x650 W.
- Application : armoire de commande universelle pour un ou deux opérateurs
- Alimentation carte : 230V monophasé
- Alimentation opérateurs : 230 V monophasé
- Caractéristiques principales: amovible borne blocs, la programmation et le diagnostic avec affichage, récepteur intégré à quatre voies, reliant pression électrique ou magnétique, limiteur de couple électronique, décélération électronique à l'ouverture et la fermeture, une des entrées de fin de course séparés pour chaque moteur, les possibilités de gestion de la lumière de la circulation et les opérateurs de préchauffage hydraulique, minuterie hebdomadaire, possibilité d'annulation d'une télécommande spécifique, la personnalisation des canaux radio 4, sortie de la durée retardée de personnalisation, sensibilité réglable à l'obstacle.
- Fonctions principales : refermeture automatique, temps de fonctionnement moteur séparés, maintien du blocage en fermeture, coup de bélier, logique 2/3/4 pas, ouverture partielle, fermeture rapide, commandes ouvre et ferme séparées
- Compatibilité : RIGEL 5 - RIGEL 4 - RIGEL 3 - RIGEL N

	SUB DX	SUB SX	SUB R DX	SUB R SX	SUB E DX	SUB E SX
Centrale de commande	RIGEL 6	RIGEL 6	RIGEL 6	RIGEL 6	RIGEL 6	RIGEL 6
Alimentation carte	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Tension du moteur	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V



## Hydraulic automation systems for swing gates

	SUB DX	SUB SX	SUB R DX	SUB R SX	SUB E DX	SUB E SX
Puissance absorbée	250 W					
Largeur max. du battant de porte/portail	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m	2,5 m	2,5 m
Poids max. du battant de porte/portail	800 kg					
Angle d'ouverture maximum	130 °	130 °	130 °	130 °	130 °	130 °
Temps de manœuvre	24 s	24 s	14+ral, s	14+ral, s	24 s	24 s
Type de fin de course	temps de travail					
Ralentissement	non	non	Oui	Oui	non	non
Blocage	Hydraulique enouverture/fermeture					
Déblocage	Clé triangulaire	Clé triangulaire	Clé triangulaire	Clé triangulaire	Réversible	Réversible
Réaction au choc	Embrayage hydraulique					
Fréquence d'utilisation	très intensif					
Degré de protection	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Conditions environnementales	-10 ÷ 60 °C					

	SUB ER DX	SUB ER SX	SUB EL DX	SUB EL SX	SUB G DX	SUB G SX
Centrale de commande	RIGEL 6	RIGEL 6				
Alimentation carte	230 V	230 V				
Tension du moteur	230 V	230 V				
Puissance absorbée	250 W	250 W				
Largeur max. du battant de porte/portail	2,5 m	2,5 m	3,5 m	3,5 m	1,8 m	1,8 m
Poids max. du battant de porte/portail	800 kg	800 kg				
Angle d'ouverture maximum	130 °	130 °	130 °	130 °	180 °	180 °
Temps de manœuvre	14+ral, s	14+ral, s	33 s	33 s	33 s	33 s
Type de fin de course	temps de travail	temps de travail				
Ralentissement	Oui	Oui	non	non	non	non
Blocage	Serrure électrique	Serrure électrique	Serrure électrique	Serrure électrique	Hydraulique enouverture/fermeture	Hydraulique enouverture/fermeture
Déblocage	Réversible	Réversible	Réversible	Réversible	Clé triangulaire	Clé triangulaire
Réaction au choc	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique				
Fréquence d'utilisation	très intensif	très intensif				
Degré de protection	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Conditions environnementales	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C				

	SUB EG DX	SUB EG SX
Centrale de commande	RIGEL 6	RIGEL 6
Alimentation carte	230 V	230 V
Tension du moteur	230 V	230 V
Puissance absorbée	250 W	250 W



## Hydraulic automation systems for swing gates

	SUB EG DX	SUB EG SX
Largeur max. du battant de porte/portail	1,8 m	1,8 m
Poids max. du battant de porte/portail	800 kg	800 kg
Angle d'ouverture maximum	130 °	130 °
Temps de manœuvre	24 s	24 s
Type de fin de course	temps de travail	temps de travail
Ralentissement	non	non
Blocage	Hydraulique en ouverture/fermeture	Hydraulique en ouverture/fermeture
Déblocage	Réversible	Réversible
Réaction au choc	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique
Fréquence d'utilisation	très intensif	très intensif
Degré de protection	IP67	IP67
Conditions environnementales	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C

## ACCESSOIRES INDISPENSABLES

	<b>new</b> Cp D114092 00002 - Ci 2601365 <b>ALCOR AC A</b>		Cp N733066 00003 - Ci 2600784 <b>FCS DX</b>
	Centrale de commande avec récepteur incorporé - sans affichage - bornier standard		Caisson de fondation prédisposé pour le montage de l'opérateur SUB. Entretien aisé sans avoir à démonter le vantail
	Cp N733066 00004 - Ci 2600785 <b>FCS SX</b>		Cp N733092 - Ci 2600370 <b>CPS G</b>
	Caisson de fondation prédisposé pour le montage de l'opérateur SUB gauche. Entretien aisé sans avoir à démonter le vantail		Coffrage porteur pour élaboration de montage de l'opérateur SUB G droit et gauche

## ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

	Cp D610256 - Ci 2600599 <b>CLS/82</b>		Cp N728002 - Ci 2600776 <b>BSC</b>
	Clé triangulaire de déblocage pour les opérateurs SUB l=82 mm		Bras pour l'installation de l'opérateur SUB hors gonds
	Cp D111013 - Ci 2607261 <b>ME</b>		Cp P111782 - Ci 2601411 <b>COMPACTA A20-180</b>
	Carte de commande de la serrure électrique 12 Vca pour les automatismes fonctionnant en 230 V		Paire de cellules photo-électriques orientables de 180° horizontalement. Portée 20m. Alimentation 12 - 33Vac / 15 - 35Vdc
	<b>new</b> Cp D114094 00002 - Ci 2607540 <b>RADIUS LED AC A RO</b>		<b>new</b> Cp D114093 00002 - Ci 2607538 <b>RADIUS LED AC A R1</b>
	Clignotant sans antenne incorporée pour moteurs alimentés en 230 V.		Feu clignotant sans antenne incorporée pour moteurs alimentés à 230 V.
	<b>new</b> Cp P123032 00001 - Ci 2613516 <b>EBP AC A 230V 50/60HZ</b>		<b>new</b> Cp P123032 00002 - Ci 2613517 <b>EBP AC A 120V 50/60Hz</b>
	Serrure électrique verticale 230 V.		Serrure électrique verticale 120 V.



SUB



Hydraulic automation systems for swing gates

# EasyAXS

EASY CONNECT. EASY ACCESS.



La nouvelle solution de connectivité qui augmente le potentiel des produits et des services BFT pour rendre les automatismes d'accès plus intelligents et plus faciles à utiliser, aussi bien pour les installateurs que pour les utilisateurs finaux.

1

## Connexion Easy



MODULE DE CONNECTIVITÉ  
**PLUG&PLAY**  
PERMET DE CONNECTER  
RAPIDEMENT LES  
SOLUTIONS BFT



2

## Installation Easy



PARAMÉTRAGE  
ET GESTION DU  
MOTEUR AVEC  
L'APP EasyAXS

3

## CONTRÔLE EASY



**App TaHoma**  
PERMET AUX CLIENTS  
D'ACCÉDER À LEUR  
MAISON DE FAÇON  
INTELLIGENTE





SUB



Hydraulic automation systems for swing gates

## CONNEXION EASY

MODULE WI-FI



→ 10/15 mètres

MODULE WI-FI  
+ ANTENNE



→ 20/25 mètres

MODULE MOBILE  
+ ANTENNE + SIM



→ ∞



**INSTALLATION  
PLUG&PLAY**



**TOUJOURS  
CONNECTÉS**



**ENCORE PLUS  
CONNECTÉS**



INSTALLATION **EASY**  
POUR LES  
INSTALLATEURS



CONTRÔLE **EASY**  
POUR LES CLIENTS





Hydraulic automation systems for swing gates



# U-LINK 2.0

## U-LINK FAIT PEAU NEUVE POUR VOUS OFFRIR ENCORE PLUS DE FONCTIONS



### Adaptable

Elle vous permet d'ajouter un nombre illimité de dispositifs



### Intuitive

Facile à installer et à utiliser



### Fonctionnelle

Vous pouvez contrôler les paramètres et mettre à jour le firmware à distance via des applications dédiées



### Pratique

Elle fonctionne avec ou sans connexion web



### Flexible

Elle vous permet de créer des groupes de produits interconnectés

**U-Link**, la plateforme technologique exclusive de **BFT**, évolue pour pouvoir mieux interagir avec les écosystèmes technologiques de dernière génération. Elle étend sa capacité de dialogue à tous les dispositifs d'automatisation des accès de la maison et devient maintenant un instrument très utile à l'installateur. C'est aussi un protocole de communication plus rapide et offrant une plus grande sécurité lors de la communication des informations.

Elle vous permet aussi de gagner du temps, de tout contrôler simplement et d'avoir l'esprit tranquille.



Hydraulic automation systems for swing gates

# U-SECURITY

## UN NOUVEAU PROTOCOLE RADIO ENCORE PLUS SÛR



### → Sûre

Grâce à une transmission des données protégée par une clé cryptée

**U-Security** est une nouvelle technologie de **BFT** qui comprend une transmission par alternance d'un code crypté ; grâce à la clé chiffrée qui masque le code de la télécommande, il n'est pas possible de cloner une télécommande BFT avec un modèle d'une autre marque.

Les fonctions du système **Er Ready** sont intégrées et une nouvelle procédure de programmation des télécommandes par la lecture d'un QR CODE et d'une application appropriée est disponible. Tous les produits possédant cette technologie sont **REPLAY**, c'est-à-dire qu'ils peuvent transmettre le code à une autre télécommande BFT via une combinaison de touches.



### → Simple

Ajouter la télécommande au récepteur se fait par la simple lecture d'un code QR et à l'aide de l'appli appropriée



### → Universelle

Le protocole radio est aussi compatible avec les récepteurs de génération antérieure



INFORMATION REGARDING THE PROTECTION OF THE INDUSTRIAL AND INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF BFT. BFT S.p.A. protects its industrial property by depositing trademarks, patents, models and designs. The intellectual property of BFT S.p.A. is protected by copyright law. BFT S.p.A. also protects its know-how by taking measures to protect the technical and commercial information inherent in its company and products. All the products in this catalogue are ORIGINAL BFT MODELS and only BFT S.p.A. is authorised to produce them and market them anywhere in the world. All the commercial names in this catalogue are owned by BFT S.p.A., and only BFT S.p.A. is authorised to use them in relation to the corresponding merchandise category. **FALSIFIERS WILL BE PROCEEDED AGAINST IN ACCORDANCE WITH BOTH CIVIL AND CRIMINAL LAW. THESE CONDITIONS NOT ONLY GUARANTEE THE INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF BFT, BUT ALSO PROTECT CUSTOMERS BY GUARANTEEING THAT THE PRODUCTS THEY ARE PURCHASING ARE ORIGINAL BFT PRODUCTS RESULTING FROM STUDIES AND DESIGNS WITHIN THE BFT COMPANY.**