



Fiche technique du produit Metacon-Next



TRANS-Q

volet roulant transparent anti-effraction

CERTIFICATION

Marquage CE conformément à

EN 13241:2003 + A2:2016

exigences de sécurité et de performance pour les portes industrielles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions minimales (dimensions totales)	largeur 1.000 mm, hauteur 1.000 mm, ouverture 1,0 m ²
Dimensions maximales (dimensions totales)	largeur 8.000 mm, hauteur 6.500 mm, ouverture ± 30 m ²
Nombre maximal de cycles par jour	8 cycles
Vitesse d'ouverture	± 130 mm/sec
Vitesse de fermeture	± 130 mm/sec
Installation	sur le mur/l'ouverture ou dans le mur/l'ouverture
Fonctionnement standard	le contrôle de l'homme mort
Plage de températures recommandée	entre +10°C et +40°C

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Lame / panneau

Épaisseur du matériau	6 mm
Panneau de longueur	3.000 mm
Panneau de hauteur	en fonction de la hauteur du volet roulant et du diamètre du tube ou de l'arbre d'enroulement, en raison du mécanisme d'enroulement carré
Poids	± 10,8 kg/m ²
Matériau	polycarbonate
Type de finition	qualité standard
Transparence visuelle	± 85 %
Classe de résistance au feu conforme à la norme EN 13501-1	B-s1, d0
Profilés de raccordement verticaux	aluminium anodisé, 38 x 25 mm

Profil inférieur

Type	rail inférieur en aluminium, comprenant un profilé en caoutchouc à chambre creuse
Hauteur	95 mm
Profondeur du profil	18 mm
Poids	± 2,5 kg/m ¹
Matériau	aluminium à double paroi + profilé en caoutchouc TPE 25,30 TsTLL

Guides latéraux

Dimensions du profilé de guidage U	74 x 46 x 70 mm ou 90 x 50 x 90 mm
Matériau	aluminium anodisé
Tube dimensions	50 x 50 x 2 mm ou 50 x 80 x 2 mm
Matériau	acier galvanisé
Poids	± 7,5 kg/m ¹ par guide latéral

TRANS-Q

Consoles / supports

Types	côté de 250, 300, 350, 400, 450 ou 500 mm, selon la taille du volet roulant
Poids	± 5 kg par support
Matériau	acier galvanisé

Tube / arbre de transmission

Dimensions	Ø 101,6, 133,0 ou 159,0 mm, selon la taille du volet roulant
Poids	± 20 kg/m ¹
Matériau	acier galvanisé par électrolyse

Sécurité

Sécurité	dispositif de verrouillage de sécurité avec interrupteur de sécurité intégré
----------	--

OPTIONS

Application en intérieur/extérieur	oui
Classe de vent max.	2 <i>jusqu'à une largeur maximale de 5.000 mm</i>
Caisson rouleau/moteur, acier galvanisé	choix entre la plaque avant, la plaque supérieure et la plaque arrière <i>poids de ± 10 kg/m1</i>
Classe de résistance à l'effraction conforme à la NEN 5096	WK 3 <i>comprenant, entre autres, une lamelle inférieure dotée d'une bande d'acier renforcée et d'une bande d'angle, des verrous à goupille, ainsi qu'un boîtier isolant monté sur les guides latéraux du côté du boîtier de recouvrement</i>
Classe de résistance à l'effraction conforme à la EN 1627-1630	RC 3 <i>- jusqu'à un maximum de 3.300 mm x 3.900 mm (l x h)</i> <i>- notamment, entre autres, une lame inférieure spéciale dotée de profilés renforcés et consolidés, des serrures électriques intégrées dans les glissières et un boîtier isolant</i>
Panneau de finition	qualité résistante aux rayures
Alimentation électrique de secours	batterie/UPS externe dotée d'une fonction de veille, activée à l'aide de l'interrupteur à clé et de l'adaptateur fournis, permettant d'ouvrir le volet roulant une seule fois <i>convient pour une utilisation dans des espaces dont la température est comprise entre 0 et 40 °C, hors environnements poussiéreux et/ou humides</i>
Commande d'urgence	par une bielle de 1.600 mm de long, destinée à actionner le moteur tubulaire
Commutateurs de commande externes	interrupteur à clé haut-bas bouton poussoir haut-arrêt-bas commutateur rotatif haut-bas

TRANS-Q

Fonctionnement optionnel	automatique, possible en combinaison avec le boîtier de commande MO 710 AMFN et une barre palpeuse (8 K2 Ohm), un ensemble de barrières photoélectriques (Ligi OSE-01) ou un ensemble de cellules photoélectriques (LS1 AP-ECO)
Émetteur portable (pour fonctionnement automatique)	2 ou 4 canaux, à utiliser avec le boîtier de commande MO 710 AMFN et la carte électronique du récepteur
Serrure mécanique	serrure à stylo avec support, cylindre et boîtier isolant pot de mise à la terre avec serrure
Fixation au sol/au plafond	par plaque de base et un tube coulissant avec plaque de fixation
Panneaux de finition colorés en option	bronze (type 2850, transmission UV de 50%) <i>remarque: cette option n'est disponible que pour les panneaux de qualité standard, et non pour les panneaux résistants aux rayures</i>
Finition couleur en option guides latéraux et caisson	diverses teintes RAL, NCS et Sikkens obtenues par revêtement niveau de brillance standard $\pm 70\%$ niveau de brillance standard $\pm 30\%$, mat classification standard C3; si couche unique, épaisseur de couche ± 80 à 100 microns (μ) classification facultative C4 ou C5; 3 couches, épaisseur des couches ± 180 à 240 microns (μ)

TRANS-Q

FONCTIONNEMENT



Moteur tubulaire T6 (DMI) (commande manuelle de secours)

SIMU, types T6-40 à 120 Nm

Moteur tubulaire T8 (M) T8S (DMI) (commande manuelle de secours)

SIMU, types T8-130 à 450 Nm

Boîtier de commande

Tedsen MO 713 (homme mort)
Tedsen MO 710 AMFN (automatique)

Alimentation électrique requise

1N~230 Vac $\pm$ 10%, 50 Hz

Longueur du câble au niveau du boîtier de commande

1.500 mm

Fonctionnement standard

interrupteur de sécurité (maintenez l'interrupteur enfoncé; le volet roulant s'arrête lorsque vous le relâchez)

Fonctionnement en option

à commande automatique (contact de dérogation), peut être utilisé en association avec une barre palpeuse ou un ensemble de barrières à cellules photoélectriques

Caractéristiques techniques des moteurs tubulaires SIMU T6

	T6-40	T6-60	T6-80	T6-100	T6-120
Tours par minute (tr/min)	17	12	12	12	12
Nombre maximal de tours	28	28	28	28	28
Puissance absorbée (W)	240	240	290	350	400
Couple (Nm)	40	60	80	100	120
Tension secteur	230V AC / 50Hz	230V AC / 50Hz	230V AC / 50Hz	230V AC / 50Hz	230V AC / 50Hz
Longueur du câble du moteur tubulaire	2,5 mètres	2,5 mètres	2,5 mètres	2,5 mètres	2,5 mètres
Intensité à vide (A)	1.05	1	1.2	1.4	1.5
Intensité à pleine charge (A)	1.1	1.1	1.35	1.6	1.8
Intensité avec arbre bloqué (A)	1.6	1.6	1.95	2.3	2.5
Intensité de démarrage (A)	± 2,5A	± 2,5A	± 3,0A	± 3,5A	± 3,8A
Nombre de cycles par 24 heures	8	8	8	8	8
Facteur de service (min)	4	4	4	4	4
Indice de protection	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

Caractéristiques techniques des moteurs tubulaires SIMU T8

	T8-130	T8-150	T8-200	T8-250	T8-300	T8-350	T8-450
Tours par minute (tr/min)	130	150	200	250	300	350	450
Nombre maximal de tours	17	17	17	17	17	15	15
Puissance absorbée (W)	450	450	710	710	855	920	1200
Couple (Nm)	130	150	200	250	300	350	450
Tension secteur	230V AC / 50Hz	230V AC / 50Hz	230V AC / 50Hz	230V AC / 50Hz	230V AC / 50Hz	230V AC / 50Hz	230V AC / 50Hz
Longueur du câble du moteur tubulaire	2.5 mètres	2.5 mètres	2.5 mètres	2.5 mètres	2.5 mètres	2.5 mètres	2.5 mètres
Intensité à vide (A)	1.6	1.8	1.8	3.1	3.13	3.2	3.5
Intensité à pleine charge (A)	1,9	2	2.5	3.2	3.9	4.4	5.3
Intensité avec arbre bloqué (A)	2.5	2.7	2.8	6.4	6.9	5.4	10.1
Intensité de démarrage (A)	5.3	5.8	6	13.6	13	11.5	21.5
Nombre de cycles par 24 heures	8	8	8	8	8	8	8
Facteur de service (min)	4	4	4	4	4	4	4
Indice de protection	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

Caractéristiques techniques du boîtier de commande Tedsen MO 713

type	spécification
Dimensions du boîtier (longueur x largeur x hauteur)	175 mm x 175 mm x 75 mm
Indice de protection	avec raccords à compression (IP54), avec presse-étoupes PG (IP65)
Consommation électrique en veille à 230 V, 50 Hz	± 3,7 W sans la carte électronique du récepteur ± 4,6 W avec la carte électronique du récepteur EKXR710
Tension secteur	230 VAC ± 10%, 50 Hz
Poids, boîtier compris	± 780 grammes
Température de stockage admissible	-20°C à +70°C
Température de fonctionnement admissible	-10°C à +50°C
Humidité relative	95% sans condensation
Moteur	Moteur monophasé AC 230 V, 1.500 VA max.
Uext	24 V CC et 12 V CC, consommation totale de courant: 100 mA max.

Caractéristiques techniques du boîtier de commande Tedsen MO 710 AMFN

type	spécification
Dimensions du boîtier (longueur x largeur x hauteur)	250 mm x 175 mm x 75 mm
Indice de protection	avec presse-étoupes G503 (IP67), avec presse-étoupes PG (IP65)
Consommation en veille à 230 V	± 3,7 W sans la carte électronique du récepteur ± 4,6 W avec la carte électronique du récepteur EKXR710
Tension secteur	230 VAC ± 10%, 50 Hz
Poids, boîtier compris	± 800 grammes
Température de stockage admissible	-20°C à +70°C
Température de fonctionnement admissible	-10°C à +50°C
Humidité relative	95% sans condensation
Courant maximal du moteur à la sortie MO710A / AF	pour un moteur de 230 V CA, 10 A max.
Fusible secteur (fusible en verre sur la carte électronique)	1 fusible à action retardée de 10 A pour le moteur, le système de commande et les éclairages raccordés
Résistance de terminaison des dispositifs de protection	8,2 kΩ ± 5 % pour les dispositifs de protection avec mesure de résistance

