Motorisations & Accessoires

Motorisations & accessoires

«A chaque usage,
une motorisation adaptée»

- **Motorisations**
  - Moteur central 3
  - Moteur tubulaire 4
  - Moteur extérieur 5-6
- **Accessoires de commande**
  - Pression maintenue 7
  - Impulsion / pression maintenue 8
  - Impulsion 9
  - Automatique 10-11

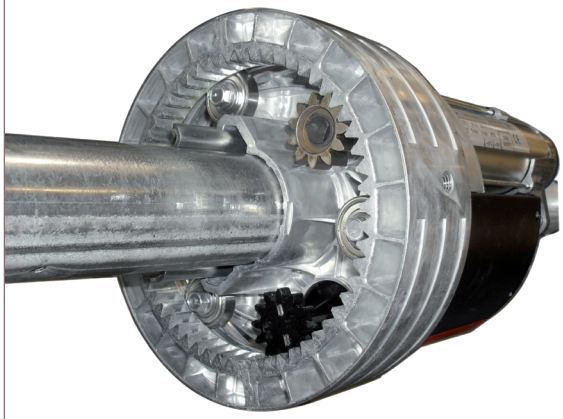
Conforme à la norme européenne en vigueur ★ EN 13241 + A2

LA TOULOUSAINE
L'architecte de votre sécurité

MOTORISATIONS

- Disponible uniquement pour les rideaux Murax et la grille Dentel, le type de motorisation est défini en fonction **des dimensions** et du **nombre de cycles par jour.**
- **Les réservations** nécessaires aux moteurs dépendent de **la taille** et **du poids** du tablier, consultez notre service devis pour connaître les valeurs exactes.
- Toutes nos fabrications étant sur mesure, notre service devis déterminera le choix optimal de votre motorisation en fonction des caractéristiques du rideau, des dispositions ou des types de manoeuvre.

Moteur Axial



- Placé au centre de l'axe à ressorts (plats bombés et bobines à ressorts non représentés)
- Dépannage par câble de débrayage et tirage direct

HA ≤ 5300 mm
P ≤ 240 Kg

Jusqu'à 15 cycles par jour
Pas de réservation

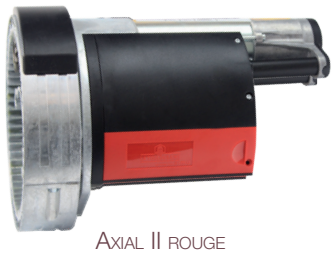
- **Caractéristiques techniques des moteurs**

Type de moteur	Tension (V)	Puissance (W)	Intensité (A)	Câble alimentation	Indice de protection	Vitesse rotation (Nb tr/min)	Nb de cycles* par jour	Couple (Nm)
Axial II rouge	230 mono	300	1,3	3 x 2,5	IPX4	10	15	75
Axial III jaune	230 mono	360	1,6	3 x 2,5	IPX4	10	15	100
Axial III gris	230 mono	450	2	3 x 2,5	IPX4	10	15	140

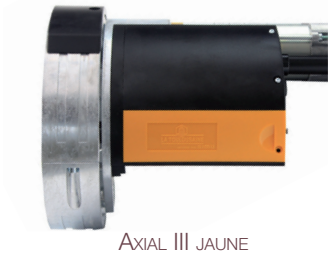
*1 cycle = 1 montée + 1 descente - Cycles non consécutifs

- **Les réservations**

Type de moteur	Encombrement côté moteur (ECM)	Encombrement côté opposé moteur (ECOM)	Profondeur moteur (PM)	Encombrement supérieur moteur (ESM)	Encombrement inférieur moteur (EIM)	
					Sans support	Avec support
Axial	0	0	0	0	0	



Axial II rouge



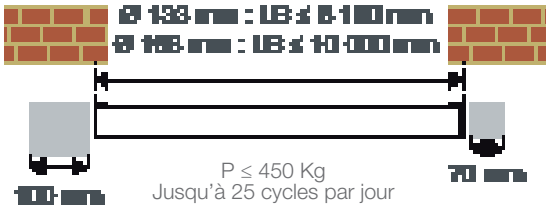
Axial III jaune

Axial III gris

Le Murax 47, le rideau de sécurité ainsi que le volet roulant de sécurité ne peuvent pas être motorisés avec ce type de moteur.

Moteurs tubulaires

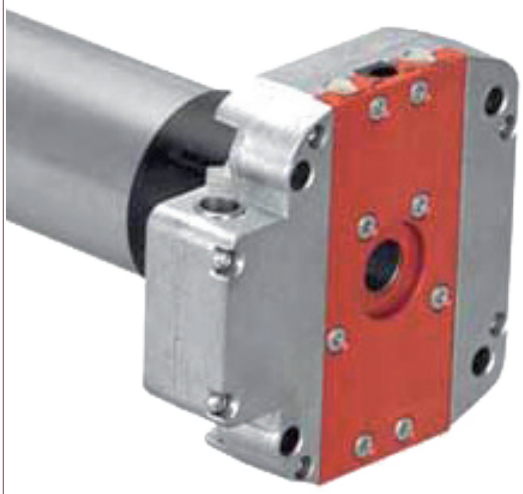
MOTEUR TUBULAIRE T15M / T20M / T25M / T30M /T35M / T45M
TB20M / TB25M / TB30M / TB35M / TB45M



- Dépannage par tringle oscillante
- Sécurité (système de fin de course, sonde thermique intégrée, frein electromagnétique intégré)
- Simplicité de réglage
- Axe équipé de moteur tubulaire toujours fourni avec parechute

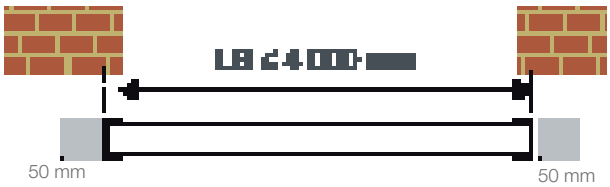
Type de moteur	Tension (V)	Puissance (W)	Intensité (A)	Câble alimentation	Indice de protection	Vitesse rotation (Nb tr/min)	Nb de cycles* par jour	Couple (Nm)
T15M	230 mono	450	2	3 x 2,5	IP44	8	25	150
T20M, TB20M	230 mono	550	2,4	3 x 2,5	IP44	8	25	200
T25M, TB25M	230 mono	710	3,2	3 x 2,5	IP44	8	25	250
T30M, TB30M	230 mono	855	3,9	3 x 2,5	IP44	8	25	300
T35M, TB35M	230 mono	990	4,4	3 x 2,5	IP44	8	25	350
T45M, TB45M	230 mono	1200	5,3	3 x 2,5	IP44	8	25	450

* 1 cycle = 1 montée + 1 descente - Cycles non consécutifs



MOTEUR TUBULAIRE DMI

Moteur spécifique destiné au rideau **Murax 47**



- Dépannage par tringle oscillante
- Sécurité (système de fin de course, sonde thermique intégrée, frein electromagnétique intégré)
- Simplicité de réglage
- Une solution discrète, avec un encombrement réduit
- Axe équipé de moteur tubulaire toujours fourni avec parechute

Type de moteur	Tension (V)	Puissance (W)	Intensité (A)	Câble alimentation	Indice de protection	Vitesse rotation (Nb tr/min)	Nb de cycles* par jour	Couple (Nm)
Tubulaire **DMI 520**	230 mono	160	0.75	3 x 2,5	IP44	17	15	20
Tubulaire **DMI 530**	230 mono	240	1.1	3 x 2,5	IP44	17	15	30
Tubulaire **DMI 660**	230 mono	240	1.25	3 x 2,5	IP44	12	15	60

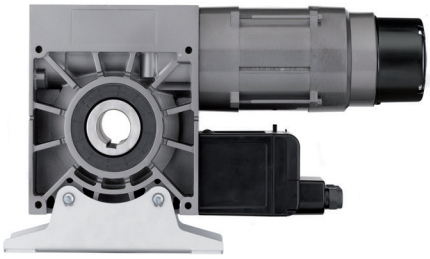
* 1 cycle = 1 montée + 1 descente - Cycles non consécutifs

- **Les réservations** (hors moteur tubulaire DMI)

Type de moteur	Encombrement côté moteur (ECM)	Encombrement côté opposé moteur (ECOM)	Profondeur moteur (PM)	Encombrement supérieur moteur (ESM)	Encombrement inférieur moteur (EIM)	
					Sans support	Avec support
Tubulaire	100	70	0	0	0	

Moteurs extérieurs Classiques

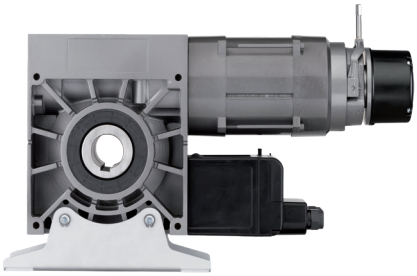
E 400



MOTEUR E 400

Type de moteur		Encombrement côté moteur (ECM)	Encombrement côté opposé moteur (ECOM)	Profondeur moteur (PM)	Encombrement supérieur moteur (ESM)	Encombrement inférieur moteur (EIM)		Couple (Nm)
						Sans support	Avec support	
E400	seul	180	100	1/2 plaque + 390	160	145	470	400
	manivelle	390	100	1/2 plaque + 600	380	220	470	
	treuil	210	100	1/2 plaque + 480	190	145	470	

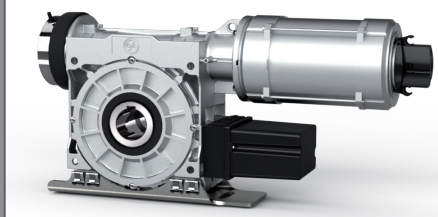
E 750



MOTEUR E 750

Type de moteur		Encombrement côté moteur (ECM)	Encombrement côté opposé moteur (ECOM)	Profondeur moteur (PM)	Encombrement supérieur moteur (ESM)	Encombrement inférieur moteur (EIM)		Couple (Nm)
						Sans support	Avec support	
E750	seul	180	100	1/2 plaque + 420	190	145	460	750
	manivelle	390	100	1/2 plaque + 630	380	220	460	
	treuil	240	100	1/2 plaque + 500	190	145	460	

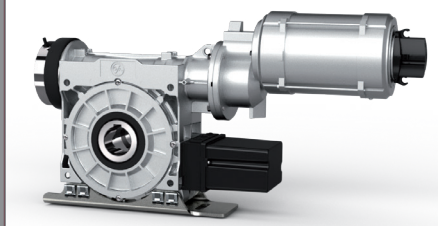
S 100



MOTEUR S 100

Type de moteur		Encombrement côté moteur (ECM)	Encombrement côté opposé moteur (ECOM)	Profondeur moteur (PM)	Encombrement supérieur moteur (ESM)	Encombrement inférieur moteur (EIM)		Couple (Nm)
						Sans support	Avec support	
S100	seul	210	100	1/2 plaque + 500	210	135	590	1000
	manivelle	410	100	1/2 plaque + 760	420	190	590	
	treuil	210	100	1/2 plaque + 590	210	135	590	

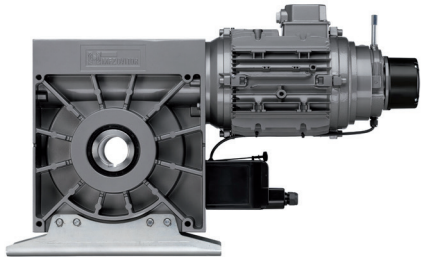
S 140



MOTEUR S 140

Type de moteur		Encombrement côté moteur (ECM)	Encombrement côté opposé moteur (ECOM)	Profondeur moteur (PM)	Encombrement supérieur moteur (ESM)	Encombrement inférieur moteur (EIM)		Couple (Nm)
						Sans support	Avec support	
S140	seul	210	100	1/2 plaque + 570	250	135	590	1400
	manivelle	410	100	1/2 plaque + 840	480	135	590	
	treuil	210	100	1/2 plaque + 660	250	135	590	

S 2000



MOTEUR S 2000

Type de moteur		Encombrement côté moteur (ECM)	Encombrement côté opposé moteur (ECOM)	Profondeur moteur (PM)	Encombrement supérieur moteur (ESM)	Encombrement inférieur moteur (EIM)		Couple (Nm)
						Sans support	Avec support	
S2000	seul	240	140 *	1/2 plaque + 590	310	200	510	2000
	manivelle	540	140 *	1/2 plaque + 800	520	290	510	
	treuil	280	140 *	1/2 plaque + 700	310	200	510	

* Encombrement inférieur = 570 mm par rapport à l'axe d'enroulement

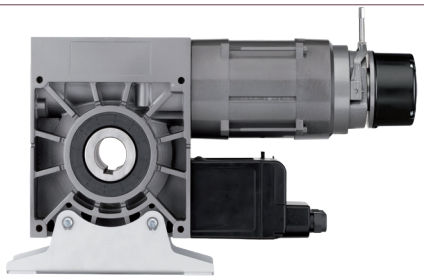
- **Caractéristiques techniques des moteurs**

Type de moteur	Tension (V)	Puissance (W)	Intensité (A)	Câble alimentation	Indice de protection	Vitesse rotation (Nb tr/min)	Nb de cycles** par jour	Couple (Nm)
E400	230 tri	1100	8,83	5 x 2,5	IP54 ****	12	100	400
	400 tri ***	1100	5,1	5 x 2,5	IP54 ****	12	100	
E750	400 tri ***	1400	3,9	5 x 2,5	IP54 ****	10	50	750
S100	400 tri	1300	6,5	5 x 2,5	IP54	10	100	1000
S140	400 tri	1100	4,1	5 x 2,5	IP54	7	100	1400
S2000	400 tri + N	2500	8,1	5 x 2,5	IP54 ****	8	100	2000

** 1 cycle = 1 montée + 1 descente - Cycles non consécutifs / *** 400 tri + N si utilisation de feux clignotants ou éclairants / **** Indice de protection 65 sur demande

Moteurs extérieurs Rapides pour Murax Isolé

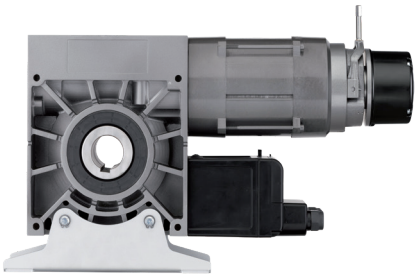
R 400



MOTEUR R 400

Type de moteur		Encombrement côté moteur (ECM)	Encombrement côté opposé moteur (ECOM)	Profondeur moteur (PM)	Encombrement supérieur moteur (ESM)	Encombrement inférieur moteur (EIM)		Couple (Nm)
						Sans support	Avec support	
E400	seul	190	100	1/2 plaque + 410	200	145	460	400
	manivelle	390	100	1/2 plaque + 625	360	145	460	
	treuil	230	100	1/2 plaque + 500	200	145	460	

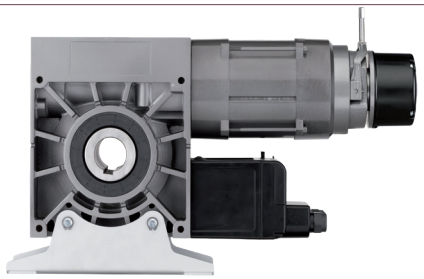
R 750



MOTEUR R 750

Type de moteur		Encombrement côté moteur (ECM)	Encombrement côté opposé moteur (ECOM)	Profondeur moteur (PM)	Encombrement supérieur moteur (ESM)	Encombrement inférieur moteur (EIM)		Couple (Nm)
						Sans support	Avec support	
R750	seul	205	100	1/2 plaque +490	245	135	440	750
	manivelle	390	100	1/2 plaque + 705	380	135	440	
	treuil	250	100	1/2 plaque + 550	245	135	440	

R 1250



MOTEUR R 1250

Type de moteur		Encombrement côté moteur (ECM)	Encombrement côté opposé moteur (ECOM)	Profondeur moteur (PM)	Encombrement supérieur moteur (ESM)	Encombrement inférieur moteur (EIM)		Couple (Nm)
						Sans support	Avec support	
R1250	seul	215	100	1/2 plaque + 570	265	200	505	1250
	manivelle	390	100	1/2 plaque + 785	410	200	505	
	treuil	265	100	1/2 plaque + 675	285	200	505	

* Encombrement inférieur = 570 mm par rapport à l'axe d'enroulement

- **Caractéristiques techniques des moteurs**

Type de moteur	Tension (V)	Puissance (W)	Intensité (A)	Câble alimentation	Indice de protection	Vitesse rotation (Nb tr/min) à 50 Hz	Nb de cycles** par heure	Couple (Nm)
R400	400 tri / 3 + N	1.7	4.2	5 x 2.5	IP54	24	20	400
R750	400 tri / 3 + N	3	7	5 x 2.5	IP54	24	20	750
R1250	400 tri / 3 + N	4	10	5 x 2.5	IP54	24	20	1250

**1 cycle = 1 montée + 1 descente - Cycles non consécutifs

Pression maintenue (utilisateurs formés)

Ce mode de fonctionnement est utilisable pour toutes les destinations du rideau. Il nécessite un organe de commande avec contrôle permanent de l'utilisateur (action continue sur le dispositif de commande et vue sur la fermeture).

Attention : En zone publique, l'organe de commande doit impérativement être personnalisé, boîte à clé par exemple.

• Sécurités nécessaires	HORS ZONE PUBLIQUE / EN ZONE PUBLIQUE (EN VUE DE LA PORTE)
LOCAL COMMERCIAL, INDUSTRIEL, DE GARAGE	• Pas de sécurité nécessaire

ORGANES DE COMMANDE			
BBA1	**Boîte à bouton basculant en applique :** • dimensions saillie : 90×90×55 mm • classe de protection : IP ND	**Slim SafetyBox**	**Boîtier de débrayage à encastrer :** • dimensions saillie : 37x243x10 mm • dimensions encastrée : 30x230x33 mm • classe de protection : IP ND • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial
BBE1	**Boîte à bouton basculant à encastrer :** • dimensions saillie : 87×85×10 mm • dimensions encastrée : 50×55×20 mm • classe de protection : IP ND	**BDD**	**Boîtier de jonction double débrayage :** • dimensions saillie : 50×100×25 mm • classe de protection : IP ND • pour moteur axial
BBA2	**Boîte à 2 boutons en applique :** • dimensions saillie : 70×107×65 mm • classe de protection : IP 65	**BCBA**	**Boîte à clé bipolaire en applique :** • dimensions saillie : 85×85×61 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour actionner 2 rideaux simultanément
BCA	**Boîte à clé en applique :** • dimensions saillie : 74×74×55 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2	**BCBE**	**Boîte à clé bipolaire à encastrer :** • dimensions saillie : 85×85×10 mm • dimensions encastrée : Ø 65×50 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour actionner 2 rideaux simultanément
BCE	**Boîte à clé à encastrer :** • dimensions saillie : 90×100×6 mm • dimensions encastrée : 74×74×45 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2	**BBAR**	**Boîte à 2 boutons radio en applique** • dimensions saillie : 70×70×17 mm • classe de protection : IP ND • pour coffret Easy 1 (jusqu'à 700W) • pour coffret Easy 2 (jusqu'à 1300W)
BCDA	**Boîte à clé et de débrayage en applique :** • dimensions saillie : 74×100×65 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial	**Emetteur**	**Boîtier de débrayage à encastrer :** • dimensions saillie : 37x243x10 mm • dimensions encastrée : 30x230x33 mm • classe de protection : IP ND • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial
SafetyBox	**Emetteur portable 3 boutons :** • dimensions : 53×35×11 mm • 1 émetteur fourni • Pour moteur Axial	**Digicode**	**Digicode sans fil, en applique :** • dimensions saillie : 82×78×31 mm • classe de protection : IP 65 • pour coffret Easy 1 (jusqu'à 700W) • pour coffret Easy 2 (jusqu'à 1300W)
BCBE	**Boîte à clé et de débrayage à encastrer :** • dimensions saillie : 100×125×6 mm • dimensions encastrée : 74×100×60 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial		

Impulsion à la montée / Pression maintenue à la descente (utilisateurs formés)

Ce mode de fonctionnement permet une ouverture par impulsion et une fermeture par pression maintenue (ex-fonctionnement mixte sous la Norme Française NFP 25362). Ce mode de fonctionnement est apparenté au mode impulsion dans la Norme EN 13241+ A2.

Les sécurités nécessaires diffèrent selon les produits utilisés (cf chapitre spécifique du produit concerné), et selon les critères suivants :

- L'emplacement du projet
  - Hors zone publique (en vue ou hors vue de la porte)
  - En zone publique (en vue ou hors vue de la porte)
- Type de projet
  - Local commercial, industriel, de garage
  - Maisonnée

Attention : En zone publique, l'organe de commande doit impérativement être personnalisé, boîte à clé par exemple.

ORGANES DE COMMANDE			
BBA3	**Boîte à 3 boutons en applique :** • dimensions saillie : 136×68×65 mm • classe de protection : IP 65 • sauf coffret Easy 1	**Slim SafetyBox**	**Boîtier de débrayage à encastrer :** • dimensions saillie : 37x243x10 mm • dimensions encastrée : 30x230x33 mm • classe de protection : IP ND • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial
BBAS	**Boîte à bouton stop en applique :** • dimensions saillie : 68×68×65 mm • classe de protection : IP 65 • à utiliser avec boîte à clé BCA/BCE • sauf coffret Easy 1	**BDD**	**Boîtier de jonction double débrayage :** • dimensions saillie : 50×100×25 mm • classe de protection : IP ND • pour moteur axial
BCA	**Boîte à clé en applique :** • dimensions saillie : 74×74×55 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2	**BCBA**	**Boîte à clé bipolaire en applique :** • dimensions saillie : 85×85×61 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour actionner 2 rideaux simultanément
BCE	**Boîte à clé à encastrer :** • dimensions saillie : 90×100×6 mm • dimensions encastrée : 74×74×45 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2	**BCBE**	**Boîte à clé bipolaire à encastrer :** • dimensions saillie : 85×85×10 mm • dimensions encastrée : Ø 65×50 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour actionner 2 rideaux simultanément
BCDA	**Boîte à clé et de débrayage en applique :** • dimensions saillie : 74×100×65 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial	**BBAR**	**Boîte à 2 boutons radio en applique** • dimensions saillie : 70×70×17 mm • classe de protection : IP ND • pour coffret Easy 1 (jusqu'à 700W) • pour coffret Easy 2 (jusqu'à 1300W)
SafetyBox	**Boîte à clé et de débrayage en applique :** • dimensions saillie : 140×86×50 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • Canon Européen	**Emetteur**	**Télécommande :** • dimensions : 65×32×11 mm • classe de protection : IP ND • 4 fonctions • pour coffret Easy 1 (jusqu'à 700W)
BCBE	**Boîte à clé et de débrayage à encastrer :** • dimensions saillie : 100×125×6 mm • dimensions encastrée : 74×100×60 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial	**Digicode**	**Digicode sans fil, en applique :** • dimensions saillie : 82×78×31 mm • classe de protection : IP 65 • pour coffret Easy 1 (jusqu'à 700W) • pour coffret Easy 2 (jusqu'à 1300W)

Impulsion (utilisateurs formés)

En fonctionnement par impulsion, une action momentanée de l'usager sur l'organe de commande déclenche un mouvement du tablier : ouverture ou arrêt ou fermeture.

Attention en lieu de travail : 2 spots clignotants + marquage au sol obligatoires suivant arrêté du 21 Décembre 1993.

Les sécurités nécessaires diffèrent selon les produits utilisés (cf chapitre spécifique du produit concerné), et selon les critères suivants :

- L'emplacement du projet
  - Hors zone publique (en vue ou hors vue de la porte)
  - En zone publique (en vue ou hors vue de la porte)
- Type de projet
  - Local commercial, industriel, de garage
  - Maisonnée

ORGANES DE COMMANDE			
BBAI	**Boîte à bouton en applique, à impulsion :** • dimensions saillie : 68×68×65 mm • classe de protection : IP 65 NOTA : en Maisonnée, la BBA doit être située impérativement à une hauteur supérieure à 1,5 m du sol	**BCBA**	**Boîte à clé bipolaire en applique :** • dimensions saillie : 85×85×61 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour actionner 2 rideaux simultanément
BCA	**Boîte à clé en applique :** • dimensions saillie : 74×74×55 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2	**BCBE**	**Boîte à clé bipolaire à encastrer :** • dimensions saillie : 85×85×10 mm • dimensions encastrée : Ø 65×50 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour actionner 2 rideaux simultanément
BCE	**Boîte à clé à encastrer :** • dimensions saillie : 90×100×6 mm • dimensions encastrée : 74×74×45 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2	**BBAR**	**Boîte à 2 boutons radio en applique** • dimensions saillie : 70×70×17 mm • classe de protection : IP ND • pour coffret Easy 1 (jusqu'à 700W) • pour coffret Easy 2 (jusqu'à 1300W)
BCDA	**Boîte à clé et de débrayage en applique :** • dimensions saillie : 74×100×65 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial	**Emetteur**	**Emetteur 4 fonctions (commerce/industrie) :** • dimensions : 65x32x11 mm • classe de protection : IP ND • fréquence 433 MHz
SafetyBox	**Boîtier de débrayage en applique :** • dimensions : 60x120x50 mm • classe de protection : IP ND • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial	**Digicode**	**Digicode sans fil, en applique :** • dimensions saillie: 82x78x31 mm • classe de protection : IP 65
BCBE	**Boîte à clé et de débrayage à encastrer :** • dimensions saillie : 100×125×6 mm • dimensions encastrée : 74×100×60 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial	**Recepteur**	**Récepteur séparé 2 fonctions :** • dimensions saillie : 74x132x26 mm • classe de protection : IP 55 • fréquence 433 MHz • pour émetteur 4 fonctions • Alimentation : 12 - 24 V
Slim SafetyBox	**Boîtier de débrayage à encastrer :** • dimensions saillie : 37x243x10 mm • dimensions encastrée : 30x230x33 mm • classe de protection : IP ND • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial	**Feu éclairant**	**Feu éclairant** • dimensions saillie : 120x90x90 mm • classe de protection : IP 65 • Alimentation : 230 V • Puissance 10 W : 930 lumen
BDD	**Boîtier de jonction double débrayage :** • dimensions saillie : 50×100×25 mm • classe de protection : IP ND • pour moteur axial	**Feu clignotant**	**Feu clignotant** • dimensions saillie : 45x90x40 mm • classe de protection : IP 54 • multitension : 24 - 230 V

Automatique (utilisateurs formés ou non)

En fonctionnement automatique, un mouvement du tablier s'effectue sans un acte manuel volontaire de l'usager (cas d'une fermeture par temporisation, d'une ouverture par boucle magnétique...). Ce mode de fonctionnement est utilisable pour les locaux commerciaux, industriels et de garage mais il est exclu pour la destination Maisonnée.

Attention en lieu de travail : 2 spots clignotants + marquage au sol obligatoires suivant arrêté du 21 Décembre 1993.

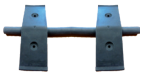
Attention aux rideaux en fonctionnement automatique équipant des lieux d'habitation :
Le collectif d'habitation doit répondre à des exigences particulières (acoustiques/trafic...) non traitées par la Norme Européenne EN 13241 + A2. Nos devis sont effectués sans ces spécificités.
Dans le cas d'un collectif, la signalisation (éclairage de zone + feux clignotants avec préavis de 2 secondes + marquage au sol) est obligatoire (Arrêté du 09 Août 2006 relatif à l'application de l'Article R.125-3-1 du code de la construction et de l'habitation).

Les sécurités nécessaires diffèrent selon les produits utilisés (cf chapitre spécifique du produit concerné), et selon les critères suivants :

- L'emplacement du projet
  - Hors zone publique (en vue ou hors vue de la porte)
  - En zone publique (en vue ou hors vue de la porte)
- Type de projet
  - Local commercial, industriel, de garage
  - Maisonnée

ORGANES DE COMMANDE			
BBAI	**Boîte à bouton en applique, à impulsion :** • dimensions saillie : 68×68×65 mm • classe de protection : IP 65	**Slim SafetyBox**	**Boîtier de débrayage à encastrer :** • dimensions saillie : 37x243x10 mm • dimensions encastrée : 30x230x33 mm • classe de protection : IP ND • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial
BCA	**Boîte à clé en applique :** • dimensions saillie : 74×74×55 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2	**BDD**	**Boîtier de jonction double débrayage :** • dimensions saillie : 50×100×25 mm • classe de protection : IP ND • pour moteur axial
BCE	**Boîte à clé à encastrer :** • dimensions saillie : 90×100×6 mm • dimensions encastrée : 74×74×45 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2	**BCBA**	**Boîte à clé bipolaire en applique :** • dimensions saillie : 85×85×61 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour actionner 2 rideaux simultanément
BCDA	**Boîte à clé et de débrayage en applique :** • dimensions saillie : 74×100×65 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial	**BCBE**	**Boîte à clé bipolaire à encastrer :** • dimensions saillie : 85×85×10 mm • dimensions encastrée : Ø 65×50 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour actionner 2 rideaux simultanément
SafetyBox	**Boîtier de débrayage en applique :** • dimensions : 60x120x50 mm • classe de protection : IP ND • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial	**BBAR**	**Boîte à 2 boutons radio en applique** • dimensions saillie : 70×70×17 mm • classe de protection : IP ND • pour coffret Easy 1 (jusqu'à 700W) • pour coffret Easy 2 (jusqu'à 1300W)
BCDE	**Boîte à clé et de débrayage à encastrer :** • dimensions saillie : 100×125×6 mm • dimensions encastrée : 74×100×60 mm • classe de protection : IP 54 • nombre de clé : 2 • pour moteur Axial	**Emetteur**	**Emetteur 4 fonctions (commerce/industrie) :** • dimensions : 65x32x11 mm • classe de protection : IP ND • fréquence 433 MHz

Automatique (utilisateurs formés ou non)

ORGANES DE COMMANDE			
Digicode	**Digicode sans fil, en applique** • dimensions saillie : 82×78×31 mm • classe de protection : IP 65	**Recepteur**	**Récepteur séparé 2 fonctions :** • dimensions saillie : 74x132x26 mm • classe de protection : IP 55 • fréquence 433 MHz • pour émetteur 4 fonctions • Alimentation : 12 - 24 V
TR 	**Tube routier :** • Longueur maxi : 6 m • classe de protection : IP ND	**Feu éclairant**	**Feu éclairant** • dimensions saillie : 120x90x90 mm • classe de protection : IP 65 • Alimentation : 230 V • Puissance 10 W : 930 lumen
BM	**Boucle magnétique :** • Périmètre de la boucle : 6 m • classe de protection : IP 54	**Feu clignotant**	**Feu clignotant** • dimensions saillie : 45x90x40 mm • classe de protection : IP 54 • multitension : 24 - 230 V