



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 1.000 mm, ouverture 1,0 m2
Dimensions maximales (dimensions totales)	largeur 8.000 mm, hauteur 6.500 mm, ouverture 52 m2
Nombre maximal de cycles par jour	25 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 <i>l'installation dans le mur ou l'ouverture n'est possible que du côté opposé au moteur</i>
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 intégré au moteur
----------	--

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 de la plaque avant, de la plaque supérieure, de la plaque arrière et du carter du moteur <i>poids de ± 10 kg/m1</i>
Commande d'urgence	au moyen d'une chaîne sans fin
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 TS 971 ou TS 981 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 TS 971 ou TS 981
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

ISO Light

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

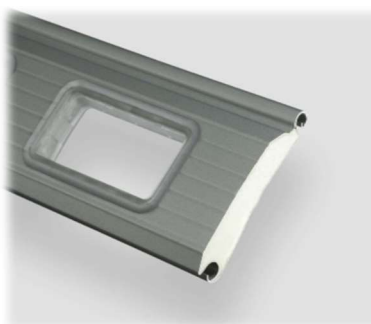
classification facultative C4 ou C5; 3 couches, épaisseur des couches ± 180 à $240\text{ }\mu\text{m}$

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 à arbre

GFA, types SI - NHK (commande d'urgence) - DES (fin de course numériques)

Boîtier de commande

GFA TS 970 *(commande homme mort)*
GFA TS 971 *(fonctionnement automatique)*
GFA TS 981 *(fonctionnement automatique, mode pulsé, par exemple dans les parkings)*

Alimentation électrique requise

3 N ~ 400 V CA $\pm$ 10 %, 50 Hz

Longueur du câble du boîtier de commande

3, 5, 7, 11 mètres

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 à arbre GFA SI

	SI 17.15	SI 25.15	SI 40.15	SI 55.15	SI 65.15	SI 75.15	SI 100.10	SI 110.7
Tours par minute	15	15	15	15	15	15	10	7
Plage des fins de course	20	20	20	20	20	20	20	20
Consommation électrique (W)	0,76 kW	0,64 kW	1,25 kW	1,71 kW	1,71 kW	1,5 kW	2,25 kW	1,71 kW
Couple (Nm)	170	250	400	550	650	750	1000	1100
Tension secteur	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz
Intensité	2,2	1,8	2,5	4,2	4,2	4,1	6,5	4,2
Facteur de puissance	0,5	0,51	0,72	0,59	0,59	0,53	0,5	0,59
Cycles par heure	8	9	9	9	9	9	7	7
Diamètre de l'arbre	30 mm	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm	50 mm	55 mm	55 mm
Fin de course	DES	DES	DES	DES	DES	DES	DES	DES
Commande d'urgence	rod	rod	rod	rod	rod	rod	rod	rod
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Poids (kg)	15,5	21	28	30	35	47	49	50

Caractéristiques techniques du boîtier de commande TS 970

type	spécification
Dimensions du boîtier (L x H x P)	155 mm x 386 mm x 90 mm
Poids	5 kg
Consommation électrique	10 VA
Alimentation électrique	1N~230 V, PE, 50/60 Hz 3N~230-400 V, PE, 50/60 Hz 3~230-400 V, PE, 50/60 Hz
Fusible	10-16 A
Puissance du moteur	3 kW
Tension d'alimentation externe	24 Vdc - 0,18 A
Sorties relais	contacts inverseurs sans potentiel
Charge nominale des contacts de relais	230 V AC - 1 A
Indice de protection	IP 65
Température ambiante de fonctionnement	-10°C à + 50°C
Température ambiante de stockage	0°C à + 50°C
Indice de protection du boîtier	IP 65
Humidité relative	95% sans condensation
Vibrations	installation sans vibrations (par exemple, mur en briques)

Caractéristiques techniques du boîtier de commande TS 971

type	spécification
Dimensions du boîtier (L x H x P)	155 mm x 386 mm x 90 mm
Poids	5 kg
Consommation électrique	10 VA
Alimentation électrique	1N~230 V, PE, 50/60 Hz 3N~230-400 V, PE, 50/60 Hz 3~230-400 V, PE, 50/60 Hz
Fusible	10-16 A
Puissance du moteur	3 kW
Tension d'alimentation externe	24 Vdc - 0,35 A
Sorties relais	contacts inverseurs sans potentiel
Charge nominale des contacts de relais	230 V AC - 1 A
Indice de protection	IP 65
Température ambiante de fonctionnement	-10°C à + 50°C
Température ambiante de stockage	0°C à + 50°C
Indice de protection du boîtier	IP 65
Humidité relative	95% sans condensation
Vibrations	installation sans vibrations (par exemple, mur en briques)

Caractéristiques techniques du boîtier de commande TS 981

type	spécification
Dimensions du boîtier (l × h × p)	190 mm x 300 mm x 115 mm
Poids	5 kg
Consommation électrique	10 VA
Alimentation électrique	3~230-400 V ± 5%, 50/60 Hz 1N~230 V ± 5%, 50/60 Hz
Fusible	10-16 A
Puissance du moteur	3 kW
Tension d'alimentation externe	230 V (via L1 et N) 24 Vcc – capacité de charge max. 1 000 mA, protégée par un fusible électronique
Entrées de commande	24 V DC / 10 mA
Contacts de relais sans potentiel	Lors de la commutation de charges inductives (par exemple, d'autres relais), celles-ci doivent être équipées de diodes de roue libre et de dispositifs antiparasites adaptés. Charge des contacts à 230 V, 1 A max.
Contacts de voyant d'arrêt	ampoules LED 230 V, 40 W max.
Indice de protection	IP 54
Température ambiante de fonctionnement	-10°C à + 50°C
Température ambiante de stockage	0°C à + 50°C
Indice de protection du boîtier	IP 54
Humidité relative	95% sans condensation
Vibrations	installation sans vibrations (par exemple, mur en briques)

