Fiche technique du produit Metacon-Next

OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

portes sectionnelles coupe-feu

CARACTÉRISTIQUES

Testé selon la norme	EN 1634-1, EN 1634-3
Classé selon	EN 13501-2, EN 13501-1
Marquage CE selon	EN 13241, EN 16034
Classement au feu selon EN 13501-2	EI(1) 30, EI(1) 60 EI(2) 30, EI(2) 60, EI(2) 90 EW 30, EW 60, EW 90
Classement au feu selon EN 13501-1	B-s1, d0
Numéro de certificat CE	1812-CPR-1787
Dimensions minimales (mesures d'ouverture)	largeur 500 mm, hauteur 500 mm, ouverture ± 0,25 m2
Dimensions maximales (mesures d'ouverture)	largeur 5.175 mm, hauteur 6.967 mm, ouverture 23,5 m2
Cycles max. par jour	25 cycles (version avec moteur à roue à chaîne) 15 cycles (version avec système de fixation sur rail bas) 15 cycles (version avec moteur tubulaire; intervalle de 1 heure entre chaque cycle)
Test de cycle	C3 (> 50.000 cycles) (version avec moteur à roue à chaîne) C1 (> 500 cycles) (version avec moteur tubulaire)
Vitesse d'ouverture	± 60 mm/sec
Vitesse de fermeture	± 60 mm/sec

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

OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

Panneaux

Hauteur	550 mm et 147,5 mm
Epaisseur	42 mm
Poids	32 kg/m2
Matériau	pultrusion composite, avec remplissage ignifuge, structure mixte blanche (environ RAL 9002)
Valeur U (valeur d'isolation théorique)	1,99 W/m2K

Système de rail

Mesures	largeur 155 mm par côte, profondeur 107,5 mm (plus grand en fonction de la taille)
Matériau	acier galvanisé de haute qualité
Systèmes de fixation des rails	normal (espace au-dessus de l'ouverture 1.000 mm - 1.500 mm) bas (espace au-dessus de l'ouverture de 400 mm) haut levée (espace au-dessus de l'ouverture de 1.501 mm) vertical (espace au-dessus de l'ouverture 1 x hauteur de l'ouverture + ± 750 mm)

Sécurité

Sécurité	dispositif de verrouillage de sécurité avec interrupteur de sécurité intégré, protection contre les ruptures de câbles, protection des câbles détendus

Surfaces d'installation

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

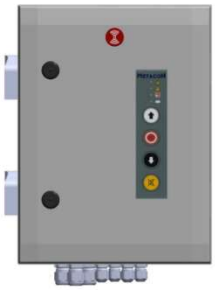
OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

OPTIONS

Application intérieure/extérieure possible	oui
Classe de vent	jusqu'à la classe de vent 5 (> 1.000 Pa)
Vitesse de fermeture gravitationnelle accrue	jusqu'à ± 120 mm/sec
Classification anti-fumée selon EN 1634-3	S_a
Classification anti-effraction selon EN 1627-1630	RC 2, RC 3
Classe d'isolation acoustique selon NEN-EN-ISO 10140	30 dB (lors de l'utilisation de profils en caoutchouc simples) 32 dB (lors de l'utilisation de profils en caoutchouc doubles)
Barrière liquide	hauteur 300 mm (classé des deux côtés, jusqu'à la largeur d'ouverture max. largeur d'ouverture 4.500 mm) hauteur 500 mm (classé du côté de l'installation, jusqu'à la largeur d'ouverture max. largeur d'ouverture 4.500 mm) (pour la version avec barrière liquide, seulement classification C0 - porte d'attente, possible)
Version anti-déflagrante (ATEX)	marquage selon la directive ATEX 114 - 2014/34/EU groupe d'équipement II pour installation hors sol classe de température T3 - 190°C
Couleur optionnelle par revêtement	diverses couleurs RAL, NCS, Sikkens (degré de brillance ± 40%, épaisseur de couche 80 à 100 mu)
Panneaux de couleur optionnels par emballage	RAL 9002, RAL 9006, RAL 7016, RAL 3000 (degré de brillance ± 70%) (uniquement pour une application à l'intérieur)

OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

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

OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

Spécifications des moteurs GFA FSN motors

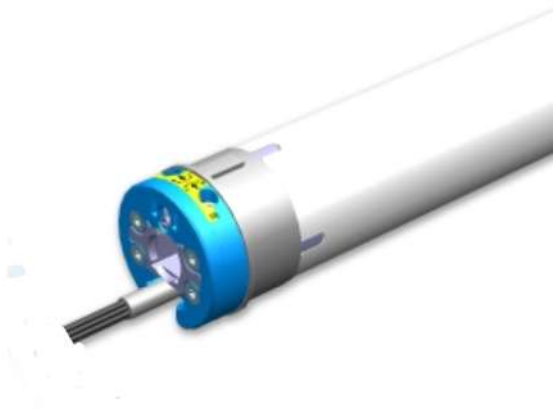
	FSN 15.20	FSN 25.20	FSN 50.20	FSN 110.18
Couple nominal	150 Nm	250 Nm	500 Nm	1100 Nm
Vitesse d'entraînement (min¹)	20 rpm	20 rpm	20 rpm	18 rpm
Plage d'interrupteurs de fin de course	20 (60)			
Tension de raccordement	3~230 / 400 V			
Puissance de raccordement	0,30 kW	0,45 kW	0,90 kW	1,10 kW
Couple de 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)

OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

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

OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

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