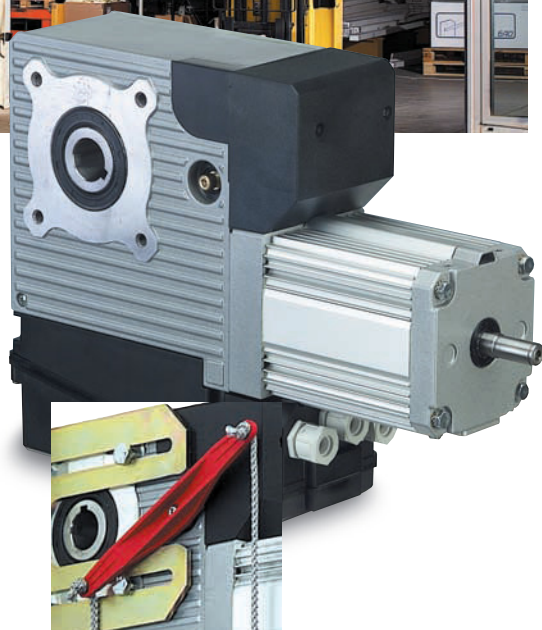
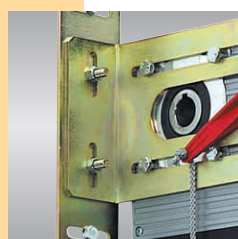


# 541 TRIPHASÉ

# FAAC

pour portes sectionnelles industrielles  
(avec platine électronique "à distance")



■ Patte de fixation murale

■ Dispositif de déverrouillage rapide à fil

## ■ La solution pour les applications industrielles

Les motoréducteurs 541 TRIPHASÉ ont été spécialement conçus pour répondre à toutes les exigences de fermetures en milieux industriels et commerciaux et peuvent automatiser des portes sectionnelles également de grandes dimensions.

## ■ Solidité et sécurité

La transmission en bain d'huile est garantie par un accouplement entre une vis sans fin en acier et une couronne en bronze, inséré dans un corps solide en aluminium moulé sous pression. Le motoréducteur est irréversible, l'actionnement de la porte en cas de coupure de courant peut être effectué manuellement, par l'intermédiaire d'un dispositif de déverrouillage "rapide" à fil (disponible en série sur tous les modèles) ou, sur les versions 541 TRIPHASÉ, par l'intermédiaire de l'actionnement manuel du treuil à chaîne. En cas d'activation d'un des deux systèmes d'actionnement manuel, un micro-interrupteur de sécurité inhibe le fonctionnement électrique.

## ■ L'importance de la versatilité

Les motoréducteurs ont été conçus pour une application latérale à transmission "directe" sur l'arbre porte-ressorts ou "indirecte" par l'intermédiaire d'un renvoi à chaîne. Cette dernière application permet d'augmenter la versatilité de l'automatisme, en permettant l'utilisation même en cas d'espaces latéraux insuffisants ou de portes particulièrement lourdes. Les encombrements du motoréducteur sont réduits au minimum ; en particulier, la largeur réduite de 92 mm permet une installation facile même dans des espaces réduits. La fréquence d'utilisation des motoréducteurs, pratiquement intensive, en permet également une application en cas de cycles de fonctionnement contraignants.

### SPÉCIFICATIONS

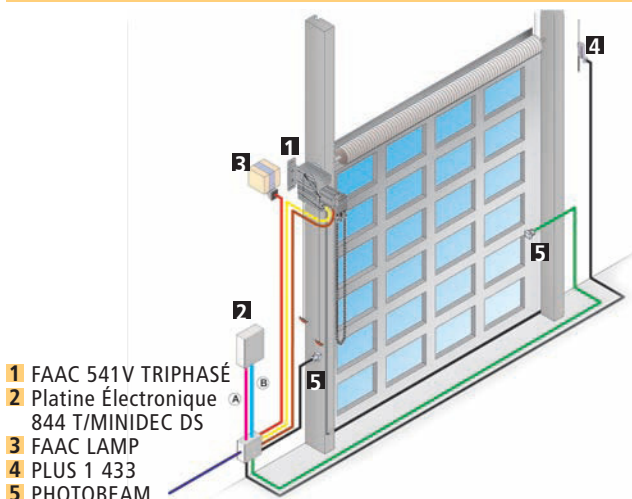
Alimentation 400 Vca (+6% -10%) 50-60Hz • Moteur électrique asynchrone monophasé 1450 tr/min • Puissance maxi absorbée 720W • Courant absorbé 1,1 A • Vitesse de rotation 23 tours/min • Protection thermique enroulement 140° C • Fréquence d'utilisation (S3) 60% • Nombre maxi de cycles consécutifs 6 • Prise de mouvement de l'arbre passant diam. 25,4mm (1") • Couple nominal sur l'arbre 70 Nm • Tours maxi de la prise de mouvement 24 • Indice de protection IP54 • Température ambiante de fonctionnement -20° C +55° C • Poids maxi du motoréducteur 14 kg • Type d'huile FAAC XD220 • Quantité d'huile 0,90 l • Transmission à vis sans fin en acier et couronne en bronze en bain d'huile • Corps en aluminium moulé sous pression • Groupe de fin de course à vis micrométrique • Dispositif de déverrouillage rapide pour actionnement manuel à fil • Treuil à chaîne (541 V 3PH) pour actionnement manuel

### Platine électronique 844 T (pour les applications avec 541 TRIPHASÉ, 541 X TRIPHASÉ et 541 V TRIPHASÉ placés à distance)

Platine électronique avec entrées de fin de course pour la gestion des motoréducteurs triphasés pour portails coulissants • Télérupteurs de puissance • Charge maxi moteur 1,3 kW • Sortie accessoires à 24 Vcc - 500 mA maxi • Gestion par microprocesseur • 2 fusibles de protection (moteur/accessoires) • Leds de signalisation de l'état des entrées • Connecteur pour récepteur à carte/cartes de décodage • Borniers séparés de haute et basse tension • Commutateurs DIP de programmation • Dispositif électronique de freinage • Logiques de fonctionnement automatiques (A1-A2-S1-S2), semi-automatiques (E1-E2), "homme mort" (B-C) • Deux logiques pour les sécurités (Commutateur DIP) • Temps de pause sélectionnables de 5 s à 180 s (Commutateurs DIP) • Prélignotement de 5 s sélectionnable (Commutateur DIP) • Entrées: sécurités en fermeture, bouton-poussoir de stop, bouton-poussoir d'ouverture totale, bouton-poussoir d'ouverture partielle/fermeture, fin de course • Sorties: alimentation accessoires, alimentation moteur, feu clignotant, lampe-témoin

# 541 3PH

## EXEMPLE DE SCHÉMA D'INSTALLATION TYPE

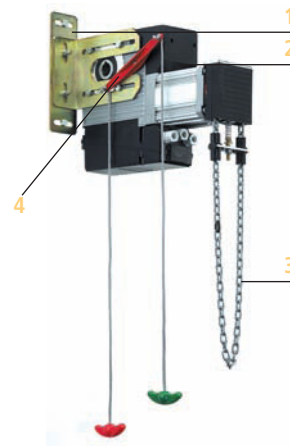


- 1 FAAC 541 V TRIPHASÉ
- 2 Platine Electronique 844 T/MINIDEC DS
- 3 FAAC LAMP
- 4 PLUS 1 433
- 5 PHOTOBAM

Conduites à basse tension		Conduites puissance (230V)	
(A)	3 câbles 3x0,5	(B)	2 câbles 3x1,5+T
	1 câble 2x0,5		1 câble 2x1,5+T
	1 câble 6x0,5		1 câble 2x1,5

N.B: Les sections des câbles sont exprimées en mm<sup>2</sup>

- 1 Plaque pour réglage tridimensionnel (en option)
- 2 Groupe fin de course
- 3 Treuil à chaîne (Mod 541 TRIPHASÉ)
- 4 Dispositif de déverrouillage rapide à fil



### Caractéristiques appareillage électronique 844 T (pour les modèles 541 TRIPHASÉ - installation "à distance")

Tension d'alimentation	230 Vca (+6% -10%) 60 Hz 400 Vca 3ph+N (+6% -10%) 60 Hz
Charge maximale moteur	1300 W
Sortie accessoires	24 Vcc 500 mA maxi
Température ambiante de fonctionnement	+20°C - +55°C
Alimentation lampe-témoin	24 Vca (5W maxi)
Quatre fusibles de protection	6,3 A (pour chaque phase) 1,6 A accessoires
Temporisation de sécurité	255 sec.
Freinage moteur	fixe

- Entrées - Open, open partiel, stop, sécurités en fermeture, fin de course
- Sorties - Lampe-témoin, feu clignotant, moteur, alimentation accessoires 24 Vcc
- Programmation - Temps de pause (5/10/15/30/60/120/180 sec.), logiques A1/A2/S1/S2/E1/E2/B/C, préclignotement

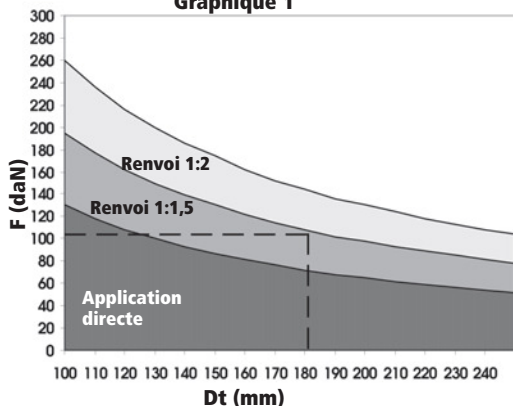
### (\* ) GRAPHIQUE - DOMAINES D'APPLICATION

Le graphique 1 indique le type d'installation avec laquelle on peut installer le 541 TRIPHASÉ, en considérant le fait que la force maximum nécessaire pour actionner manuellement la porte F, exprimée en daN (1daN = force nécessaire pour soulever 1,02 kg), et le diamètre du tambour enrouleur de câbles Dt, exprimé en millimètres.

Si, par exemple, on a une porte qui peut être actionnée avec une force de 108 daN et si le tambour a un diamètre de 180 mm, installer le 541 TRIPHASÉ avec un renvoi à chaîne 1:1,5.

N.B. La force F peut être mesurée avec un dynamomètre. Celle-ci n'a pas de rapport direct avec le poids de la porte, mais avec son équilibrage.

Graphique 1



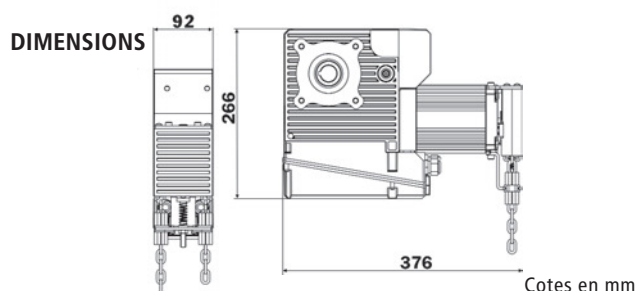
#### LÉGENDE

F= Force maximale nécessaire pour l'actionnement manuel de la porte  
Dt= Diamètre du tambour enrouleur de câbles

### Caractéristiques techniques motoréducteur 541 TRIPHASÉ

Alimentation	400 Vca (+6% -10%) 50 (60) Hz
Moteur électrique	1450 tr/min
Puissance maxi absorbée	720 W
Courant absorbé	1,1 A
Vitesse de rotation	23 tours/min
Protection thermique enroulement	140°C
Fréquence d'utilisation	60% S3
Nombre maxi de cycles consécutifs	6
Prise de mouvement	arbre passant diam. 25,4 mm (1")
Couple nominal à l'arbre	70 Nm
Tours maxi prise de mouvement	24
Indice de protection	IP54
Température ambiante de fonctionnement	-20°C - +55°C
Poids maxi du motoréducteur	14 Kg
Type d'huile	FAAC XD220
Quantité d'huile	0,9 l

Modèle	Utilisation		Armoire électronique
	Applications	Fréquence d'utilisation (%)	
541 TRIPHASÉ	Voir graphique(*)	60 (S3)	Non incluse
541 X TRIPHASÉ	Voir graphique (*)	60 (S3)	Non incluse
541 V TRIPHASÉ	Voir graphique (*)	60 (S3)	Non incluse



# FAAC

FAAC S.p.A. Via Benini, 1  
40069 Zola Predosa - Bologna (Italie)  
tel. +39 051 61724 · fax +39 051 758518  
www.faacgroup.com

