



Fiche technique du produit Metacon-Next



ISO Light

volet roulant isolant 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 500 mm, ouverture 0,5 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 +5°C et +40°C

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Lames

Épaisseur	23 mm
Hauteur	95 mm
Profondeur du profil	20 mm
Profilage	2 coques profilées emboîtables, d'une épaisseur de 0,4 mm, avec rembourrage en mousse
Poids	$\pm 9,8 \text{ kg/m}^2$
Matériau	en acier galvanisé sphérique à double paroi
Coefficient d'isolation thermique (valeur U))	3,47 W/m ² K
Indice d'isolation acoustique	22 dB

Profil inférieur

Type	rail inférieur en aluminium, comprenant un profilé en caoutchouc à chambre creuse
Hauteur	105 mm
Profondeur du profil	23 mm
Poids	$\pm 2,5 \text{ kg/m1}$
Matériau	aluminium à double paroi + profilé en caoutchouc EPDM 70

Guides latéraux

Dimensions du profilé de guidage U	50 x 33 x 50 x 3 mm ou 75 x 33 x 75 x 3 mm
Dimensions du tube	50 x 50 x 2 mm ou 50 x 80 x 2 mm
Poids	$\pm 7,5 \text{ kg/m1}$ par guide latéral
Matériau	acier galvanisé

ISO Light

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, 159,0, 168,3 ou 193,7 mm, selon la taille du volet roulant
Poids	± 20 kg/m1
Matériau	acier galvanisé par électrolyse

Sécurité

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

ISO Light

OPTIONS

Application en intérieur/extérieur	oui
Classe de vent max.	3 <i>jusqu'à une largeur maximale de 6.000 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>
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
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

ISO Light

Fixation au sol/au plafond

par plaque de base et un tube coulissant avec plaque de fixation

Lames de couleur au choix (couleurs standard)

RAL 3000, 5010, 6009, 7005, 7016, 7044, 8014, 9002, 9006, 9007, 9016

Lames de couleur au choix (en fonction du revêtement)

diverses teintes RAL, monocouche, classe C3, brillance de $\pm 70\%$, épaisseur de la couche de revêtement comprise entre ± 80 et $100\text{ }\mu\text{m}$

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 $100\text{ }\mu\text{m}$

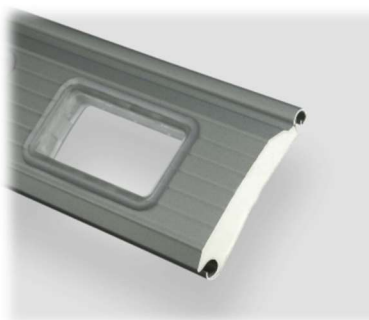
classification facultative C4 ou C5; 3 couches, épaisseur des couches ± 180 à $240\text{ }\mu\text{m}$

Lames équipées de fenêtres d'observation

oui, $100\text{ mm} \times 50\text{ mm}$ (l x h), 6 fenêtres maximum par mètre ; transmission lumineuse de $\pm 35\%$ par m^2

Lames équipées de grilles d'aération

oui, $100\text{ mm} \times 55\text{ mm}$ (l x h), 6 grilles maximum par mètre ; perméabilité à l'air de $\pm 5\%$ par m^2



ISO Light

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

