

# ERA M

**Simple et pratique.**  
Réglage intuitif des positions de montée et de descente grâce à la fin de course mécanique.

**Facilité d'installation**  
avec le nouveau support compact et le système innovant de fixation de la roue d'entraînement embrayable.

**Raccordement aux capteurs climatiques,** par fil ou radio, avec l'aide de centrales externes.

**Moteur tubulaire avec fin de course mécanique.**  
**Parfait pour les stores et les volets roulants.**  
**Taille M Ø 45 mm.**

**Adapté pour toutes les exigences,** utilisable aussi bien pour les applications de grandes dimensions, avec la version de 50 Nm à 12 tr/min, que pour les petites structures, avec la version grande vitesse à 26tr/min de 4 Nm.

**Particulièrement indiqué pour les applications dans des espaces restreints :** longueur utile de 426 mm.



**Stores verticaux**



**Stores**



**Volets roulants**

CODE	DESCRIPTION	PCES/COND.	CERTIFICATIONS
<b>E M 426</b>	4 Nm, 26 tr/min, 8 kg*	1	NF CE
<b>E M 1026</b>	10 Nm, 26 tr/min, 19 kg*	1	NF CE
<b>E M 517</b>	5 Nm, 17 tr/min, 9 kg*	1	NF CE
<b>E M 817</b>	8 Nm, 17 tr/min, 15 kg*	1	NF CE
<b>E M 1517</b>	15 Nm, 17 tr/min, 28 kg*	1	NF CE
<b>E M 3017</b>	30 Nm, 17 tr/min, 56 kg*	1	NF CE
<b>E M 4012</b>	40 Nm, 12 tr/min, 75 kg*	1	NF CE
<b>E M 5012</b>	50 Nm, 12 tr/min, 95 kg*	1	NF CE

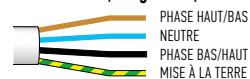
\*Poids soulevé, valeur calculée avec un axe de 60 mm de diamètre.  
Produits disponibles également en emballage multiple. Pour plus d'informations, contactez votre revendeur habituel.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

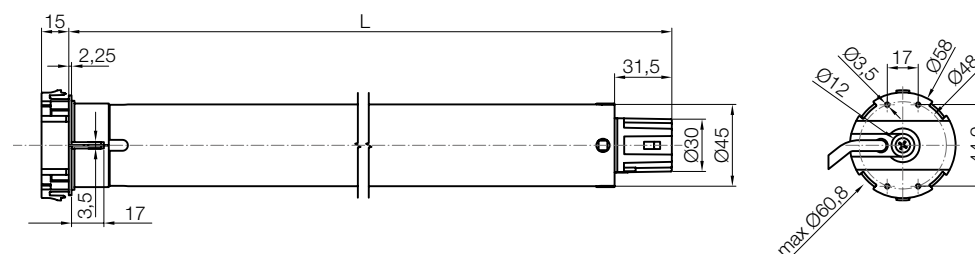
CODE	E M 426	E M 1026	E M 517	E M 817	E M 1517	E M 3017	E M 4012	E M 5012
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>								
ALIMENTATION (Vca/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
CONSOMMATION (A)	0,50	0,78	0,33	0,55	0,75	1,10	1,10	1,10
PUISSANCE (W)	108	150	75	120	170	250	245	250
PUISSANCE ABSORBÉE EN VEILLE (W)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>PERFORMANCES</b>								
COUPLE (Nm)	4	10	5	8	15	30	40	50
VITESSE (tr/min)	26	26	17	17	17	17	12	12
POIDS SOULEVÉ* (kg)	8	19	9	15	28	56	75	95
NOMBRE DE TOURS AVANT L'ARRÊT	27	27	27	27	27	27	27	27
DURÉE DE FONCTIONNEMENT (min)	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>DIMENSIONS</b>								
LONGUEUR (L) (mm)	426	451	426	426	451	486	486	486
POIDS DU MOTEUR (kg)	1,85	1,95	1,85	1,85	2,15	2,45	2,45	2,45
DIMENSIONS DE L'EMBALLAGE (mm)	90x90x440	90x90x465	90x90x440	90x90x440	90x90x440	90x90x500	90x90x500	90x90x500

\*Valeur calculée avec un enrouleur de 60 mm de diamètre. Indice de protection IP44.

## Câble à 4 fils, longueur 2,5 m



## DIMENSIONS





ÉMETTEUR RADIO PORTATIF PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 6 GROUPES D'AUTOMATISMES, Y COMPRIS AVEC ACTIVATION SÉPARÉE DES CAPTEURS CLIMATIQUES.  
**SÉRIE ERA P**



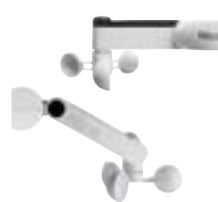
ÉMETTEUR RADIO FIXE PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 6 GROUPES D'AUTOMATISMES, Y COMPRIS AVEC ACTIVATION SÉPARÉE DES CAPTEURS CLIMATIQUES.  
**SÉRIE ERA W**



ÉMETTEUR MINIATURISÉ PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 3 GROUPES EN MODE OUVERTURE-ARRÊT-FERMETURE.  
**SÉRIE ERA MINIWAY**



ÉMETTEURS MODULAIRES ET SUPPORTS MURAUX, À POSER ET PORTATIFS.  
**SÉRIE NICEWAY**



CAPTEUR VENT-SOLEIL-PLUIE ET VENT-SOLEIL ORIENTABLE, POUR L'EXTÉRIEUR.  
**SÉRIE NEMO**  
**SÉRIE VOLO**



CAPTEUR LUMIÈRE ET LUMIÈRE-TEMPÉRATURE POUR L'INTÉRIEUR.  
**SÉRIE NICEWAY SENSOR**



CENTRALES DE COMMANDE À MONTAGE EXTÉRIEUR, INVISIBLE OU INSTALLATION ENCASTRÉE.  
**MINDY, TT1 ET TT2**

# ERA PLUS M

RADIO TTBUS

**Moteur tubulaire avec bouton de fin de course, récepteur radio intégré et technologie Nice TTBus. Parfait pour stores sans caisson et volets roulants.**  
**Taille M Ø 45 mm.**

## Installation et programmation plus simples.

Réglage intuitif et facile **des fins de course avec le bouton** correspondant au sens de rotation, ou avec les unités de programmation externes 0-View TT et TTP.

**Programmation aisé** grâce au retour d'information fourni par le mouvement du store ou du volet roulant.

## Programmation par niveaux : rapide et sûre.

Grâce à cette fonction le réglage prévoit seulement certains choix et en cas d'erreur de sélection la programmation reprend au niveau précédent sans avoir à refaire tous les réglages depuis le début.

RÉGLAGE DES FINS DE COURSE  
GRÂCE AUX BOUTONS



Grâce à la **technologie Nice TTBus à 3 fils** : possibilité de commander le mouvement du moteur grâce à une commande basse tension ; raccordement aux capteurs climatiques par fil sans nécessiter de centrales externes, et/ou par radio de manière simple et intuitive.

**Possibilité de raccorder et de commander en parallèle plusieurs moteurs** depuis un seul point sans centrales supplémentaires grâce à la carte électronique intégrée.

## Sécurité pour l'automatisation.

La **technologie à encodeur** garantit une précision millimétrique et le maintien dans le temps des valeurs réglées.

**Faible consommation en veille.**



Stores verticaux



Stores



Volets roulants

CODE	DESCRIPTION	PCES/COND.	CERTIFICATIONS
<b>E PLUS M 817</b>	8 Nm, 17 tr/min	1	CE
<b>E PLUS M 1517</b>	15 Nm, 17 tr/min	1	CE
<b>E PLUS M 3017</b>	30 Nm, 17 tr/min	1	CE
<b>E PLUS M 4012</b>	40 Nm, 12 tr/min	1	CE
<b>E PLUS M 5012</b>	50 Nm, 12 tr/min	1	CE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

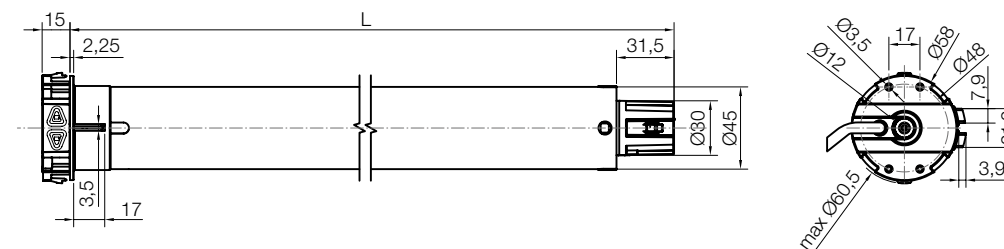
CODE	E PLUS M 817	E PLUS M 1517	E PLUS M 3017	E PLUS M 4012	E PLUS M 5012
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>					
ALIMENTATION (Vca/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
CONSUMMATION (A)	0,55	0,75	1,10	1,10	1,10
PUISSANCE (W)	120	170	250	245	250
PUISSANCE ABSORBÉE EN VEILLE (W)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>PERFORMANCES</b>					
COUPLE (Nm)	8	15	30	40	50
VITESSE (tr/min)	17	17	17	12	12
NOMBRE DE TOURS AVANT L'ARRÊT	92	92	92	92	92
DURÉE DE FONCTIONNEMENT (min)	4	4	4	4	4
<b>DIMENSIONS</b>					
LONGUEUR (L) (mm)	426	451	486	486	486
POIDS DU MOTEUR (kg)	2,15	2,45	2,65	2,65	2,65
DIMENSIONS DE L'EMBALLAGE (mm)	90x90x465	90x90x500	90x90x530	90x90x530	90x90x530

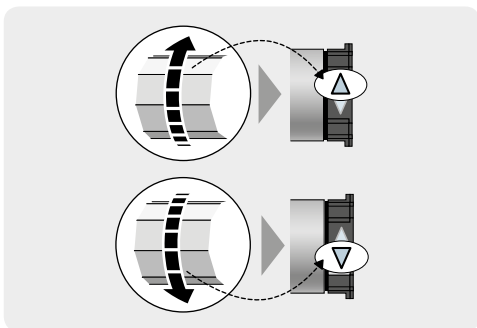
Indice de protection IP44

## Câble à 6 fils, longueur 2,5 m



## DIMENSIONS





## RÉGLAGE INTUITIF PAR BOUTON

## SYSTÈMES DE COMMANDE EN OPTION



ÉMETTEUR RADIO PORTATIF PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 6 GROUPES D'AUTOMATISMES, Y COMPRIS AVEC ACTIVATION SÉPARÉE DES CAPTEURS CLIMATIQUES.  
**SÉRIE ERA P**



ÉMETTEUR RADIO FIXE PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 6 GROUPES D'AUTOMATISMES, Y COMPRIS AVEC ACTIVATION SÉPARÉE DES CAPTEURS CLIMATIQUES.  
**SÉRIE ERA W**



ÉMETTEUR MINIATURISÉ PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 3 GROUPES EN MODE OUVERTURE-ARRÊT-FERMETURE.  
**SÉRIE ERA MINIWAY**



ÉMETTEURS MODULAIRES ET SUPPORTS MURAUX, À POSER ET PORTATIFS.  
**SÉRIE NICEWAY**



CAPTEUR VENT-SOLEIL-PLUIE ET VENT-SOLEIL ORIENTABLE, POUR L'EXTÉRIEUR.  
**SÉRIE NEMO**  
**SÉRIE VOLO**



CAPTEUR LUMIÈRE ET LUMIÈRE-TEMPÉRATURE POUR L'INTÉRIEUR.  
**SÉRIE NICEWAY SENSOR**

# ERA MH

## Simple à installer.

Fixation directement sur la tête, sans avoir besoin d'aucun support, avec les trous M6 à entraxe de 48 mm.

## Compact et robuste

Dimensions réduites (tête de 85 mm de diamètre) pour l'utilisation dans des caissons de petites dimensions et tête du moteur entièrement en zamak.

## Raccordement aux capteurs climatiques,

par fil et/ou radio, avec l'aide de centrales externes.

## Faible consommation en veille.

**Moteur tubulaire avec fin de course mécanique, manœuvre de secours manuelle.**

**Parfait pour parfaits pour les stores et les volets roulants.**

Taille M Ø 45 mm.

**Adapté pour toutes les exigences,** utilisable aussi bien pour les applications de grandes dimensions, avec la version de 50 Nm à 12 tr/min, que pour les petites structures, avec la version de 17 tr/min à 15 Nm.

## Simple et pratique.

Réglage intuitif des positions de montée et de descente grâce à la fin de course mécanique.



Stores verticaux



Stores



Volets roulants

CODE	DESCRIPTION	PCES/COND.	CERTIFICATIONS
E MH 1517	15 Nm, 17 tr/min, 28 kg*	1	CE
E MH 3017	30 Nm, 17 tr/min, 56 kg*	1	CE
E MH 4012	40 Nm, 12 tr/min, 75 kg*	1	CE
E MH 5012	50 Nm, 12 tr/min, 95 kg*	1	CE

\*Poids soulevé, valeur calculée avec un axe de 60 mm de diamètre.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

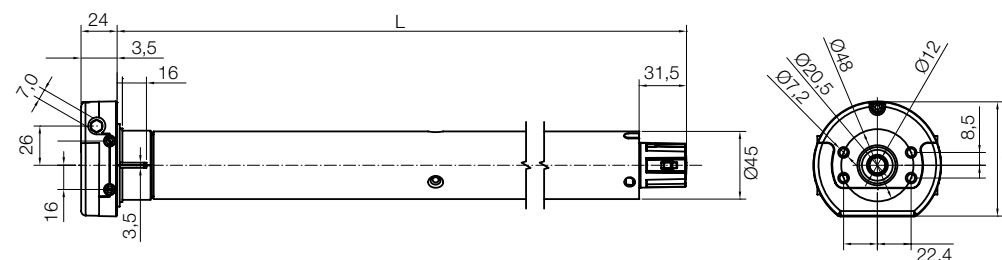
MODÈLE	E MH 1517	E MH 3017	E MH 4012	E MH 5012
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>				
ALIMENTATION (Vca/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
CONSOMMATION (A)	0,75	1,10	1,10	1,10
PUISSANCE (W)	170	250	245	250
PUISSANCE ABSORBÉE EN VEILLE (W)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>PERFORMANCES</b>				
COUPLE (Nm)	15	30	40	50
VITESSE (tr/min)	17	17	12	12
POIDS SOULEVÉ* (kg)	28	56	75	95
NOMBRE DE TOURS AVANT L'ARRÊT	36	36	36	36
RAPPORT DE RÉDUCTION	124	124	124	124
DURÉE DE FONCTIONNEMENT CONTINU (min)	4	4	4	4
<b>DIMENSIONS</b>				
LONGUEUR (L) (mm)	602	637	637	637
POIDS DU MOTEUR (kg)	2,8	3,4	3,6	3,6
DIMENSIONS DE L'EMBALLAGE (mm)	100x100x750	100x100x750	100x100x750	100x100x750

\*Valeur calculée avec un axe de 60 mm de diamètre. Indice de protection IP44.

## Câble à 4 fils, longueur 2,5 m



## DIMENSIONS





ÉMETTEUR RADIO PORTATIF PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 6 GROUPES D'AUTOMATISMES, Y COMPRIS AVEC ACTIVATION SÉPARÉE DES CAPTEURS CLIMATIQUES.  
**SÉRIE ERA P**



ÉMETTEUR RADIO FIXE PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 6 GROUPES D'AUTOMATISMES, Y COMPRIS AVEC ACTIVATION SÉPARÉE DES CAPTEURS CLIMATIQUES.  
**SÉRIE ERA W**



ÉMETTEUR MINIATURISÉ PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 3 GROUPES EN MODE OUVERTURE-ARRÊT-FERMETURE.  
**SÉRIE ERA MINIWAY**



ÉMETTEURS MODULAIRES ET SUPPORTS MURAUX, À POSER ET PORTATIFS.  
**SÉRIE NICEWAY**



CAPTEUR VENT-SOLEIL-PLUIE ET VENT-SOLEIL ORIENTABLE, POUR L'EXTÉRIEUR.  
**SÉRIE NEMO**  
**SÉRIE VOLO**



CAPTEUR LUMIÈRE ET LUMIÈRE-TEMPÉRATURE POUR L'INTÉRIEUR.  
**SÉRIE NICEWAY SENSOR**



CENTRALES DE COMMANDE À MONTAGE EXTÉRIEUR, INVISIBLE OU INSTALLATION ENCASTRÉE.  
**MINDY, TT1 ET TT2**

**POUR UNE INSTALLATION COMPLETE :**  
MANIVELLES ET CAILLETS,  
page 118.

# ERA PLUS MH

NEW RADIO TTBUS

**Moteur tubulaire avec fin de course mécanique, récepteur radio intégré et technologie Nice TTBus, manœuvre de secours manuelle. Parfait pour les stores et les volets roulants. Taille M Ø 45 mm.**

## Simple et pratique.

Réglage intuitif des positions de montée et descente grâce à l'émetteur ou avec les unités de programmation externes 0-View TT et TTP en mode manuel, semi-automatique et automatique.

## Programmation par niveaux : rapide et sûre.

Grâce à cette fonction le réglage prévoit seulement certains choix et en cas d'erreur de sélection la programmation reprend au niveau précédent sans avoir à refaire tous les réglages depuis le début.

## Blocage de la mémoire pour empêcher les mémorisations accidentelles.

## Simple à installer :

fixation directement sur la tête, sans avoir besoin d'aucun support, avec les trous M6 à entraxe de 48 mm.

## Compact et robuste.

Dimensions réduites (tête de 85 mm de diamètre) pour l'utilisation dans des caissons de petites dimensions et tête du moteur entièrement en zamak.

## Grâce à la technologie Nice TTBus à 2 fils :

possibilité de commander le mouvement du moteur grâce à une commande pas à pas basse tension ; connexion aux capteurs climatiques par radio de manière simple et intuitive.

## Sécurité pour l'automatisation.

Possibilité de raccorder un bord sensible résistif et les photocellules.



CODE	DESCRIPTION	PCES/COND.	CERTIFICATIONS
<b>E PLUS MH 1517</b>	15 Nm, 17 tr/min, 28 kg*	1	CE
<b>E PLUS MH 3017</b>	30 Nm, 17 tr/min, 56 kg*	1	CE
<b>E PLUS MH 4012</b>	40 Nm, 12 tr/min, 75 kg*	1	CE
<b>E PLUS MH 5012</b>	50 Nm, 12 tr/min, 95 kg*	1	CE

\*Poids soulevé, valeur calculée avec un axe octogonal de 60 mm de diamètre.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CODE	E PLUS MH 1517	E PLUS MH 3017	E PLUS MH 4012	E PLUS MH 5012
------	----------------	----------------	----------------	----------------

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

ALIMENTATION (Vca/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
CONSOMMATION (A)	0,75	1,10	1,10	1,10
PUISSANCE (W)	170	250	245	250
PUISSANCE ABSORBÉE EN VEILLE (W)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

### PERFORMANCES

COUPLE (Nm)	15	30	40	50
VITESSE (tr/min)	17	17	12	12
NOMBRE DE TOURS AVANT L'ARRÊT	36	36	36	36
POIDS SOULEVÉ* (kg)	28	56	75	95
DURÉE DE FONCTIONNEMENT (min)	4	4	4	4

### DIMENSIONS

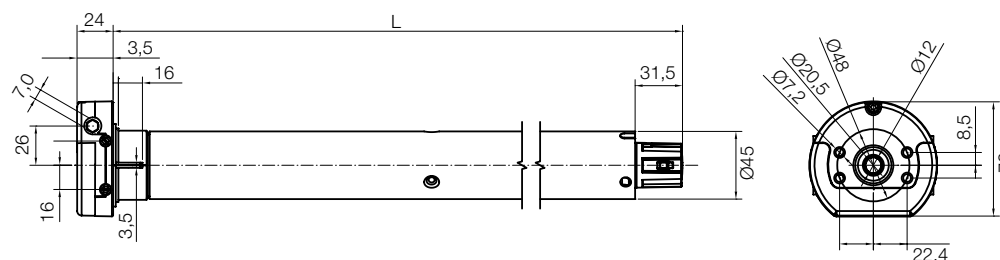
LONGUEUR (L) (mm)	806	806	806	806
POIDS DU MOTEUR (kg)	3,4	3,8	4	4
DIMENSIONS DE L'EMBALLAGE (mm)	100x100x850	100x100x850	100x100x850	100x100x850

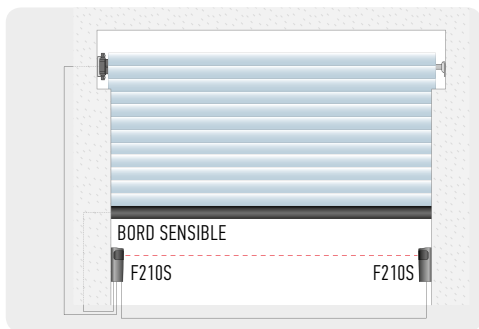
\*Valeur calculée avec un enrouleur axe de 60 mm de diamètre. Indice de protection IP44.

## Câble à 5 fils, longueur 2,5 m



## DIMENSIONS





**PRIORITÉ À LA SÉCURITÉ POUR LES INSTALLATIONS DE GRANDES DIMENSIONS**

### SYSTÈMES DE COMMANDE EN OPTION



ÉMETTEUR RADIO PORTATIF PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 6 GROUPES D'AUTOMATISMES, Y COMPRIS AVEC ACTIVATION SÉPARÉE DES CAPTEURS CLIMATIQUES.  
**SÉRIE ERA P**



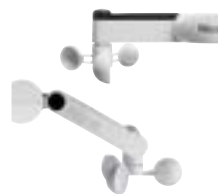
ÉMETTEUR RADIO FIXE PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 6 GROUPES D'AUTOMATISMES, Y COMPRIS AVEC ACTIVATION SÉPARÉE DES CAPTEURS CLIMATIQUES.  
**SÉRIE ERA W**



ÉMETTEUR MINIATURISÉ PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 3 GROUPES EN MODE OUVERTURE-ARRÊT-FERMETURE.  
**SÉRIE ERA MINIWAY**



ÉMETTEURS MODULAIRES ET SUPPORTS MURAUX, À POSER ET PORTATIFS.  
**SÉRIE NICEWAY**



CAPTEUR VENT-SOLEIL-PLUIE ET VENT-SOLEIL ORIENTABLE, POUR L'EXTÉRIEUR.  
**SÉRIE NEMO**  
**SÉRIE VOLO**



CAPTEUR LUMIÈRE ET LUMIÈRE-TEMPÉRATURE POUR L'INTÉRIEUR.  
**SÉRIE NICEWAY SENSOR**



PHOTOCELLULES SYNCHRONISÉES ORIENTABLES, VOIR PAGE 163.  
**F210S**

**POUR UNE INSTALLATION COMPLETE :**  
MANIVELLES ET ŒILLETS,  
page 118.



# ERA L

NEW

**Moteur tubulaire avec fin de course mécanique.**  
**Idéal pour stores, volets roulants et rideaux métalliques.**  
**Taille L Ø 58 mm.**

**Puissant et polyvalent.**

Adapté à toutes les exigences, utilisable également pour les applications de grandes dimensions avec des versions jusqu'à 120 Nm.

**Simple et pratique.**

Réglage intuitif des positions de montée et de descente grâce à la fin de course mécanique.

**Facilité d'installation**

avec le nouveau support compact et le système innovant de fixation de la roue d'entraînement embrayable.

**Raccordement aux capteurs climatiques,**

par fil et/ou radio, avec l'aide de centrales externes.



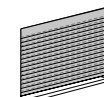
Stores verticaux



Stores



Volets roulants



Rideaux métalliques



Stores à montants latéraux

CODE	DESCRIPTION	PCES/COND.	CERTIFICATIONS
E L 5517	55 Nm, 17 tr/min, 85 kg*	1	CE
E L 6517	65 Nm, 17 tr/min, 100 kg*	1	CE
E L 7517	75 Nm, 17 tr/min, 115 kg*	1	CE
E L 8012	80 Nm, 12 tr/min, 120 kg*	1	CE
E L 10012	100 Nm, 12 tr/min, 150 kg*	1	CE
E L 12012	120 Nm, 12 tr/min, 180 kg*	1	CE

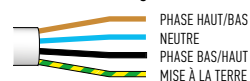
\*Poids soulevé, valeur calculée avec un axe de 70 mm de diamètre.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

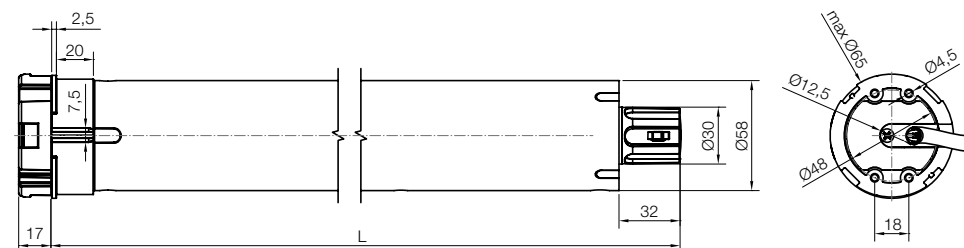
CODE	E L 5517	E L 6517	E L 7517	E L 8012	E L 10012	E L 12012
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>						
ALIMENTATION (Vca/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
CONSOMMATION (A)	1,65	1,80	2,00	1,65	1,75	2,10
PUISSANCE (W)	360	420	420	360	390	465
PUISSANCE ABSORBÉE EN VEILLE (W)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>PERFORMANCES</b>						
COUPLE (Nm)	55	65	75	80	100	120
VITESSE (tr/min)	17	17	17	12	12	12
POIDS SOULEVÉ* (kg)	85	100	115	120	150	180
NOMBRE DE TOURS AVANT L'ARRÊT	28	28	28	28	28	28
DURÉE DE FONCTIONNEMENT (min)	4	4	4	4	4	4
<b>DIMENSIONS</b>						
LONGUEUR (L) (mm)	667	667	667	667	667	667
POIDS DU MOTEUR (kg)	5,150	5,150	5,150	5,150	5,150	5,150
DIMENSIONS DE L'EMBALLAGE (mm)	100x100x750	100x100x750	100x100x750	100x100x750	100x100x750	100x100x750

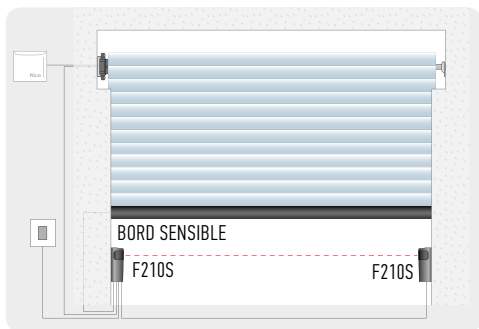
\*Valeur calculée avec un axe octogonal de 70 mm de diamètre. Indice de protection IP44.

**Câble à 4 fils, longueur 2,5 m**



**DIMENSIONS**





**PRIORITÉ À LA SÉCURITÉ POUR LES INSTALLATIONS DE GRANDES DIMENSIONS**

### SYSTÈMES DE COMMANDE EN OPTION



ÉMETTEUR RADIO PORTATIF PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 6 GROUPES D'AUTOMATISMES, Y COMPRIS AVEC ACTIVATION SÉPARÉE DES CAPTEURS CLIMATIQUES.  
**SÉRIE ERA P**



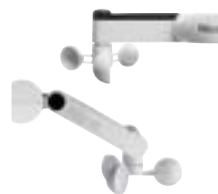
ÉMETTEUR RADIO FIXE PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 6 GROUPES D'AUTOMATISMES, Y COMPRIS AVEC ACTIVATION SÉPARÉE DES CAPTEURS CLIMATIQUES.  
**SÉRIE ERA W**



ÉMETTEUR MINIATURISÉ PERMETTANT DE GÉRER JUSQU'À 3 GROUPES EN MODE OUVERTURE-ARRÊT-FERMETURE.  
**SÉRIE ERA MINIWAY**



ÉMETTEURS MODULAIRES ET SUPPORTS MURAUX, À POSER ET PORTATIFS.  
**SÉRIE NICEWAY**



CAPTEUR VENT-SOLEIL-PLUIE ET VENT-SOLEIL ORIENTABLE, POUR L'EXTÉRIEUR.  
**SÉRIE NEMO**  
**SÉRIE VOLO**



CAPTEUR LUMIÈRE ET LUMIÈRE-TEMPÉRATURE POUR L'INTÉRIEUR.  
**SÉRIE NICEWAY SENSOR**



CENTRALES DE COMMANDE À MONTAGE EXTÉRIEUR, INVISIBLE OU INSTALLATION ENCASTRÉE.  
**MINDY, TT1 ET TT2**



PHOTOCÉLULES SYNCHRONISÉES ORIENTABLES, VOIR PAGE 163.  
**F210S**