



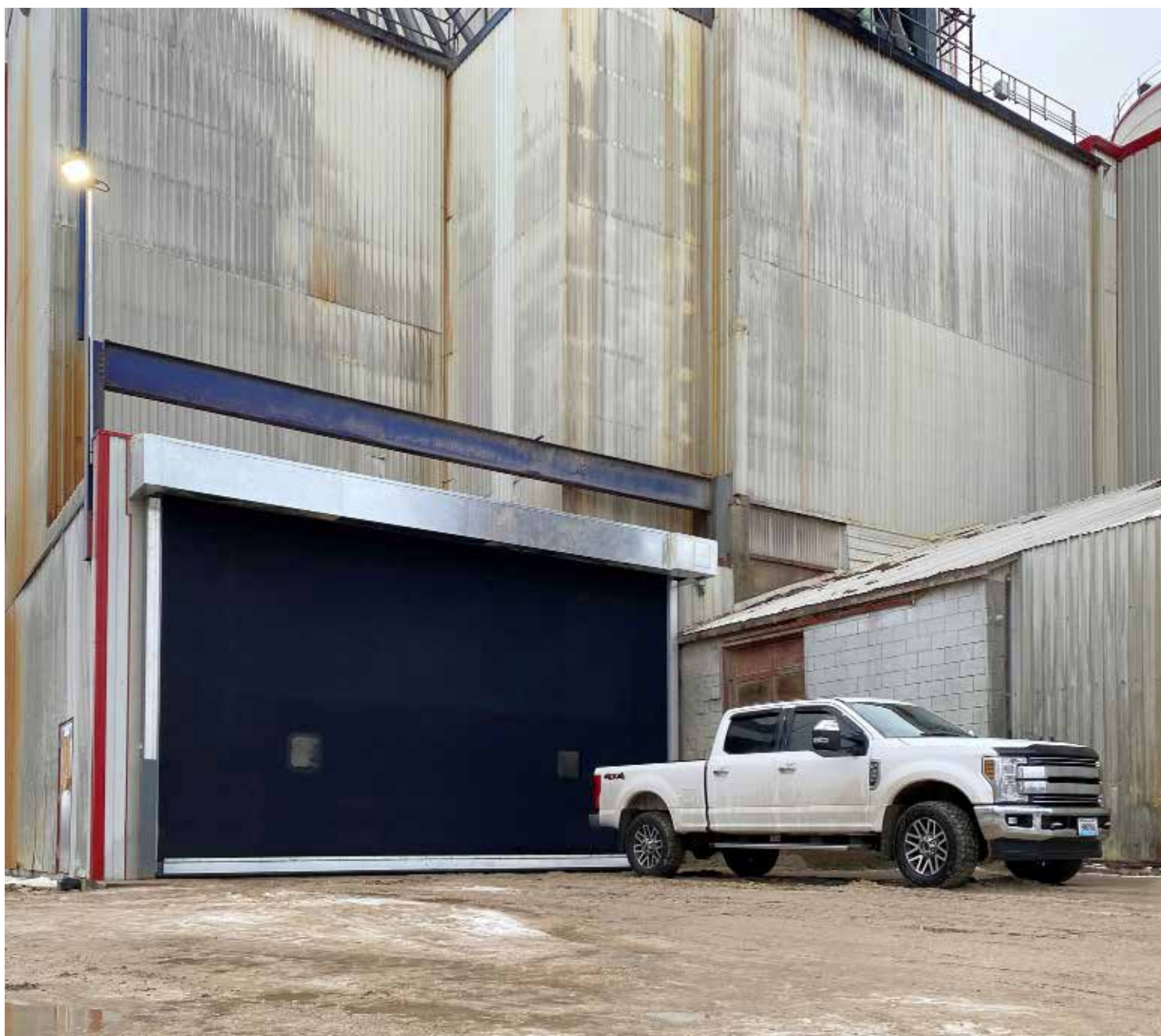
PLEINS FEUX SUR L'INDUSTRIE, LES MINES ET L'ÉNERGIE

Portes industrielles en caoutchouc haute performance
Systèmes de portes sur mesure, robustes et fiables, destinés aux industries lourdes

HÖRMANN

Portes en caoutchouc de la HD SERIES : S'appuyer sur un solide héritage

L'entreprise TNR Industrial Doors trouve ses origines dans l'industrie minière; la conception de portes capables de résister aux conditions les plus difficiles fait donc partie de notre ADN. Il y a près de deux décennies, TNR Industrial Doors a lancé la première version de sa porte en caoutchouc de la HD SERIES, qui s'est rapidement imposée comme la référence sur le marché des portes en caoutchouc destinées aux applications industrielles.





Les portes en caoutchouc de la HD SERIES sont conçues pour résister à un impact causé par un véhicule sans subir de dommages. La porte se réinitialise facilement et est de nouveau

IL Y A PRÈS DE DEUX DÉCENNIES, TNR INDUSTRIAL DOORS A LANCÉ SA GAMME DE PORTES EN CAOUTCHOUC DE LA HD SERIES.

Constatant qu'il y avait une demande pour les portes industrielles à usage intensif, TNR s'est mise au travail dès la phase de conception pour créer une porte indestructible, à la fois robuste et fiable, même dans les environnements les plus difficiles. Aujourd'hui, Hörmann continue de fabriquer les systèmes de portes en caoutchouc brevetés de la HD SERIES, qui offrent des performances et une fiabilité exceptionnelles. La porte industrielle en caoutchouc à usage intensif est un système de porte qui a fait ses preuves dans les secteurs minier, énergétique, manufacturier et dans d'autres environnements industriels exigeants. Nos portes de la HD SERIES sont reconnues dans toute l'industrie comme une solution éprouvée et efficace pour tous les problèmes d'ouverture de portes.

Les principes fondamentaux de la conception originale de la HD SERIES ont été la clé de notre succès et ont été repris dans les tout derniers modèles de portes en caoutchouc que Hörmann lance actuellement sur le marché.



**Limité
Durée de
vie**

Garantie à vie exclusive et limitée

Nos rideaux en caoutchouc de la HD SERIES, nos systèmes CurtainLok™ et nos rails NEWGEN® sont si robustes et fiables qu'ils sont couverts par une garantie valable pendant toute la durée de vie de la porte.

Concevoir des solutions innovantes, systèmes de portes en caoutchouc sur mesure

Les tournants sont inévitables dans votre parcours; c'est ce que vous en faites qui fait toute la différence. Les portes en caoutchouc sur mesure de la HD SERIES constituent un investissement judicieux dont la rentabilité est incontestable. Chaque système de porte en caoutchouc de la HD SERIES est conçu et fabriqué pour répondre aux exigences spécifiques nos clients, car chaque application est unique.





CHAQUE SYSTÈME DE PORTE EN CAOUTCHOUC DE LA HD SERIES EST FABRIQUÉ SUR MESURE. Les caractéristiques techniques uniques des portes en caoutchouc Hörmann ont révolutionné le secteur des portes en offrant des produits plus fiables et plus durables, qui garantissent des performances à long terme et une meilleure résistance aux chocs. Nos portes industrielles en caoutchouc de la HD SERIES réduiront considérablement vos coûts d'exploitation à long terme et vous offriront le coût de la durée de vie le plus bas qui soit.

Hörmann propose les systèmes de portes en caoutchouc les plus fiables et les plus durables de l'industrie. Selon l'application, le délai de récupération de l'investissement se situe généralement entre 12 et 36 mois, en tenant compte des critères suivants :

- Augmentation de la productivité
- Économies sur l'entretien
- Remises pour l'efficacité énergétique
- Économies d'énergie
- Réduction des temps d'arrêt
- Sécurité et sûreté renforcées

Hörmann concevra et fabriquera une porte sur mesure adaptée à votre application, dans le but de réduire vos coûts d'exploitation. Nous proposons une vaste gamme de modèles de portes en caoutchouc de la HD SERIES que nous fabriquerons sur mesure selon vos besoins et vos spécifications, pour une utilisation dans n'importe lequel de nos principaux secteurs d'activité :

- Industrie, mines et énergie
- Distribution et transport
- Services d'urgence
- Entreposage alimentaire et frigorifique
- Gestion des déchets
- Stationnement
- Vente au détail de véhicules automobiles

Les grands équipements demandent de grandes ouvertures

Hörmann fait figure de chef de file grâce à ses portes roulantes sur mesure, performantes et robustes, conçues pour les très grandes ouvertures. Voici le modèle HDXL. Systèmes de portes robustes et hautement performants destinés aux applications de très grande envergure dans des environnements difficiles. Nous avons l'expertise et l'expérience sur le terrain qui garantissent que nos portes sur mesure vous offrent une tranquillité d'esprit pour votre application spécifique.



LES PORTES EXTRA-LARGES À USAGE INTENSIF sont souvent nécessaires dans les secteurs de l'exploitation minière de roches dures, du pétrole et du gaz, de l'hydroélectricité, des pâtes et papiers, de l'agriculture et des opérations militaires, qui exigent fréquemment l'utilisation d'équipements spécialisés de très grande taille. Les équipements de grande taille nécessitent de grandes ouvertures d'accès dans les ateliers d'entretien, les aires de lavage, les installations de chargement et de traitement, ainsi que dans d'autres structures connexes.

Les portes en caoutchouc extra-larges, modèle HDXL, sont offertes dans des dimensions allant jusqu'à 47 pieds de largeur ou 45 pieds de hauteur. Des ouvertures dépassant ces dimensions peuvent être possibles, mais nécessitent une évaluation particulière; veuillez nous contacter pour les portes de plus grandes dimensions. Notre expertise et notre expérience sur le terrain vous vous garantissent. que nos portes sur mesure apportent valeur ajoutée, sécurité et tranquillité d'esprit pour votre application spécifique.

Ces portes extrêmement robustes résistent aux environnements difficiles tout en garantissant un fonctionnement fiable grâce à un rideau en caoutchouc souple capable de supporter d'importantes différences de pression causées, par exemple, par le vent et les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC), et ce, même pour les très grandes portes. Tous les composants du modèle HDXL9 sont plus grands, plus lourds et plus résistants que ceux de toutes les autres portes en caoutchouc. Conçu avec des rails de 6 pouces au lieu de 5 pouces. Fixé à l'aide d'un tube d'acier de 8 pouces x 6 pouces plutôt qu'à l'aide d'une cornière de fixation. Une structure de barre inférieure plus robuste, composée de tubes d'acier de 8 po de hauteur, renforcée par des profilés d'aluminium nervurés.



BARRE INFÉRIEURE PIVOTANTE BREVETÉE À USAGE INTENSIF

Outre sa capacité à fermer efficacement des ouvertures extrêmement grandes, l'une des principales caractéristiques de la conception HDXL réside dans son système breveté de barre inférieure pivotante. Grâce à sa conception ingénieuse, la barre inférieure pivote lorsque le rideau est soumis à des vents violents ou à une pression positive (par exemple, le mât d'une mine), ce qui permet à la porte de s'ouvrir et de se fermer facilement sans se coincer dans les rails ni causer d'usure excessive.

NEW from Hörmann



Démarrage progressif
Arrêt en douceur

HD SERIES À ENTRAÎNEMENT DIRECT – Le système à entraînement direct sans ressort de la porte en caoutchouc Hörmann offre une solution simple à installer, nécessitant peu d'entretien et très performante dans les environnements difficiles où un fonctionnement à grande vitesse est indispensable. Les applications telles que les ateliers d'entretien pour les transports en commun, les aéroports et les équipements ferroviaires sont de très bons exemples d'utilisations. Un variateur de fréquence (VFD) assure un démarrage et un arrêt progressifs, garantissant ainsi un fonctionnement en douceur et une durée de vie prolongée du système mécanique.



Garantie

La conception à entraînement direct avec variateur de fréquence (VFD) garantit un fonctionnement fiable et sans faille, nous permettant d'offrir notre garantie de 5 et 2:

- 5 ans ou 1 000 000 de cycles pour les actionneurs équipés d'un variateur de fréquence (VFD)
- 2 ans sur tous les autres composants mécaniques
- 2 ans sur les composants électriques

MODÈLE HD-DD 3065 Système à entraînement direct (hottes en option)





MODÈLE HD-DD 3065 dans un centre d'entretien du transport ferroviaire

La gamme de portes **HD SERIES À ENTRAÎNEMENT DIRECT** comprend deux modèles qui répondent à un large éventail de besoins et de budgets : la porte en caoutchouc HD-DD 3065 et la porte hybride HD-HD 2565. Le modèle HD-DD 3065 est doté d'une porte entièrement en caoutchouc à usage intensif, conçue pour les environnements difficiles et exigeants. Le modèle HD-HD 2565 propose une solution hybride : un rideau en caoutchouc plus léger ou un rideau en tissu de 88 oz. Ces modèles offrent rapidité et durabilité dans des environnements moins exigeants, tout en conservant tous les avantages du système d'entraînement direct de Hörmann.

Applications typiques

Logistique et transport

Gestion des déchets

→ Consultez le tableau de la page 14 pour connaître les caractéristiques et les spécifications détaillées du produit.



MODÈLE HD-CD 3025 dans un atelier d'entretien de camions miniers

NEW from Hörmann



**Démarrage
progressif
Arrêt en
douceur**

Le modèle HD-CD 3025 **de la HD SERIES À ENTRAÎNEMENT PAR CHAÎNE** utilise un mécanisme d'entraînement à engrenages hélicoïdaux haute performance et un système d'entraînement par chaîne pour ouvrir la porte à une vitesse pouvant atteindre 24 pouces par seconde. Ce système d'entraînement est commandé par un automate programmable (PLC) et un variateur de fréquence (VFD) doté de fonctions de démarrage et d'arrêt progressifs, ce qui garantit un fonctionnement fluide et silencieux, une usure réduite et une longue durée de vie. Cet automate programmable polyvalent permet d'intégrer facilement une vaste gamme de dispositifs d'activation et de sécurité souvent nécessaires dans les applications où il y a une forte circulation.

Applications typiques

Fabrication

Logistique et transport

→ Consultez le tableau de la page 14 pour connaître les caractéristiques et les spécifications détaillées du produit.





L'ABANDON DES RESSORTS DE CONTREPOIDS rend ce modèle de porte en caoutchouc Hörmann extrêmement fiable dans les environnements soumis à un nombre très élevé de cycles. Ces systèmes de portes à grande vitesse et haute performance conviennent particulièrement bien aux applications où des vitesses de porte élevées sont requises dans des ouvertures soumises à un trafic très intense. Les impacts causés par des véhicules sont rapidement réinitialisés, ce qui permet d'assurer une circulation fluide et fiable dans ces applications exigeantes.



Garantie

Le modèle sans ressort avec l'entraînement à chaîne offre un fonctionnement fiable et sans faille, ce qui nous permet d'offrir notre garantie 5 et 2 :

- 5 ans ou 1 000 000 de cycles pour les actionneurs équipés d'un variateur de fréquence (VFD)
- 2 ans sur tous les autres composants mécaniques
- 2 ans sur les composants électriques

MODÈLE HD-CD 3025 Système d'entraînement par chaîne sans ressort





MODÈLE HD-SD 3050: Système d'entraînement par chaîne à grande vitesse, à contrepoids à ressort



MODÈLE HD-SD 3020 Économique, à contrepoids à ressort, système d'entraînement par chaîne



LES PORTES À ENTRAÎNEMENT À RESSORT DE LA HD SERIES, dotées d'un entraînement par chaîne et d'un système de contrepoids à ressort, surpassent tous les autres systèmes de portes dans les environnements les plus difficiles et les plus exigeants. C'est généralement dans les environnements industriels lourds que ces portes extrêmement fiables prennent toute leur valeur. Ces secteurs d'activité nécessitent souvent des ouvertures de grande taille pour permettre le passage d'équipements volumineux; c'est là que la HD SERIES est la solution idéale pour combler le vide laissé par d'autres portes haute performance.

La gamme de produits à entraînement par chaîne et à contrepoids à ressort de la HD SERIES comprend le modèle haut de gamme HD-SD 3050 à grande vitesse, équipé d'un mécanisme d'entraînement à engrenages hélicoïdaux haute performance permettant d'ouvrir la porte à une vitesse pouvant atteindre 48 pouces par seconde. Le modèle économique HD-SD 3020 remplit parfaitement sa fonction grâce à un actionneur à réducteur à angle droit de base, permettant d'ouvrir la porte à une vitesse pouvant atteindre 18 pouces par seconde.

MODÈLE HD-SD 3050 dans une usine de fabrication



→ Consultez le tableau de la page 14 pour connaître les caractéristiques et les spécifications détaillées du produit.



MODÈLE HD-SD 3020 dans une aire d'entretien de véhicules

L'opérateur **HD-SD 3050** est commandé par un automate programmable (PLC) équipé d'un variateur de fréquence (VFD), le tout logé dans un boîtier conforme à la norme NEMA 4, ce qui garantit une commande précise et une grande durabilité. Le modèle **HD-SD 3020** utilise une logique à relais et des contacteurs dans un boîtier de commande monté sur l'opérateur (OMC) conforme à la norme NEMA 1. Des options de contrôleurs améliorés sont offertes pour une vaste gamme d'applications auxquelles ces portes polyvalentes sont adaptées.

Les deux modèles sont équipés de ressorts de contrepoids standard conçus pour 100 000 ou 50 000 cycles, selon la taille de la porte. Des mises à niveau permettant d'atteindre 200 000 cycles dans les applications à forte circulation sont offertes.

Applications typiques

Exploitation minière et industrie

Gestion des déchets

Logistique et transport



Garantie

La conception à ressort avec entraînement par chaîne offre un fonctionnement fiable et sans faille, ce qui nous permet d'offrir notre garantie 5 et 2 :

- 5 ans ou 1 000 000 de cycles pour les actionneurs équipés d'un variateur de fréquence (VFD)
- 2 ans sur tous les autres composants mécaniques
- 2 ans sur les composants électriques

Caractéristiques de l'équipement

Portes en caoutchouc robustes et hautement performantes

● = Standard
○ = Facultatif

Type de porte	HD-DD 3065 Entraînement direct	HD-CD 3065 Entraînement par chaîne	HD-M 1500 Guide d'utilisation du système Sprung Drive	HD-SD 3020 Économie de l'entraînement à ressort	HD-SD 3050 Entraînement à ressort haute vitesse	HDXL Sprung Drive Extra Large
Utilisation recommandée	intérieur extérieur	intérieur extérieur	intérieur extérieur	intérieur extérieur	intérieur extérieur	intérieur extérieur
Gamme de tailles						
Largeur d'ouverture maximale, en fonction de la hauteur (pi)	30 21	20 25 30	15	22 30	25 30	47
Hauteur maximale d'ouverture, en fonction de la largeur (pi)	20 30	30 22 17	15	22 30	30 20	45
Vitesse						
Vitesse maximale d'ouverture (po/s)	jusqu'à 64	jusqu'à 24	-	jusqu'à 18	jusqu'à 48	jusqu'à 12
Vitesse maximale de fermeture (po/s)	jusqu'à 30	jusqu'à 12	-	jusqu'à 18	jusqu'à 32	jusqu'à 12
Hauteur libre						
Hauteur libre minimale, portes d'une hauteur maximale de 17 pi (po)	32½	32½	32½	32½	32½	55
Hauteur libre minimale pour les portes de plus de 17 pi de hauteur (en pouces)	37	37	-	37	37	61
Hauteur libre minimale, portes d'une hauteur maximale de 45 pi (po)	-	-	-	-	-	66
Rétention des rideaux						
Guide ^{NEWGEN®} et Curtain ^{Loks™}	●	●	●	●	●	●
Charge due au vent, porte fermée : 20 psf (958 Pa, 1,38 bar) ou 88 mi/h (141 km/h)	●	●	●	●	●	●
Barre inférieure lestée, protection renforcée contre les charges dues au vent (de série pour les portes d'une largeur ≥ 12 pi)	○	○	○	○	○	●
Rideau						
Caoutchouc SBR d'une épaisseur de 1/4 po (6 mm)	●	●	●	●	●	●
Caoutchouc EPDM d'une épaisseur de 1/4 po (6 mm)	○	○	○	○	○	○
Caoutchouc auto-extinguible conforme à la norme MSHA, d'une épaisseur de 1/4 po (6 mm) (noir uniquement)	○	○	○	○	○	○
Fenêtres, 16 po x 16 po	○	○	○	○	○	○
Couleurs des rideaux						
Couleurs standard	●	●	●	●	●	●
Couleurs spéciales	○	○	○	○	○	○
Isolation thermique						
Valeur U W/(m²·K)	Système impérial : BTU/(h·pi²·°F)	Système métrique :	Consulter le fabricant	Consulter le fabricant	Consulter le fabricant	Consulter le fabricant
Système d'entraînement						
Mécanisme d'entraînement direct, sans ressort	●	-	-	-	-	-
Mécanisme d'entraînement à chaîne, sans ressort	-	●	-	-	-	-
Mécanisme d'entraînement par chaîne, ressorts de contrepoids, 50 000 cycles	-	-	-	●	●	●
Mécanisme d'entraînement par chaîne, ressorts de contrepoids, 100 000 ou 200 000 cycles	-	-	-	○	○	-
Alimentation électrique, triphasée, de 208 V à 575 V	●	●	-	●	●	●
Alimentation électrique, monophasée, 208 V à 240 V	-	○	-	-	○	○
Ouverture manuelle d'urgence						
Palan à chaîne	●	●	●	●	●	●
Manivelle	○	-	-	-	-	-

Commandes et accessoires

Pour les portes en caoutchouc à usage intensif et haute performance



TNR PLC ou logique à relais

Boîtier N4X (IP66) à revêtement en poudre

Fonctionnement

Boutons-poussoirs d'ouverture/fermeture, bouton d'arrêt d'urgence, variateur de fréquence ou contacteurs

Fonction

Minuterie automatique de fermeture, rideau lumineux de sécurité – Arrêt et réouverture

Options

Minuterie de fermeture, Lite-Advance, N4 (IP66) ou N4X (IP66)

Câblage

Triphasé, 208 V - 575 V, 60 Hz, avec contacteurs ou variateur de fréquence (VFD)
Monophasé, 208 V - 230 V, 60 Hz avec variateur de fréquence

Dimensions du boîtier

20 x 24 x 10½ pouces

Commandes montées sur l'opérateur

N1 (IP10), boîtier avec revêtement en poudre
- Commandes intégrées à l'actionneur

Fonctionnement

Boutons-poussoirs « Ouvert » / « Arrêt » / « Fermé » inclus, contacteurs

Fonction

Cellules photoélectriques et bord de recul – Arrêt et réouverture

Options

Minuterie de fermeture, Lite-Advance, N4 (IP66) ou N4X (IP66)

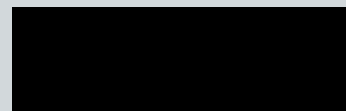
Câblage

Triphasé, 208 V - 575 V, 60 Hz

Dimensions du boîtier

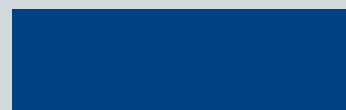
8 x 13¾ x 5 pouces

Couleurs standard du caoutchouc

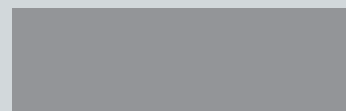


RAL 9005 Noir de jais

Caoutchouc de couleurs



RAL 5017 Bleu signalisation



RAL 7037 Gris poussière

LED Lite-Advance



Activation de la boucle de masse



HÖRMANN AMÉRIQUE DU NORD



Sparta, TN - Siège social nord-américain / Portes sectionnelles

SIX USINES DE PRODUCTION, UNE FAMILLE

C'est en tant qu'un des leaders mondiaux dans la fabrication de portes que nous nous sommes engagés à offrir la meilleure qualité, la meilleure valeur et la meilleure sélection. Qu'il s'agisse d'un projet résidentiel, commercial ou industriel, nous avons la porte qu'il vous faut pour satisfaire vos clients.



Puyallup, WA



Montgomery, IL



Oro-Medonte, ON Canada



Burgettstown, PA



Imperial, PA

USA

Sans frais: 800.365.3667
Courriel: info@hormann.us
Site web: hormann.us

Canada

Sans frais: 866.792.9968
Courriel: info@hormann.ca
Site web: hormann.ca

Mexico

Sans frais: 52 (81) 8308 7481
Courriel: info@hormann.com.mx
Site web: hormann.mx



DISPONIBLE À PARTIR DE :



Suivez-nous sur les réseaux

