

# Cross

Automatismes  
pour portails coulissants

FRA



Advanced entrance technology

## ▶ Automatismes pour portails coulissants

Les portails coulissants requièrent des automatismes flexibles, en mesure de gérer différentes dimensions de portail, différentes intensités de passage et des situations environnementales changeantes, garantissant toujours les conditions de sécurité de fonctionnement maximales, la fonctionnalité et la fiabilité. La gamme Cross satisfait les différentes exigences des particuliers, ainsi que toutes les exigences commerciales et industrielles.

## ▶ Gamme de produits

En fonction des poids du vantail.

Poids jusqu'à kg 300 <b>Cross 3E</b>
Poids jusqu'à kg 450 <b>Cross 5EH</b>
Poids jusqu'à kg 600 <b>Cross 7E - 7EH</b>
Poids jusqu'à kg 800 <b>Cross 8E</b>
Poids jusqu'à kg 1800 <b>Cross 18 - 18E - 18VE</b>
Poids jusqu'à kg 1800 <b>Cross 19V</b>
Poids jusqu'à kg 3000 <b>Cross 30E</b>

Dimensions	
Cross 3	Cross 5 - 7 - 8
Cross 18 - 19	Cross 30





## Cross

### Une gamme complète, maintenant encore plus riche, pour tout type d'utilisation

Modernes et complets, ils ont été conçus pour réunir les meilleures solutions techniques et d'installation actuellement disponibles. Ils présentent notamment un vaste équipement de préadaptations pour photocellules, câblages et leur montage est facile et rapide.



## Cross 3

### Opérateur électromécanique pour portails coulissants d'un poids jusqu'à 300 kg

Idéal pour un usage fréquent (accès résidentiel)

- ▶ Armoire de commande électronique incorporée, dotée d'une carte radio réceptrice, et facile d'accès
- ▶ Déverrouillage à clé facile en ouvrant le volet central
- ▶ Préadaptation intérieure pour les photocellules
- ▶ Fonctionnement du moteur à 24 V avec encodeur et ralentissement
- ▶ Possibilité d'installation avec chaîne



## Cross 5

### Robuste, puissant, avec une force maximale de 450 kg

Idéal pour un usage fréquent (accès résidentiel)

- ▶ Armoire de commande électronique incorporée, dotée d'une carte radio réceptrice, et facile d'accès
- ▶ Déverrouillage à clé facile en ouvrant le volet central
- ▶ Nouvelles pattes spéciales de fin de course allongées et galbées, qui permettent un réglage parfait et empêchent un dégagement accidentel du fin de course
- ▶ Boîtier en ABS au design moderne
- ▶ Moteur robuste et puissant



## Cross 7 - 8

### À l'esthétique remarquable et riches en contenus techniques

Idéals pour un usage intensif (accès de copropriétés, industriels, commerciaux à usage intensif)

- ▶ Armoire de commande incorporée, dotée d'une carte radio réceptrice, et facile d'accès
- ▶ Déverrouillage à clé facile en ouvrant le volet central
- ▶ Préadaptation intérieure pour les Photocellules
- ▶ Nouvelles pattes spéciales de fin de course allongées et galbées, qui permettent un réglage parfait et empêchent un dégagement accidentel du fin de course
- ▶ Boîtier en ABS au design moderne
- ▶ Moteur robuste et puissant
- ▶ Éclairage effet fondu, (option)
- ▶ Version à 24 V (Cross 7EH)
- ▶ Nouvelle embase avec pattes préformées, pour une installation plus facile et rapide



## Cross 18 - 19

### Opérateurs électromécaniques pour portails coulissants d'un poids jusqu'à 1800 kg

Idéals pour un usage intensif (accès industriels et commerciaux)

- ▶ Motoréducteurs avec trois solutions différentes de fonctionnement de fin de course
- ▶ Déverrouillage à clé facile en ouvrant le volet central
- ▶ Cross 18VE avec carte radio incorporée
- ▶ Moteur robuste et puissant
- ▶ Vaste gamme d'accessoires pour satisfaire différentes exigences de fonctionnement



## Cross 30

### Robuste, puissant, avec une force maximale de 3000 kg

Idéal pour un usage très intensif (accès industriels et de collectivités)

- ▶ Facilité d'installation
- ▶ Fin de course magnétique
- ▶ Système inséré dans une armoire robuste en acier
- ▶ Grand volet frontal pratique pour accéder facilement aux composants
- ▶ Armoire de commande électronique incorporée

## Cross 3



## Cross 5 - 7 - 8



### ▶ Caractéristiques techniques des modèles disponibles

Description:	Cross 3E	Cross 5EH	Cross 7EH	Cross 7E	Cross 8E
Motoréducteur électromécanique	pour portails coulissants jusqu'à 300 kg	pour portails coulissants jusqu'à 450 kg	pour portails coulissants jusqu'à 600 kg	pour portails coulissants jusqu'à 600 kg	pour portails coulissants jusqu'à 800 kg
Gestion de la course	encodeur	encodeur	encodeur	fin de course à switch	fin de course à switch
Force	300 kg	450 kg	600 kg	600 kg	800 kg
Classe d'usage	3 - fréquent	4 - intensif	4 - intensif	4 - intensif	4 - intensif
Intermittence	S2 = 15 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 20 min S3 = 50%	S2 = 20 min S3 = 50%
Tension d'alimentation	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz
Classe d'isolation	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1
Courant absorbé	1,2 A	1,2 A	1,5 A	2 A	3 A
Poussée	150 N	400 N	600 N	700 N	800 N
Vitesse d'ouverture	0,12 - 0,25 m/s	0,09 - 0,21 m/s	0,12 - 0,20 m/s	0,18 m/s	0,18 m/s
Vitesse de fermeture	0,12 - 0,25 m/s	0,09 - 0,21 m/s	0,12 - 0,20 m/s	0,18 m/s	0,18 m/s
Course maximale	7 m (crémaillère) 5,7 m (chaîne)	20 m	20 m	20 m	20 m
Déverrouillage ouverture manuelle	à clé	à clé	à clé	à clé	à clé
Température de fonctionnement	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C avec NIO activé)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C avec NIO activé)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C avec NIO activé)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C avec NIO activé)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C avec NIO activé)
Degré de protection	IP 24D	IP 24D	IP 24D	IP 24D	IP 24D
Dimensions (mm)	265x155x397	340x210x420	340x210x420	340x210x420	340x210x420
Armoire de commande	73RP (incorporée)	73RM (incorporée)	73RG (incorporée)	E1A (incorporée)	E1A (incorporée)

## Cross 18 - 19



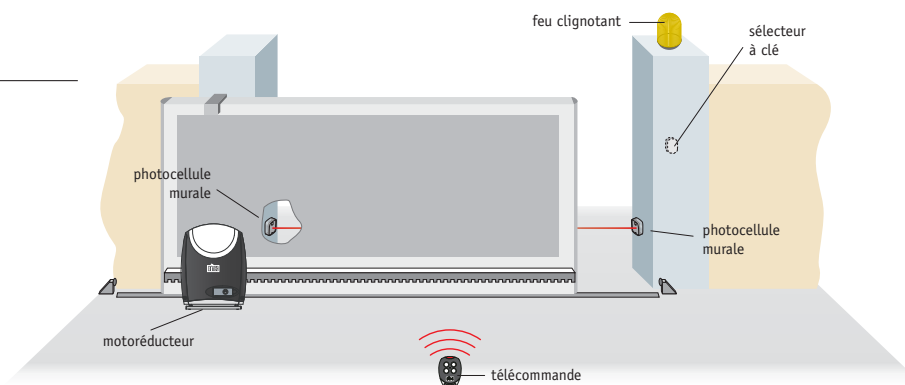
## Cross 30



Description:	Cross 18	Cross 18E	Cross 18VE	Cross 19V	Cross 30E
Motoréducteur électromécanique	pour portails coulissants jusqu'à 1800 kg	pour portails coulissants jusqu'à 1800 kg	pour portails coulissants jusqu'à 1800 kg	pour portails coulissants jusqu'à 1800 kg	pour portails coulissants jusqu'à 3000 kg
Gestion de la course	fin de course rotatif	fin de course à switch	fin de course magnétique	fin de course magnétique	fin de course magnétique
Force	1800 kg	1800 kg	1800 kg	1800 kg	3000 kg
Classe d'usage	4 - intensif	4 - intensif	4 - intensif	4 - intensif	5 - très intensif
Intermittence	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S3 = 100%
Tension d'alimentation	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz	400 V~ / 50 Hz	400 V~ / 50 Hz
Classe d'isolation	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1
Courant absorbé	3 A	3 A	3 A	1,2 A	2,1 A
Poussée	1200 N	1200 N	1200 N	1500 N	3000 N
Vitesse d'ouverture	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,16 m/s
Vitesse de fermeture	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,16 m/s
Course maximale	11 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Déverrouillage ouverture manuelle	à clé	à clé	à clé	à clé	à clé
Température de fonctionnement	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C avec NIO activé)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C avec NIO activé)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C avec NIO activé)	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
Degré de protection	IP 24D	IP 24D	IP 24D	IP 24D	IP 45
Dimensions (mm)	440x205x375	440x205x375	440x205x375	440x205x375	530x275x588
Armoire de commande	E1A - LOGIC M	E1A (incorporée)	LOGIC M (incorporée)	E1T	E1T (incorporée)

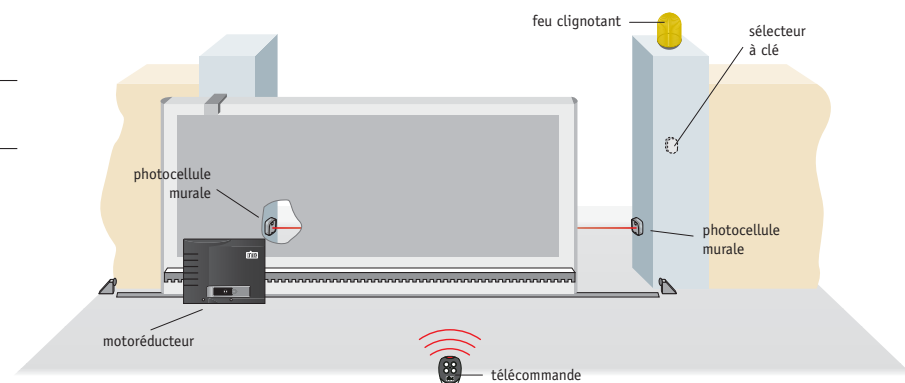
## Exemple d'installation

**Cross 3 - 5 - 7 - 8**  
230 V - 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

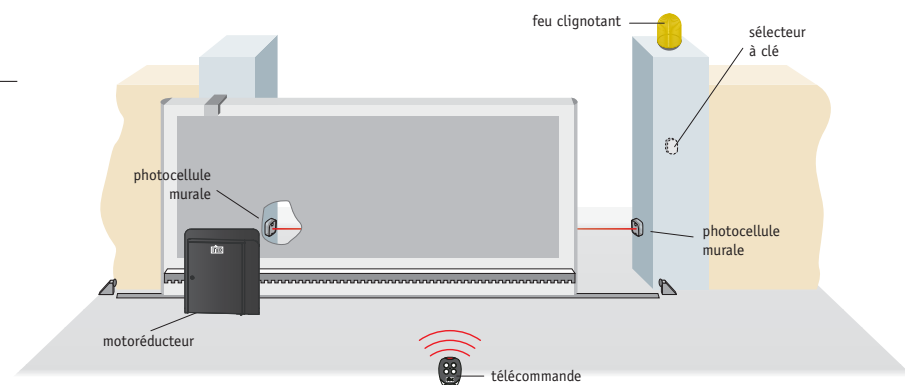


**Cross 18**  
230 V - 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**Cross 19**  
400 V - 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>



**Cross 30**  
400 V - 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>



## Accessoires spécifiques

	Cross 3E	Cross 5EH - 7EH	Cross 7E - 8E	Cross 18 - 19	Cross 30E
Batterie pour alimentation en cas de coupure de courant	Bat K3	Bat K7			
Kit d'éclairage	Lux K3E	Lux K7	Lux K7		
Crémaillère en nylon	Cross CRP Cross CRN2	Cross CRN2	Cross CRN2		
Crémaillère en acier zingué	Cross CRI	Cross CRI	Cross CRI	Cross CRI	Cross CR6
Kit de traction par chaîne	Cross 3TC	Cross 7EHTC		Cross TC	
Plaque de fixation	Sup CS	Sup CS	Sup CS		
Kit pour fins de course magnétiques		FCMCR	FCMCR		

## Principales fonctions de l'installation

	CROSS 3E	CROSS 5EH	CROSS 7EH	CROSS 7E - 8E CROSS 18 - 18E	CROSS 18-18VE	CROSS 19V CROSS 30E
Description:	73RP	73RM	73RG	E1A	LOGIC M	E1T
Armoire de commande	pour 1 moteur 24 V= avec carte radio incorporée	pour 1 moteur 24 V= avec carte radio incorporée	pour 1 moteur 24 V= avec carte radio incorporée	pour 1 moteur 230 V~ avec carte radio incorporée	pour 1 ou 2 moteurs 230 V~	pour 1 moteur triphasé 400 V~
Tension d'alimentation de réseau	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz	400 V~ / 50 Hz
Batteries (permettent le fonctionnement en cas de panne de courant)	 (option)	 (option)	 (option)			
Économie d'énergie 	consommation réduite pendant l'utilisation	consommation réduite pendant l'utilisation	consommation réduite pendant l'utilisation			
Nombre de moteurs	1	1	1	1	1	1
Tension d'alimentation moteur	24 V= / 8 A	24 V= / 8 A	24 V= / 14 A	230 V~ / 5 A	230 V~ / 1 x 5 A 230 V~ / 2 x 2,5 A	400 V~ / 6 A
Tension d'alimentation accessoires	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A
Feu clignotant	24 V	24 V	24 V	230 V	230 V et 24 V	24 V
Voyant portail ouvert (signale la non-fermeture totale)	analogique	analogique	analogique	par fin de course	par fin de course et analogique	par fin de course
Éclairage					 (uniquement avec 1 moteur)	
Préadaptation fin de course						
Encodeur (gestion des vitesses et ralentissements)						
Réglage de l'effort			automatique	transformateur	transformateur	
ODS - Détection d'obstacles (provoque l'arrêt ou l'inversion de la manoeuvre en cas de détection d'obstacle)						
Réglage de la vitesse						
Freinage / Ralentissement (permet une approche optimale)						
Réglage du temps de manoeuvre						
Commande d'ouverture	 (par interrupteur DIP)	 (par interrupteur DIP)	 (par interrupteur DIP)	 (par interrupteur DIP)		 (par interrupteur DIP)
Commande d'ouverture partielle				 (uniquement par radiocommande)		
Commande de fermeture						
Fermeture automatique temporisée						
Commande pas à pas						
Commande homme présent						
Sécurité d'arrêt						
Sécurité d'inversion						
Fonction safety test (pour les dispositifs de sécurité autocontrôlés SOF)						
NIO - Système antigel (permet d'assurer le bon fonctionnement du moteur même aux basses températures)						
Température de fonctionnement	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C avec NIO activé)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C avec NIO activé)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C avec NIO activé)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C avec NIO activé)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C avec NIO activé)	-20°C / +55°C
Degré de protection						IP 55
Dimensions (mm)						238x357x120

## Accessoires

DITEC propose une large gamme d'accessoires permettant de réaliser des systèmes d'accès avec différentes possibilités de commande et de contrôle.



**Radiocommandes GOL 4**  
Quatre canaux-quatre fonctions à code fixe, avec possibilité de clonage, ou avec système rolling code.  
Homologuées et conformes aux directives.



**Photocellule à rayons infrarouges Xel 2 et Lab 3**  
Permettent à l'automatisme de fonctionner en toute sécurité.  
Montage en saillie ou sur colonne.  
Rayon infrarouge modulé.



**Sélecteur à clé Xel 5**  
Avec dispositif anti-effraction ou anti-vandalisme.  
Montage en saillie ou sur colonne.



**Claviers de commande à code filaires Lan 4**  
Avec clavier à combinaison numérique anti-vandalisme.  
Code secret jusqu'à 8 chiffres.



**Supports pour radiocommande GOL 4**  
Design élégant, se positionnent sur toutes surfaces : du tableau de bord de la voiture aux murs du garage ou de l'habitation.  
La télécommande se positionne facilement sur son logement pratique et reste toujours à disposition.



**Lamp H**  
Feu clignotant 24 V avec clignotement géré par l'armoire de commande.



**Clavier de commande à code radio GOL 4M, avec combinaison numérique**  
Commande à code radio quadricanal.  
Permet l'ouverture radio d'accès motorisés en tapant le code.  
Montage en saillie.

Dans la réalisation de l'installation, utiliser exclusivement des accessoires et des dispositifs de sécurité DITEC.

Les automatismes DITEC ont un marquage CE, et ont été conçus et réalisés conformément aux exigences de sécurité de la Directive Machines (2006/42/CE), de la Directive Compatibilité Electromagnétique (2004/108/CE) et de la Directive Basse Tension (2006/95/CE), et d'autres Directives, lois, règles spécifiques pour les produits et situations particuliers.

DITEC S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications pour améliorer les produits. DITEC S.p.A. cherche constamment à améliorer ses produits. C'est la raison pour laquelle les données techniques figurant sur le présent catalogue n'engagent pas la société. Les images figurant sur ce dépliant ont été prises avec le consentement des personnes intéressées ou dans des lieux publics. Pour en savoir plus sur les Manuels Techniques disponibles, se connecter au site : [www.ditec.it](http://www.ditec.it)



**DITEC S.p.A.** Via Mons. Banfi, 3 21042 Caronno P.la (VA) Italy Tel. +39 02 963911 Fax +39 02 9650314  
[www.ditec.it](http://www.ditec.it) [ditec@ditecva.com](mailto:ditec@ditecva.com)

**DITEC BELGIUM** LOKEREN Tel. +32 9 3560051 Fax +32 9 3560052 [www.ditecbelgium.be](http://www.ditecbelgium.be) **DITEC DEUTSCHLAND** OBERURSEL  
Tel. +49 6171 914150 Fax +49 6171 9141555 [www.ditec-germany.de](http://www.ditec-germany.de) **DITEC ESPAÑA S.L.U.** ARENYS DE MAR Tel. +34 937958399  
Fax +34 937959026 [www.ditecespana.com](http://www.ditecespana.com) **DITEC FRANCE** MASSY Tel. +33 1 64532860 Fax +33 1 64532861 [www.ditecfrance.com](http://www.ditecfrance.com)  
**DITEC GOLD PORTA** ERMESINDE-PORTUGAL Tel. +351 22 9773520 Fax +351 22 9773528/38 [www.goldporta.com](http://www.goldporta.com) **DITEC SWITZERLAND**  
BALERNA Tel. +41 848 558855 Fax +41 91 6466127 [www.ditecswiss.ch](http://www.ditecswiss.ch) **DITEC ENTRE/MATIC NORDIC** LANDSKRONA - SWEDEN  
Tel. +46 418 514 00 Fax +46 418 513 55 [www.ditecentrematicnordic.com](http://www.ditecentrematicnordic.com) **DITEC TURCHIA** ISTANBUL Tel. +90 21 28757850  
Fax +90 21 28757798 [www.ditec.com.tr](http://www.ditec.com.tr) **DITEC AMERICA** ORLANDO-FLORIDA-USA Tel. +1 407 8880699 Fax +1 407 8882237  
[www.ditecamerica.com](http://www.ditecamerica.com) **DITEC CHINA** SHANGHAI Tel. +86 21 62363861/2 Fax +86 21 62363863 [www.ditec.cn](http://www.ditec.cn)