

Dynamic xs.plus, xs.base

Opérateurs pour les portes sectionnelles industrielles



[EOS] EASY
OPERATING
SYSTEM



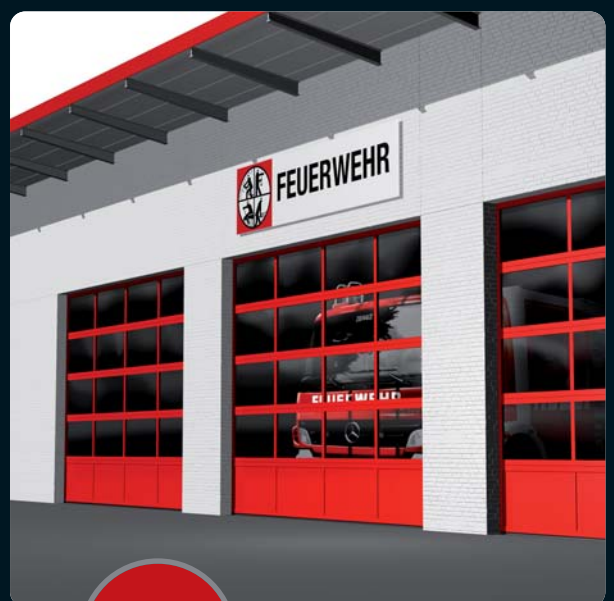
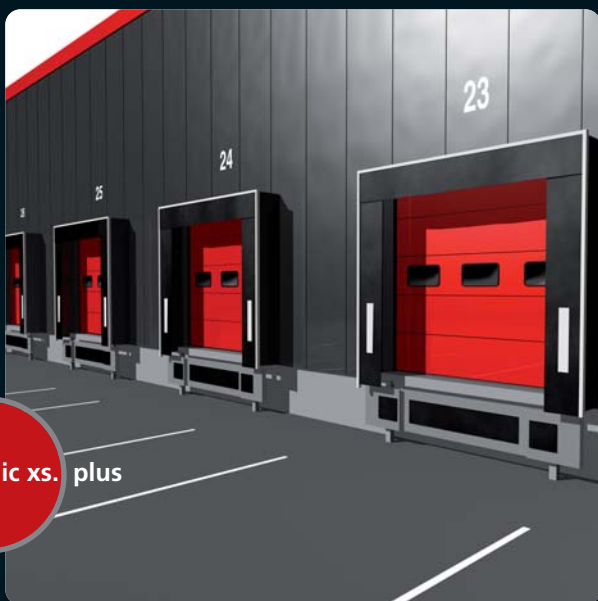
Concept de motorisation des portes industrielles.

Marantec 

Torantriebe ➤ automatisch am besten

Opérateurs, automatismes et services.

Dans tous les domaines, du développement, de la fabrication jusqu'à la distribution, Marantec propose des solutions innovantes et complètes. Technologie de pointe et innovation pour des opérateurs et automatismes de très haute qualité. Nos appareils répondent aux plus hautes exigences de qualité, sécurité et confort sur un plan international. Nos équipes, à la pointe de l'innovation, disposent d'une très grande expérience et savoir faire.





« La sécurité et le confort sont toujours au centre de nos conceptions.
La nouvelle génération Dynamic xs. vous le prouve. Je suis certain que nous ne sommes pas les seuls à être convaincus par le résultat. »



Dynamic xs. base

Dynamic xs. – La nouvelle formule pour les portes industrielles 4 | 5

Configuration facile. Flexibilité. Installation simple.
Mise en service rapide.

Dynamic xs. – Présentation du produit 6 | 7

Dynamic xs.plus – la solution idéale pour les installations exigeantes.
Dynamic xs.base – La solution de base idéale pour les installations de porte les plus simples.

Commandes Control x.plus | Control x.base 8 | 9

L'union parfaite : opérateur et commande. Complété idéalement par les modules d'extension les plus modernes.

Dynamic xs. – Caractéristiques techniques 10 | 11

Vue d'ensemble des caractéristiques techniques.

Accessoires 12 | 13

Extrait du vaste programme d'accessoires

Avantages du produit | Structure du produit 14 | 15

Vue d'ensemble des avantages de la nouvelle génération de Dynamic.

Opérateur
puissant

Flexibilité
et adaptabilité.

Pour les
portes sectionnelles

Dynamic

x

s

Dynamic xs. plus

Dynamic xs. base

Cinq composantes
pour un concept
convaincant.

Dynamic xs. : 2 versions

EasyOperatingSystem

Innovations Marantec

Dynamic xs. plus

Opérateur polyvalent
simple d'installation.

Dynamic xs. base

Opérateur de base avec commande
intégrée pour les installations de
porte les plus simples.

Structure uniforme de programmation

La première et unique structure
de programmation universelle
au monde ; pour tous les
opérateurs Marantec.

- EOS est synonyme de :
- Éléments éprouvés enrichis de développements innovateurs.
 - Programmation rapide en seulement 3 étapes
 - Places fermement attribuées pour tous les menus et les fonctions
 - Fonction Plug&Play pour une extension simple
 - Structures et affichages clairs et logiques

Manchons d'adaptateurs d'arbre variables

Dynamic xs. est compatible à
toutes les portes sectionnelles
usuelles. La solution : des
douilles adaptatrices variables.

Vos avantages :

- Approvisionnement et stockage réduits
- Moins d'opérateurs
- Manipulation très simple

Entraxe 63 mm

L'entraxe entre la roue et l'arbre
est de 63 mm. L'engrenage
est donc plus grand et accroît
ainsi la solidité de l'entraîne-
ment et la durée de vie. Il
offre en outre une charge de
rupture plus importante.

Système bus Marantec

Le système bus Marantec com-
prend un bus de commande et
un de sécurité; il représente
aussi la façon la plus efficace et
la plus intelligente de communi-
quer entre l'opérateur et la
commande. Le système bus
offre des avantages décisifs par
rapport aux systèmes conven-
tionnels.

- Délais de réaction plus courts entraînant un mouvement plus rapide de la porte (même pour les portes larges) tout en ayant une consommation réduite d'énergie.
- Insensibilité face aux perturbations – pour une mise en service sans problèmes.
- Plus de longues programmations puisque les modules de sécurité et d'extension seront reconnus automatiquement.
- Branchement d'un nombre quelconque de modules d'extension sur une seule interface.
- Branchements rapides et sans fautes grâce à une gestion sûre des couleurs.

[EOS] EASY
OPERATING
SYSTEM





« Dynamic xs. est bien plus qu'un moteur puissant et une électronique performante. C'est un concept global, qui devient extraordinaire quand on l'associe à tous les accessoires disponibles. Soyez prêt à être surpris. »

Dynamic xs. – La nouvelle formule pour les portes industrielles.



Configuration facile.
Flexibilité.
Installation simplifiée.
Mise en service rapide.
Maintenance professionnelle.

Accessoires modulaires

Technique à points de référence multiples.

La dernière évolution de la technique du point de référence Marantec :

- La totalité des réglages sera programmée par l'intermédiaire de la commande.
- Il n'est plus nécessaire de déterminer les positions de la porte.

Débrayage rapide

La conception innovatrice permet de désaccoupler l'opérateur de la porte jusqu'à une charge de l'arbre de réduction de 80 Nm (Dynamic xs.plus).

Capteur supplémentaire du nombre de tours

Le développement innovateur génère 50% d'impulsions en plus. Le résultat est une résolution extrêmement fine qui atteint une exactitude élevée des positions de la porte.

Dynamic xs. est un système à structure modulaire novateur qui s'adapte à tous moments, individuellement et facilement, à l'aide de modules de sécurité et d'extension.

Modules possibles :

- Commande à distance
- Fermeture automatique
- Cellule photoélectrique
- Palpeur de sécurité optique
- Palpeur de sécurité ohmique



Support au professionnel

Les principaux éléments du support au professionnel sont : l'outil de configuration Dynamic xs., le système de diagnostic Marantec MDS ainsi qu'une proposition de formation appropriée.

Configurateur Dynamic xs.

- En se basant sur les caractéristiques de la porte, le configurateur vous propose rapidement et simplement la solution idéale pour votre installation :
- Motoréducteur, commande, accessoires, sécurités ...
- Les nouveautés sont disponibles immédiatement.
- Il est toujours possible de rappeler d'anciennes configurations pour s'en inspirer ou les recopier.

Marantec Diagnostic System MDS

C'est un système spécial pour le service sur place, la maintenance, le contrôle, l'analyse et la réparation des portes industrielles. Le logiciel peut être installé sans difficultés sur les ordinateurs et les PDA usuels ; les appareils de diagnostic coûteux et peu pratiques deviennent inutiles. Les monteuses et en particulier les techniciens du service après-vente, seront plus flexibles, plus mobiles et seront donc en mesure d'offrir un service compétent et convaincant à leurs clients.

Programme de formation

Un important programme de formation sur tous les composants de cette gamme fait bien-sûr partie du nouveau concept Dynamic xs.

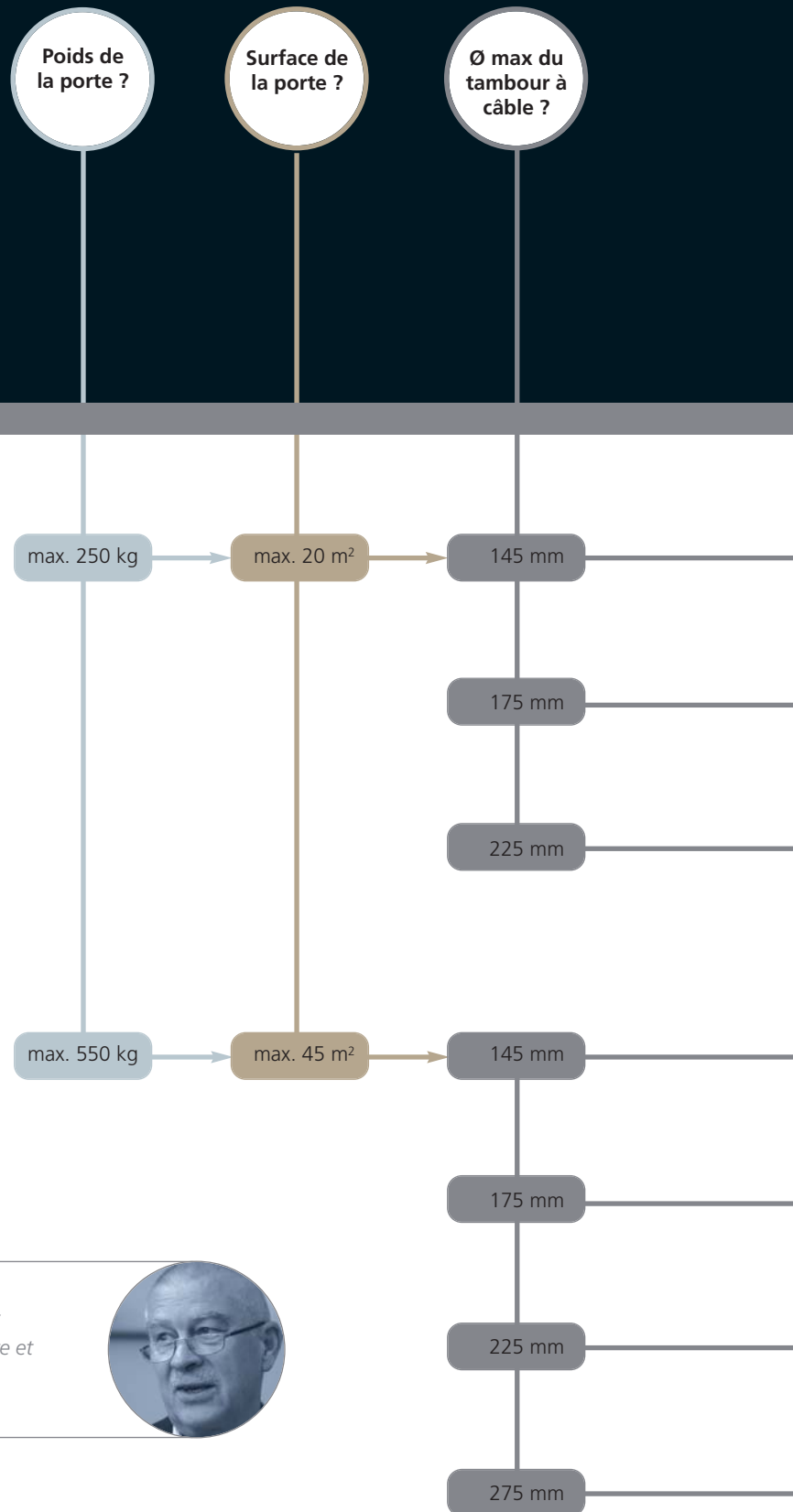


Configurateur

Configuration facile.

Les caractéristiques de la porte déterminent le motoréducteur idéal (moment du couple de réduction et vitesse nominale). Le motoréducteur sera spécifié par le type de ferrure, le type de montage, l'alimentation électrique et le système de manœuvre de secours.

Les périphériques de commande et les accessoires dépendent des besoins du client. La configuration est simple.



« Si nous réussissons à expliquer un système complexe sur une seule page, nous aurons trouvé une solution parfaite et mûrement réfléchie pour nos partenaires. »



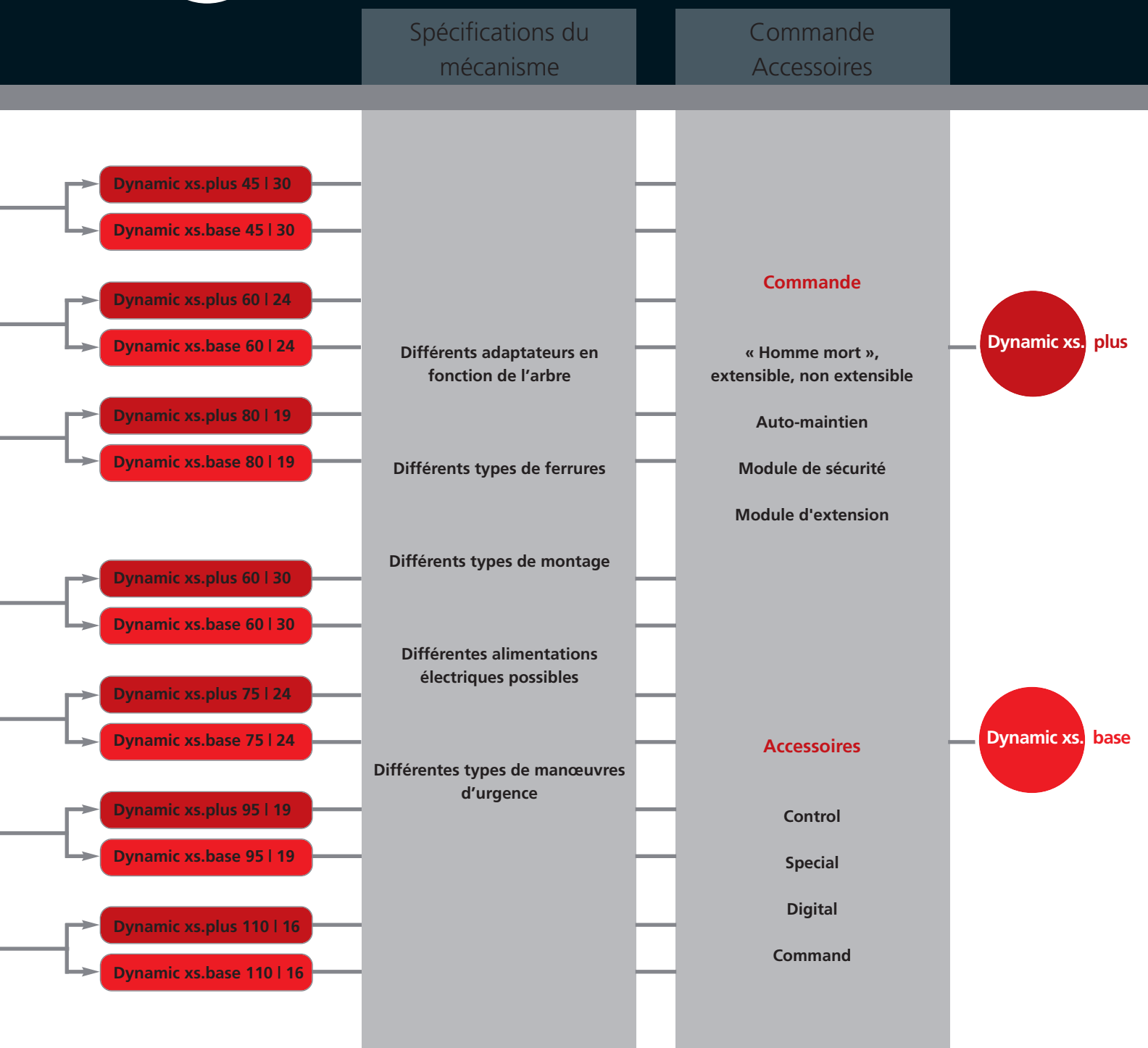
Présentation des produits Dynamic xs.plus et Dynamic xs.base

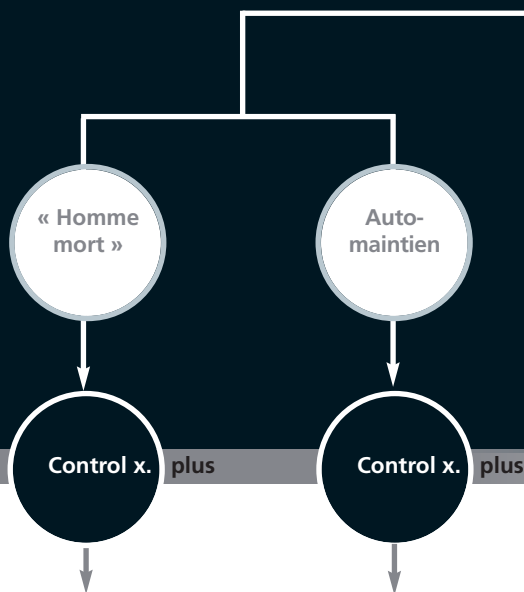


Opérateur complet et évolutif notamment grâce à la Control x.plus qui permet de rajouter des modules d'extension à convenance. (caractéristiques techniques pages 10 | 11).



Opérateur avec commande « homme mort », non évolutif, avec mise en service facilitée. (caractéristiques techniques pages 10 | 11).





Éléments de sécurité supplémentaires (pour x.base et x.plus)

- Unité de branchement du tablier de la porte selon la norme EN
- Palpeur (Opto-palpeur ou 8,2 kOhm)
- Contacteur corde détendue
- Sécurité anti-relevage
- Contacteur verrouillage de porte
- Contact portillon
- Cellules photoélectriques (seulement Control x.plus)

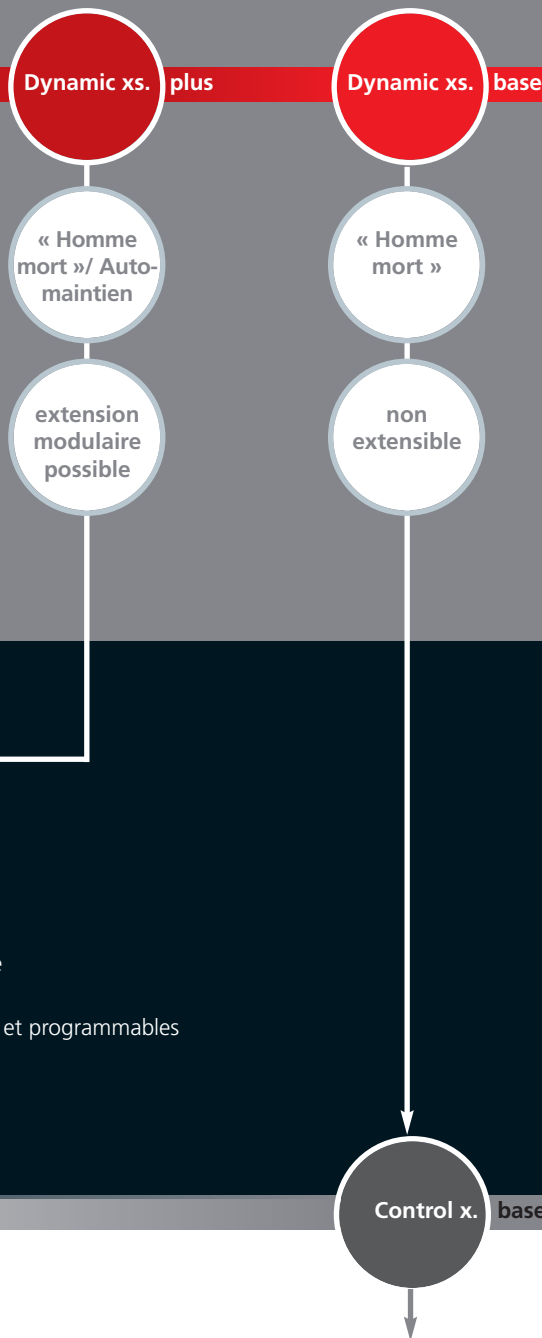
La commande Control x.plus est une commande « homme mort » extensible

- Jeu d'opto-palpeurs (compris dans la fourniture de Control x.plus auto-maintien)
- Commande fonctionnelle avec système bus Marantec en tant que bus de commande
- EasyOperatingSystem
- Carrousel Marantec de DEL
- Boîtier compact de la commande, IP 65
- Fixations facilitée
- Programmation par le clavier du couvercle
- Programmation sortie de relais (feu de signalisation, fin de course)
- Position demi-ouverture par bouton sur le boîtier
- Contacteur à clé multifonction : ON/OFF, activation de la programmation, désactivation du clavier de commande
- Identification automatique des modules d'extension branchés
- Branchements pour instructeur conventionnel et Command avec câblage du système
- Branchement pour le système de diagnostic Marantec MDS
- Branchement pour module radio, pour cellules photoélectriques Marantec et pour câble spiralé/sécurité du tablier
- Branchement pour cellule photoélectrique avec contact à ouverture libre de potentiel

Commande externe

Auto-maintien

Extensible



Modules d'extension

- Jeu d'opto-palpeurs
- Télécommandes
- Platine d'extension 2ème cellule photoélectrique
- Gestion de trafic à double sens
- Module d'entrée/ de sortie avec des sorties fixes et programmables

La commande Control x.base est une commande « homme mort » non extensible

- Commande « homme mort » intégrée avec réglage mécanique des fins de course
- Affichage optique des positions de la porte, par l'intermédiaire de diodes lumineuses
- Bornes de raccordement identifiées par couleur
- Bornes de raccordement pour circuit de veille, contacteur conventionnel et instructeur Command
- Sortie de relais pour le branchement d'un feu de signalisation avec affichage
- Fonction Porte OUVERTE / Porte en mouvement / Porte FERMEE ou contact libre de potentiel par l'intermédiaire d'un interrupteur-limiteur
A disposition libre, le verrouillage de plateformes de levage par exemple
- Fonction complémentaire Porte OUVERTE en auto-maintien

Commande intégrée

« Homme mort »

Non extensible

Dynamic xs.plus – Caractéristiques techniques

		Dynamic xs.plus 230 V / 1 PH			Dynamic xs.plus 230/400 V / 3 PH			
Caractéristiques mécaniques		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Couple nominal	Nm	80	60	45	110	95	75	60
Vitesse nominale	min ⁻¹	19	24	30	16	19	24	30
Nombre max. de tours de l'arbre de réduc.		16	16	16	16	16	16	16
Diamètre de l'arbre creux		Arbre creux en alu avec ajustement Dx						
Manœuvre d'urgence		Chaîne/ déclenchement d'entretien (KE/WE) Déclenchement rapide (SE) Déclenchement rapide commande (SE)						

Caractéristiques électriques		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Tension nominale	V	1N~ 230			Y3N~, 400/ 230/ Δ3~, 230			
Fréquence nominale	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Courant nominal	A	4,6	4,6	4,6	Y1,7/Δ2,9	Y2,0/Δ3,5		
Puissance du moteur	kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Durée de mise en circuit du moteur (ED)	ED %	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60
Alimentation d'éléments externes		24/200mA						
Protection		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Catégorie de protection		I	I	I	I	I	I	I

Environnement								
Dimensions	mm	428 x 104 x 293						
Poids	kg	14,0						
Plage de température	°C	- 20 bis + 60						
Différents montages		Montage embroché, Montage bridé, commande par chaîne d'axe chaîne à rouleaux ouverte						

Recommandation d'utilisation de Dynamic xs.plus / Attribution au tambour à câble / Surface de la porte / Poids								
Type		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Tambour à câble*	mm	225,0	175,0	145,0	275,0	225,0	175,0	145,0
Commande par chaîne d'axe 1:1,2 *	mm	270,0	210,0	174,0	330,0	270,0	210,0	174,0
Surface max. de la porte max.	m ²	20	20	20	45	45	45	45
Poids max. de la porte max.	kg	250	250	250	550	550	550	550

* jusqu'à un Ø max de tambour à câble = Ø en position de porte FERMEE, câble porteur à l'extérieur, v_{max} ca. 200 mm s⁻¹

Dynamic xs. satisfait bien sûr toutes les normes européennes et est muni des justificatifs d'examens TÜV de type, destinés à toutes les portes industrielles habituelles.



Dynamic xs. base

Dynamic xs.base – Caractéristiques techniques

		Dynamic xs.base 230 V / 1 PH			Dynamic xs.base 230/400 V / 3 PH			
Caractéristiques mécaniques		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Couple nominal	Nm	80	60	45	110	95	75	60
Vitesse nominale	min ⁻¹	19	24	30	16	19	24	30
Nombre max. de tours de l'arbre de réduc		16	16	16	16	16	16	16
Diamètre de l'arbre creux		Arbre creux en alu avec ajustement Dx						
Manœuvre d'urgence		Chaîne (KE)						

Caractéristiques électriques		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Tension nominale	V	1N~ 230			Y3N~, 400/ 230/ Δ3~, 230			
Fréquence nominale	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Courant nominal	A	4,6	4,6	4,6	Y1,7/Δ2,9	Y2,0/Δ3,5		
Puissance du moteur	kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Durée de mise en circuit du moteur (ED)	ED %	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60
Alimentation d'éléments externes		-	-	-	-	-	-	-
Protection		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Catégorie de protection		I	I	I	I	I	I	I

Environnement								
Dimensions	mm	428 x 104 x 293						
Poids	kg	14,0						
Plage de température	°C	- 20 bis + 60						
Différents montages		Montage embroché, Montage bridé, commande par chaîne d'axe chaîne à rouleaux ouverte						





Recommandation d'utilisation de Dynamic xs.base / Attribution au tambour à câble / Surface de la porte / Poids								
Type		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Tambour à câble*	mm	225,0	175,0	145,0	275,0	225,0	175,0	145,0
Commande par chaîne d'axe 1:1,2 *	mm	270,0	210,0	174,0	330,0	270,0	210,0	174,0
Surface max. de la porte max.	m ²	20	20	20	45	45	45	45
Poids max. de la porte max.	kg	250	250	250	550	550	550	550











* jusqu'à un Ø max de tambour à câble = Ø en position de porte FERMÉE, câble porteur à l'extérieur, v_{max} ca. 200 mm s⁻¹

« Je voudrais que nous soyons en mesure de livrer à nos partenaires distributeurs des accessoires adaptés à toute exigence et aussi bien pensés que les opérateurs et les commandes. »



Extrait du vaste programme d'accessoires.

Accessoires spéciaux		Dynamic xs.plus	Dynamic xs.base
<p>Adaptateur d'arbre variable Permet un « montage direct » compatible avec toutes les portes sectionnelles usuelles.</p>		○	○
<p>Arbre d'embrochage Dx 25,4 avec adaptateur pour broche à ressort Fixation à la broche à ressort (montage bridé). Différents adaptateurs d'arbre à embrocher pour une utilisation sur diverses broches à ressort.</p>		○	○
Technique de sécurité			
<p>Spécial 802, 803 x.plus Unités de branchement pour le circuit d'arrêt du tablier de la porte pour contacteur corde détendue, contacteur de verrouillage de la porte, contacts portillon et opto-palpeurs.</p>		○	-
<p>Jeux d'opto-palpeurs Combiné à Spécial 802 – 804 x.plus. Emetteur et récepteur opto-palpeur avec douilles adaptatrices et tuyau de purge d'air appropriés.</p>		○	-
<p>Special 801 x.base Connexion à l'opérateur par un câble spiralé. Le circuit d'arrêt (contacteur corde détendue, contact portillon) sera commuté.</p>		-	○
<p>Contacteur corde détendue Stoppe l'opérateur quand le câble porteur se détend. Disponible dans différentes exécutions.</p>		○	○
<p>Contact portillon Stoppe l'opérateur quand le portillon est ouvert. Montage sur le tablier de la porte.</p>		○	○

Dynamic xs.plus	Dynamic xs.base		
○	–		Special 608 Cellules photoélectriques pour un plus de sécurité. Les matériaux résistent aux UV et à l'humidité (IP 65). Orientation possible dans toutes les directions.
Instructeur			
○	○		Command 601 Touche triple pour les fonctions Porte OUVERTE/STOPPEE/Porte FERMEE, verrouillable.
○	○		Command 612 Touche triple à effleurement pour les fonctions Porte OUVERTE/STOPPEE/Porte FERMEE avec une clé pour la fonction tension d'alimentation ARRET, verrouillable.
○	○		Command 620 Sert à déconnecter un opérateur dans une situation d'urgence.
○	○		Command 701 Palpeur tirette du plafond avec corde de traction pour impulsion Porte OUVERTE/FERMEE.
○	○		Command 311 Contacteur encastré avec cache en aluminium pour la commande d'un opérateur avec une clé. Disponible aussi en applique.
○	–		Command 222 Digicodeur radio. Emet une impulsion pour porte OUVERTE ou FERMEE lors de l'entrée d'un code PIN à 4 chiffres. Les canaux supplémentaires peuvent être utilisés pour d'autres codes PIN et l'éclairage externe.
○	–		Command 812 Electronique de lecture du répondeur pour 14 utilisateurs au maximum. Pour un service sans contact direct, une impulsion sera émise par l'intermédiaire de cartes à codes ou de porte-clés.
Télécommandes			
○	–		Emetteur portable numérique Emetteur radio à 1, 2, 3, et 4 canaux, fonctionne sur la base Marantec Multi-bit, compatible Homelink, fréquences radio 433 et 868 MHz.
○	–		Digital 180, 185 Module Transceiver radio qui reçoivent et interprètent les signaux d'émetteur portable, fréquence 868 MHz.

○ disponible sur commande
– non disponible

Dynamic xs. Présentation de tous les avantages du produit.

Mécanique

Douilles adaptatrices d'arbre échangeables pour diverses broches à ressort.

→ Compatibles à toutes les portes sectionnelles usuelles. Moins d'opérateurs différents et donc diminution des frais d'approvisionnement et de stockage.

Entraxe 63 mm

→ Accroît durablement la solidité de l'entraînement, la durée de vie, et offre une charge de rupture plus importante.

Déclenchement par force motrice

→ Permet de désaccoupler l'opérateur de la porte jusqu'à une charge de l'arbre de réduction de 80 Nm (Dynamic xs.plus). Garantit un service d'urgence sûr.

Confort

Technique à multipoint de référence

→ Tous les réglages seront complètement programmés par la commande. Il n'est plus nécessaire de déterminer les positions de la porte, après une panne de courant par exemple.

EOS (Easy Operating System)

→ La première et unique structure au monde de programmation uniforme ; pour tous les opérateurs Marantec. Programmation rapide en trois étapes pour une mise en service rapide.

MDS (MarantecDiagnosisSystem) pour une maintenance confortable et transparente.

→ Destiné aux PDAs et aux ordinateurs pour un diagnostic important et l'élaboration d'un protocole de suivi des données de l'opérateur.

Capteur supplémentaire du nombre de tours

→ 50% d'impulsions en plus atteignent une exactitude plus élevée des positions de la porte.

Structure modulaire

→ Extension simple et individuelle des modules pour une grande flexibilité

Sécurité

Système bus Marantec

→ Contrôle permanent et dynamique de tous les dispositifs de sécurité. Pour obtenir des délais de réaction très rapides et donc aussi un mouvement plus rapide de la porte, tout en permettant une réduction de la consommation d'énergie thermique.

24 V basse tension

→ Mise en service sans danger grâce à un câblage simple avec un faible encombrement dans le boîtier de la commande.

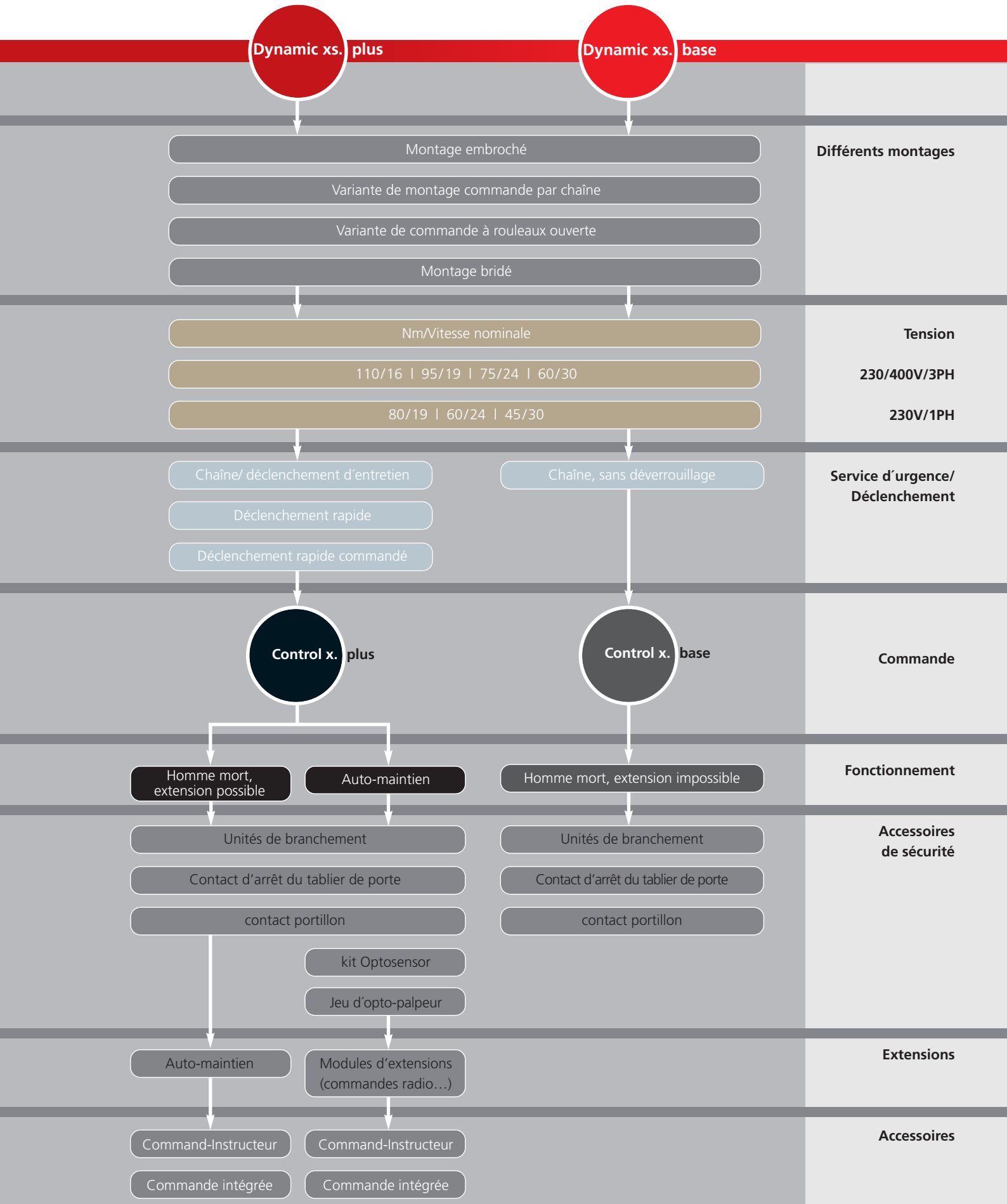
Gestion des couleurs pour les bornes de raccordement

→ Câblage sûr et rapide, erreur exclue. Gris pour le commande, bleu pour la sécurité, orange pour la tension de secteur.

Identification automatique

→ Une programmation complexe des systèmes de sécurité et des modules d'extension n'est plus nécessaire, Plug&Play.

Dynamic xs.plus et xs.base : Structure des opérateurs.



Opérateurs pour portes sectionnelles

Opérateurs pour rideaux métalliques

Opérateurs pour portails coulissants

Opérateurs pour portails battants

Barrières d'accès

Opérateurs pour volets roulants

Electronique de commande

Accessoires

Service produit



Marantec 
Torantriebe > automatisch am besten

www.marantec.com