

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 $\pm 0,25$ m ²
Dimensions minimales (mesures d'ouverture)	largeur 5.175 mm, hauteur 6.967 mm, ouverture 23,5 m ²
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

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

Panneaux

Hauteur	550 mm et 147,5 mm
Epaisseur	42 mm
Poids	32 kg/m ²
Matériau	pultrusion composite, avec remplissage ignifuge, structure mixte blanche (environ RAL 9002)
Valeur U (valeur d'isolation théorique)	1,99 W/m ² K

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
-----------------------------------	--

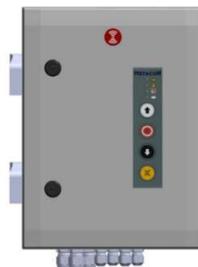
OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

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 _{a4} S ₂₀₀
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) (attention: fréquence d'utilisation max. recommandée de 5 cycle par jour)
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 $\pm 40\%$, épaisseur de couche 80 à 100 μ)
Panneaux de couleur optionnels par emballage	RAL 9002, RAL 9006, RAL 7016, RAL 3000 (degré de brillance $\pm 70\%$) (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
Choix du type d'interrupteur de fin de course
Boîtier de commande
Alimentation électrique requise
Longueur de câble boîtier de commande => moteur
Nombre maximal de cycles par jour
Standard

En option

Accumulateur/batteries

Signalisation

Interrupteurs externes

GFA FSN 15.20, FSN 25.20, FSN 50.20, FSN 110.18
DES (numérique, le plus courant), NES (mécanique)

Metacon-Next FirePro V4
3N~400 Vac +/- 10%, 50/60 Hz
3, 5, 7, 9, 11, 15, 25 mètres

25 cycles
mode homme mort (maintenir l'interrupteur, relâcher pour arrêter la porte)

onctionnement automatique (contact de prise en charge),
possible en association avec un ensemble de rideaux lumineux

batterie intégrée dans le boîtier de commande, empêche la fermeture automatique en cas de panne de courant, selon l'état des batteries ± 4 heures

optique (LED) / acoustique (85 dB) intégrée dans l'armoire de commande

bouton poussoir haut-bas
interrupteur à clé haut-bas
émetteur portatif, 2-4 canaux

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 (min ¹)	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 mm ²			
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 (moteur tubulaire et boîtier de commande)



Moteurs tubulaires à fermeture automatique
Boîtier de commande
Alimentation électrique nécessaire
Longueur de câble au moteur tubulaire
ongueur du câble au niveau du boîtier de command

Batteries

Signalisation

Interrupteurs externes

SIMU T8F 300
Metacon-Next FireRoll
1N~230 Vac
1.000 mm
1.500 mm
2 cycles
mode homme mort (maintenir l'interrupteur, relâcher pour arrêter la porte)
batteries intégrées dans le boîtier de commande pour les signaux de secours du système
signaux optiques (blanc/rouge) / acoustiques (100 dB)
connectables en externe
bouton-poussoir haut-bas
interrupteur à clé haut-bas

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

Spécifications moteur tubulaire SIMU T8F 300

type	spécification
Couple nominal (Nm)	300
Vitesse d'entraînement (min ¹)	8
Plage d'interrupteurs de fin de course	21 rév.
Tension de raccordement	230V AC / 50Hz
Puissance de raccordement (W)	855
Consommation de courant nominale (A)	3,9
Classe de protection	IP 44
Câble moteur	1 mtr. 10 noy.
Température de fonctionnement	+5°C et +40°C

Spécifications du boîtier de contrôle Metacon-Next FireRoll

type	spécification
Poids	1,5 kg
Hauteur	285 mm
Largeur	195 mm
Profondeur	100 mm
Consommation électrique	max. 1,1 kW
Alimentation	1N~230Vac +/-10%, 50/60 Hz
Fusible	max. 6,3 A lent
Puissance du moteur	max. 1,1 kW
Courant	max. 3,9 A
Frein	24 Vdc
Tension de commande	24 Vdc
Puissance de commande	225 mA
Alimentation externe	24 Vdc
Courant d'alimentation externe	max. 675 mA
Sorties relais	contacts inverseurs libres de potentiel
Sorties de relais de charge	charge ohmique max. = 1 A / charge inductive max. = 1 A
Classe de protection	IP 40
Température ambiante	+5...+40°C
Humidité relative	max. 93% (sans condensation)
Vibrations	montage sans vibration (par exemple mur de briques)