Fiche technique du produit Metacon-Next

RGS EI(1) 30 / EI(2) 60

volets roulants coupe-feu

CARACTÉRISTIQUES

Testé selon la norme	EN 1634-1
Classé selon	EN 13501-2
Marquage CE selon	EN 13241, EN 16034
Classement au feu selon EN 13501-2	EI(1) 30, EI(1) 45 EI(2) 30, EI(2) 60
Numéro de certificat CE	1812-CPR-2034
Dimensions minimales (mesures d'ouverture)	largeur 500 mm, hauteur 500 mm, ouverture ± 0,25 m2
Dimensions maximales (mesures d'ouverture)	largeur 9.000 mm, hauteur 9.000 mm, ouverture ± 45 m2
Cycles max. par jour	5 cycles (version avec moteur 400V) 0 cycles (version avec moteur tubulaire; porte d'attente)
Test de cycle	C2 (> 10.000 cycles) (moteur de roue à chaîne 400V) C0 (< 500 cycles) (moteur tubulaire 230V)
Vitesse d'ouverture	± 90 mm/sec (moteur de roue à chaîne 400V) ± 30 mm/sec (moteur tubulaire 230V)
Vitesse de fermeture	± 90 mm/sec (moteur de roue à chaîne 400V) ± 30 mm/sec (moteur tubulaire 230V)

MetacoN Next
Zuidbaan 450, 2841 MD Moordrecht, The Netherlands
Randweg 19, 8304 AS Emmeloord, The Netherlands
info@metacon-next.com
www.metacon-next.com

RGS EI(1) 30 / EI(2) 60

Lamelles

Hauteur	150 mm
Epaisseur	60 mm
Poids	35 kg/m2
Matériau	coques en acier galvanisé, remplissage ignifuge

Guides latéraux

Mesures	largeur 125, 150, 175 or 200 mm par côte, profondeur 115 mm
Matériau	acier galvanisé

Consoles/supports

Types	UNP S-80, S-100
Matériau	galvanisé par électrolyse

Sécurité

Sécurité	dispositif de verrouillage de sécurité

Surfaces d'installation

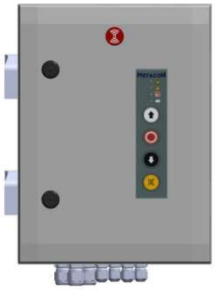
Supports d'installation autorisés	béton cellulaire, brique silico-calcaire, béton, maçonnerie, construction métallique résistante au feu

OPTIONS

Application intérieure/extérieure possible	oui
Classe de vent	jusqu'à la classe de vent 3 (> 700 Pa)
Boîtier de recouvrement, galvanisé (pour le rouleau et le moteur)	oui
Couleur optionnelle par revêtement	diverses couleurs RAL, NCS, Sikkens (degré de brillance ± 40%, épaisseur de couche 80 à 100 mu)
Pièces optionnelles en acier inoxydable	INOX 304 ou 316; seulement guides latéraux, boîtier de recouvrement

RGS EI(1) 30 / EI(2) 60

FONCTIONNEMENT (moteurs de roues à chaîne et boîtier de commande)



Moteurs à roue à chaîne à fermeture automatique	GFA FSN 15.20, FSN 25.20, FSN 50.20, FSN 110.18
Choix du type d'interrupteur de fin de course	DES (numérique, le plus courant), NES (mécanique)
Boîtier de commande	Metacon-Next FirePro V4
Alimentation électrique requise	3N~400 Vac +/- 10%, 50/60 Hz
Longueur de câble boîtier de commande => moteur	3, 5, 7, 9, 11, 15, 25 mètres
Nombre maximal de cycles par jour	25 cycles
Standard	mode homme mort (maintenir l'interrupteur, relâcher pour arrêter la porte)
En option	onctionnement automatique (contact de prise en charge), possible en association avec un ensemble de rideaux lumineux
Accumulateur/batteries	batterie intégrée dans le boîtier de commande, empêche la fermeture automatique en cas de panne de courant, selon l'état des batteries ± 4 heures
Signalisation	optique (LED) / acoustique (85 dB) intégrée dans l'armoire de commande
Interrupteurs externes	bouton poussoir haut-bas interrupteur à clé haut-bas émetteur portatif, 2-4 canaux

MetacoN Next
Zuidbaan 450, 2841 MD Moordrecht, The Netherlands
Randweg 19, 8304 AS Emmeloord, The Netherlands
info@metacon-next.com
www.metacon-next.com

RGS EI(1) 30 / EI(2) 60

Spécifications des moteurs GFA FSN motors

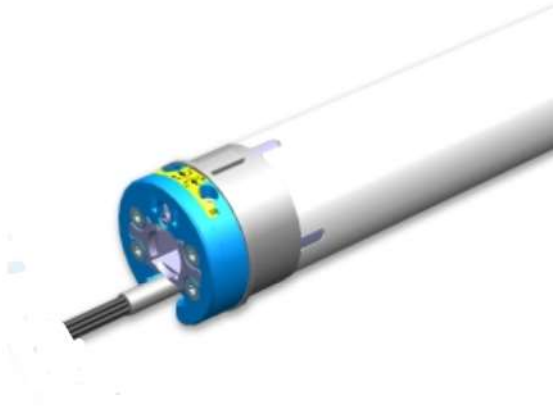
	FSN 15.20	FSN 25.20	FSN 50.20	FSN 110.18
Couple nominal	150 Nm	250 Nm	500 Nm	1100 Nm
Vitesse d'entraînement (min¹)	20 rpm	20 rpm	20 rpm	18 rpm
Plage d'interrupteurs de fin de course	20 (60)			
Tension de raccordement	3~230 / 400 V			
Puissance de raccordement	0,30 kW	0,45 kW	0,90 kW	1,10 kW
Couple de verrouillage	15 Nm	15 Nm	22 Nm	30 Nm
Courant de fonctionnement	1,5 A	2,0 A	2,7 A	4,1 A
Fréquence de fonctionnement	50 Hz			
Diamètre de l'arbre	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Cycles max. par heure	14	12	11	10
Câble d'alimentation	5 x 1.5 mm²			
Fusible	10 A (lent)			
Classe de protection	IP 54			
Température de fonctionnement	- 10 °C ... + 40 °C			
Mesures (l x p x h)/mm	167 x 558 x 340	210 x 651 x 382	257 x 750 x 408	320 x 897 x 464
Poids	26 kg	45 kg	70 kg	105 kg

Spécifications boîtier de contrôle Metacon-Next FirePro V4

type	spécification
Poids	10 kg
Mesures (l x p x h)	300 mm x 150 mm x 400 mm
Consommation électrique	max. 2.2 kW
Alimentation électrique	3N~400Vac +/- 10%, 50/60 Hz 3~230Vac +/- 10%, 50/60 Hz 1N~230Vac +/-10%, 50/60 Hz
Fusible	max. 6.3 A lent
Puissance du moteur	max. 2.2 kW
Puissance	max. 8.3 A
Frein	24 Vdc
Tension de commande	24 Vdc
Courant de commande	300 mA
Alimentation externe	24 Vdc
Alimentation externe	500 mA max
Sorties de relais	contacts inverseurs sans potentiel
Charge	max. charge ohmique = 1 A / max. charge inductive = 1 A
Batterie	tension, 12 Vdc / capacité, 5.2 Ah / lxwxh, 90 x70 x 106 mm / marque, batterie CSB / type, HR1221W / poids, 1.8 kg / technologie, AGM
Classe de protection	IP 40
Température ambiante	+ 5 °C ... + 40 °C
Humidité relative	max. 93% (sans condensation)
Vibrations	montage sans vibration (par exemple, mur en maçonnerie)

RGS EI(1) 30 / EI(2) 60

FONCTIONNEMENT (moteurs tubulaires et boîtier de commande)



Moteurs tubulaires à fermeture automatique	Becker XL 60, XL 120, XL 200 - SIMU T8300/8F
Boîtier de commande	Metacon-Next MO 710 AZFNZNBW
Alimentation électrique nécessaire	1N~230 Vac
Longueur de câble au moteur tubulaire	2.700 mm
ongueur du câble au niveau du boîtier de command	1.500 mm
Nombre maximum de cycles par jour	2 cycles
Mode standard	mode homme mort (maintenir l'interrupteur, relâcher pour arrêter la porte)
Batteries	batteries intégrées dans le boîtier de commande pour les signaux de secours du système
Signalisation	signaux optiques (blanc/rouge) / acoustiques (100 dB) connectables en externe
Interrupteurs externes	bouton-poussoir haut-bas interrupteur à clé haut-bas

MetacoN Next
Zuidbaan 450, 2841 MD Moordrecht, The Netherlands
Randweg 19, 8304 AS Emmeloord, The Netherlands
info@metacon-next.com
www.metacon-next.com

RGS EI(1) 30 / EI(2) 60

Spécifications moteurs tubulaires Becker, SIMU

	Becker XL 60	Becker XL 120	Becker XL 200	SIMU T830/8F
Couple nominal (Nm)	60	120	200	300
Vitesse d'entraînement (min¹)	11	11	3	8
Plage d'interrupteurs de fin de course	36 révolutions			21 rév.
Tension de raccordement	230V AC / 50Hz			
Puissance de raccordement (W)	265	435	435	855
Consommation de courant nominale (A)	1,2	1,9	1,9	3,9
Classe de protection	IP 44			
Câble moteur	3 mtr. 7 noyaux			1 mtr. 10 noy.
Température de fonctionnement	entre -10°C et +40°C			+5°C et +40°C

Spécifications du boîtier de contrôle Metacon-Next MO 710 AZFNZNBW

type	spécification
Dimensions du boîtier	300 x 230 x 90mm (l x l x h)
Dimensions de la carte d'impression / de circuit imprimé	144,5 x 133 mm (l x l)
Consommation électrique en veille à 230V-50Hz	± 1 Watt calculé avec le récepteur et l'écran ZS7, à l'exclusion de toute charge connectée extérieurement
Tension secteur	230 Vac ± 10%, 50 Hz
Poids impression sans boîtier	250 grammes
Température de stockage	- 20 °C à + 70 °C
Température de fonctionnement	- 10 °C à + 50 °C
Humidité relative	max. 95% sans condensation
Charge connectée au moteur	un moteur 230V AC max. 10A, un relais inverseur 230V pour un moteur triphasé ou une boîte à relais avec bobines 230V
Classe de protection	avec passe-fils G503 IP67, avec passe-fils PG IP65
Tensions disponibles pour les utilisateurs externes	12Vdc - 100 mA and 24Vdc - 200 mA
Mesure du courant à la sortie du moteur	< 3mA n'est pas détecté, > 6mA est détecté courant moteur max. autorisé 10A à 230V.
Exposition au bruit à l'air libre	< 70 dB (A)
Protections de la résistance terminale	8.2 kΩ ± 5% pour les fusibles avec mesure de la résistance
Mesure de la tension aux signaux d'émission et de réception d'un dispositif de sécurité Fraba avec transmission de la lumière dans le profilé en caoutchouc	5V ± 10%, 500Hz à 2000Hz, 40% à 60% si aucun objet n'est détecté