

# + FLEXIBILITE CONFORT



## SÉRIE VCD

Le professionnel des la ventilation

- » Solution élégante pour l'ouverture automatique zouvrants de façade tombants, basculants ou, des battants et de fenêtres de toit
- » Pilotage précis avec la propre technologie bus ACB de D+H
- » Faible bruit de marche de 46 dB(A) maximum

# + DESIGN FONCTION



Illustration : Série VCD  
Coloris : RAL 9006

Disponible en **variant TMS+**  
ou en **variante ACB high tech**

## Le spécialiste de l'aération

Technologie D+H éprouvée pour la ventilation naturelle et perfectionnée sur les plans techniques et fonctionnels : les boîtiers à chaîne de la Série VCD sont adaptés à presque toutes les fenêtres de façade et de toit et se montent rapidement grâce aux consoles optimisées, pour une utilisation universelle. Équipés de la communication ouverte par bus ACB (Advanced Communication Bus) fondée sur le protocole Modbus RTU, les moteurs de fenêtre peuvent être intégrés directement dans la Gestion Technique de Bâtiment (GTB) et pilotés avec précision au millimètre près. Voulez-vous juste ouvrir vos fenêtres de 50 mm en été ou plutôt à 300 mm pour une aération plus grande dans le sens "courant d'air" ? Vous trouverez tous les détails sur la programmation dans le manuel de planification ACB de D+H, dans lequel se trouvent tous les ordres de ventilation pour les composants ACB.

Mais ce n'est pas seulement cette technologie bus qui fait du VCD un incontournable de la ventilation. Son design raffiné

joue également un rôle décisif. Dans sa nouvelle forme étroite, la Série VCD en zinc solide moulé sous pression présente des dimensions ultra compactes, tout en offrant un haut niveau de fonctionnalité et d'efficacité : les chaînes haute performance en acier trempé et galvanisé offrent une force de poussée et de traction de 200 N. Sur la variante TMS+, la course d'ouverture peut être réglée si besoin en continu à l'aide d'un aimant. Les moteurs ACB peuvent en revanche être réglés de façon simple et rapide avec l'aide du D+H logiciel SCS.

Le faible bruit de marche et la grande adaptabilité font de la Série VCD un atout puissant et discret. Concernant la consommation électrique : grâce à la faible consommation du courant absorbé de 0,35 A, seulement pour les moteurs de 24 V, il est possible de réduire significativement la taille des appareils de commande et des blocs d'alimentation. Voyez plutôt : le VCD permet de gérer tous les types de fenêtre avec facilité.

### Technique de motorisation fiable

- » Forme de construction symétrique dans un design attrayant et moderne (VCD 204 et VCD-0204-ACB)
- » Montage confortable et sans erreur avec le raccord de câble plug and play avec câble de 2,5 m
- » Disponible en variante 24 V DC et 230 V AC
- » Boîtier solide en zinc moulé sous pression et thermolaqué
- » Chaîne particulièrement durable et sans entretien avec lubrification à vie
- » Niveau acoustique  $\leq 46$  dB(A)
- » Combinaison possible avec des moteurs de verrouillage (24 V)
- » Économe en énergie grâce au courant absorbé particulièrement faible
- » Mode synchrone jusqu'à 8 moteurs ACB
- » Paramétrage à distance de moteurs ACB sur la commande D+H raccordée
- » Fonction de sécurité tandem pour une désactivation simultanée en cas de surcharge (variante TMS+)
- » Travail de programmation réduit : un seul moteur TMS+ doit être paramétré lors d'une utilisation en tandem

## ACB

### Communication directe avec le moteur

- » Moins de câble à poser grâce à la communication bus bidirectionnelle entre les commandes D+H et les moteurs D+H avec une seule ligne BUS
- » Mode synchrone de plusieurs moteurs au niveau d'un élément d'ouverture facilement réalisable
- » Entrée et sortie de la chaîne précise au millimètre près grâce à la commande à position exacte
- » Lecture simple et rapide de tous les messages d'état, tels que la course d'ouverture en mm ou %, position finale OUVERT ou FERMÉ, messages optionnels pour le raccordement d'une protection d'arête de fermeture, etc.
- » Intégration directe dans la GTB via le protocole Modbus RTU ouvert
- » Grâce à la formation de groupes virtuels, jusqu'à 32 moteurs peuvent être commandés avec une seule ligne de façon groupée ou séparément : frais de câble réduits et système de centrale plus rationalisé

Au ACB-  
guide de planification



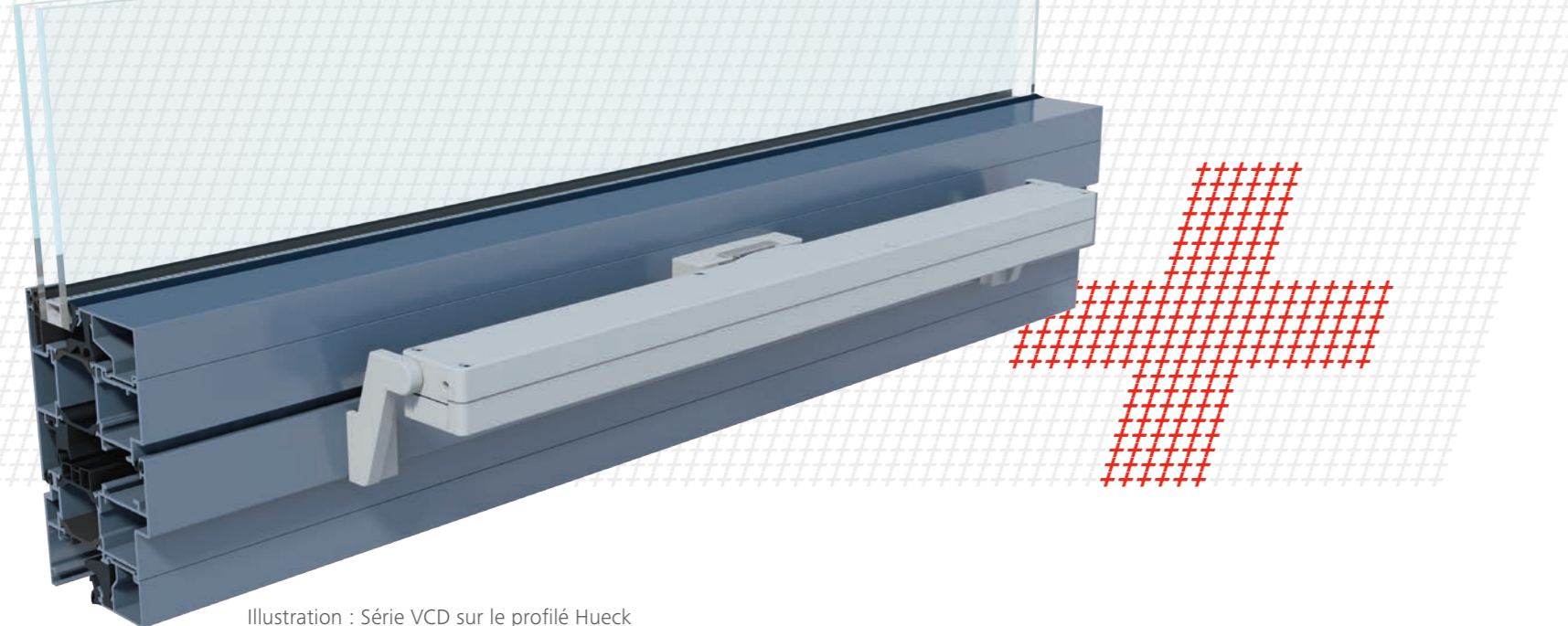


Illustration : Série VCD sur le profilé Hueck

## Gammistes

Raico®
Reynaers®
Roto®
Schüco®
Velux®

Si vous ne trouvez pas de fabricant convenable à votre demande, veuillez contacter notre service pour obtenir une solution.

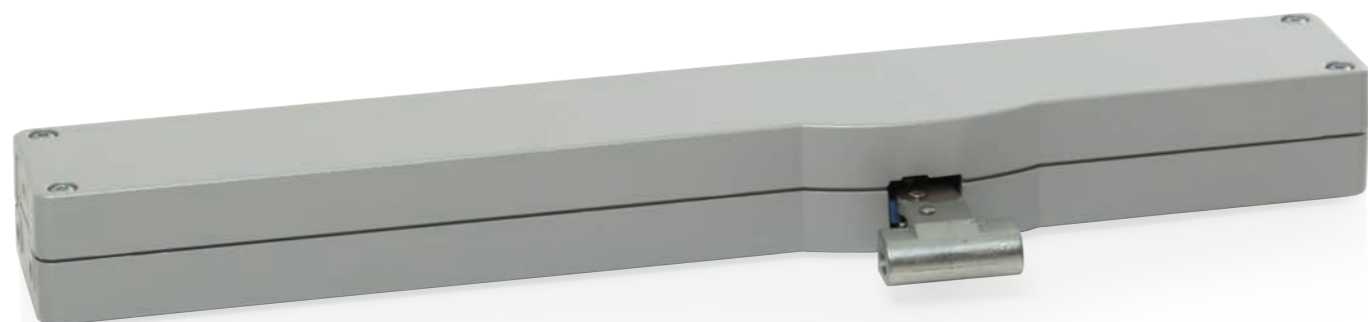
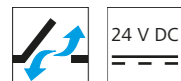
# + FACILE INSTALLATION

## Montage sur mesure et couleur RAL

La Série VCD a tout pour plaire, visuellement mais aussi en pratique. Le moteur de ventilation esthétique brille en effet avec ses solutions de console aux très nombreuses applications. Que ce soit pour le montage du vantail ou du cadre, le boîtier à chaîne satisfait tous les besoins en termes de flexibilité. Pour l'ouverture automatique de vantaux tombants, relevant ou battants et de fenêtres de toit, cette série de moteurs élégante et optimisée offre un système intelligent et très esthétique d'aération naturelle de vos locaux, notamment avec des solutions de console avec RAL de couleur assortier.



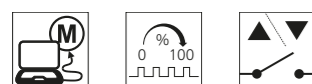
# VCD 203



## Caractéristiques

- » Pour des fenêtres de façade, des fenêtres de toit et des clapets de ventilation dans des jardins d'hiver
- » Avec système électronique du moteur commandé par microprocesseur
- » Fonction de sécurité tandem TMS+ pour le fonctionnement de 2 moteurs sur un vantail
- » Programmation possible de la course de chaîne par aimant
- » Transmission de la course d'ouverture reprogrammée au moteur tandem
- » Raccordement simple par connecteur enfichable
- » Fonctions du moteur et divers paramètres du moteur programmables
- » Vitesse de marche en sens FERMÉ réduite à 5 mm/s (protection d'arrêt de fermeture passive)
- » Inversion à commande temporisée en cas de détection d'un obstacle en sens FERMÉ (protection d'arrêt de fermeture active)

## Options du moteur possibles



Vous trouverez l'explication des icônes dans la légende.

## Admissions / Certifications

Pour obtenir des informations sur les certifications, adressez-vous à votre concessionnaire D+H.



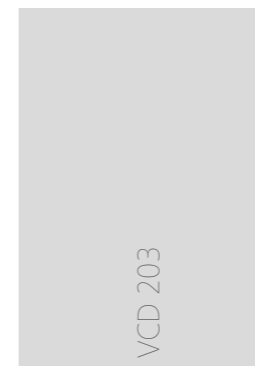
5014068.18003

Cet article est également disponible avec les certifications suivantes, sous d'autres références. Les données techniques peuvent varier.



## Données techniques

Pour des informations complémentaires, veuillez contacter votre partenaire D+H sur place.



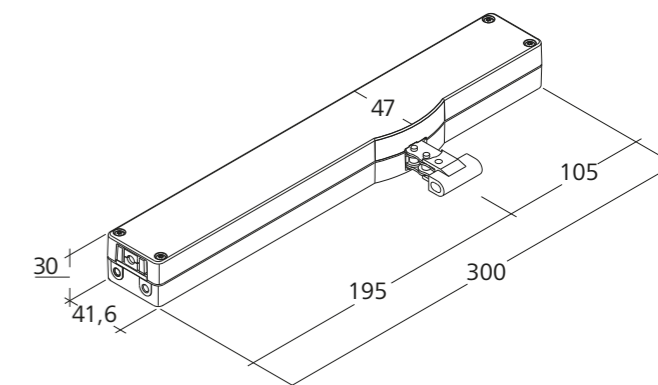
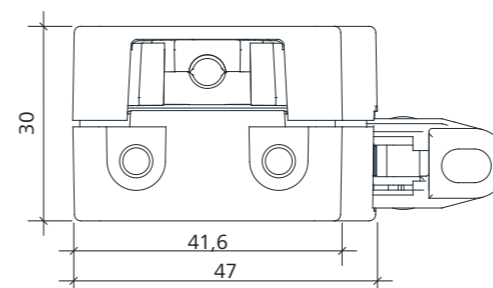
Alimentation	24 V DC / ±20 %
Courant nominal d'entrée	0,35 A
Force poussée	200 N
Force de traction	200 N
Force de verrouillage nominale **	2000 N / 4000 N ***
Durée de vie	20000 doubles courses *
Course	250 mm
Type de protection	IP 30
Niveau de pression acoustique de émission	LpA ≤ 46 dB(A)
Plage de températures	0 °C ... +60 °C
Boîtier	Zinc moulé sous pression
Couleur	Argent (~ RAL 9006)
L x H x P	300 x 30 x 47 mm



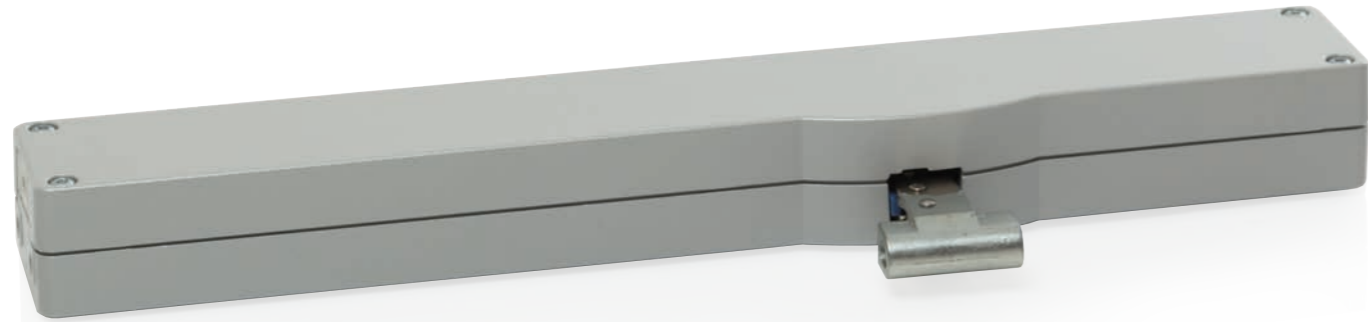
\* Pour une utilisation verticale, merci de consulter le service commercial de D+H !  
 \*\* Selon la fixation, \*\*\* force de verrouillage nominale augmentée en option

## Dimensions

Toutes les données en mm



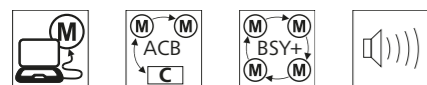
# VCD-0203-1-ACB



## Caractéristiques

- » Pour des fenêtres de façade, des fenêtres de toit et des clapets de ventilation dans des jardins d'hiver
- » Avec système électronique de synchronisation commandé par microprocesseur BSY+
- » Possibilité d'utiliser jusqu'à 8 moteurs par groupe synchrone
- » Raccordement simple par connecteur enfichable
- » Fonctions du moteur et divers paramètres du moteur programmables
- » Vitesse de marche en sens FERMÉ réduite à 5 mm/s (protection d'arête de fermeture passive)
- » Inversion à commande temporisée en cas de détection d'un obstacle en sens FERMÉ (protection d'arête de fermeture active)
- » Interface bus ACB (Advanced Communication Bus) intégrée avec protocole Modbus RTU
- » Intégration directe du moteur, grâce à la communication ouverte par bus ACB (Advanced Communication Bus), par exemple dans la gestion technique de bâtiment

## Options du moteur possibles



Vous trouverez l'explication des icônes dans la légende.

## Données techniques

Pour des informations complémentaires, veuillez contacter votre partenaire D+H sur place.



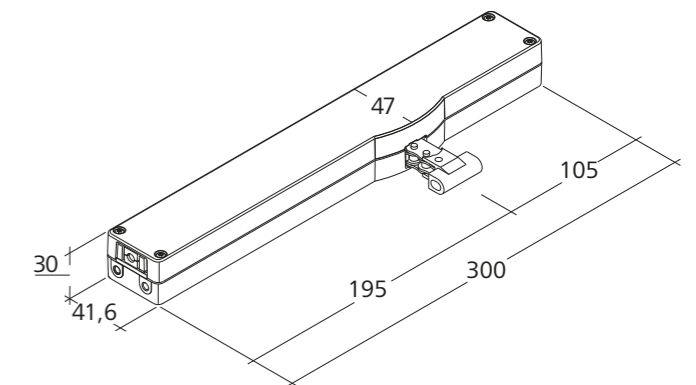
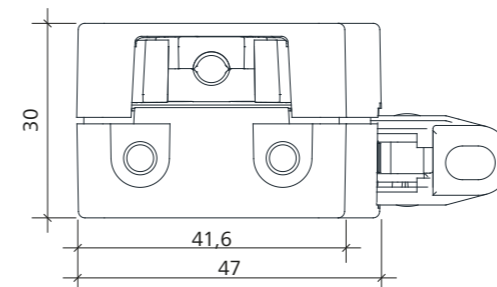
Alimentation	24 V DC / ±20 %
Courant nominal d'entrée	0,35 A
Force poussée	200 N
Force de traction	200 N
Force de verrouillage nominale **	2000 N / 4000 N ***
Durée de vie	20000 doubles courses *
Course	250 mm
Type de protection	IP 30
Niveau de pression acoustique de émission	LpA ≤ 46 dB(A)
Plage de températures	0 °C ... +60 °C
Boîtier	Zinc moulé sous pression
Couleur	Argent (~ RAL 9006)
L x H x P	300 x 30 x 47 mm



\* Pour une utilisation verticale, merci de consulter le service commercial de D+H !  
 \*\* Selon la fixation, \*\*\* force de verrouillage nominale augmentée en option

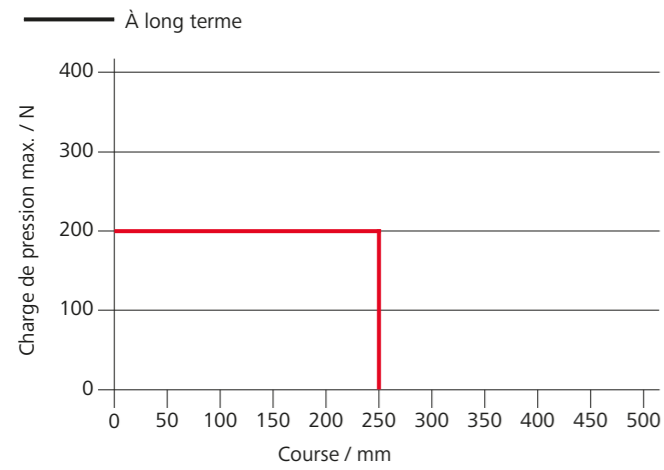
## Dimensions

Toutes les données en mm

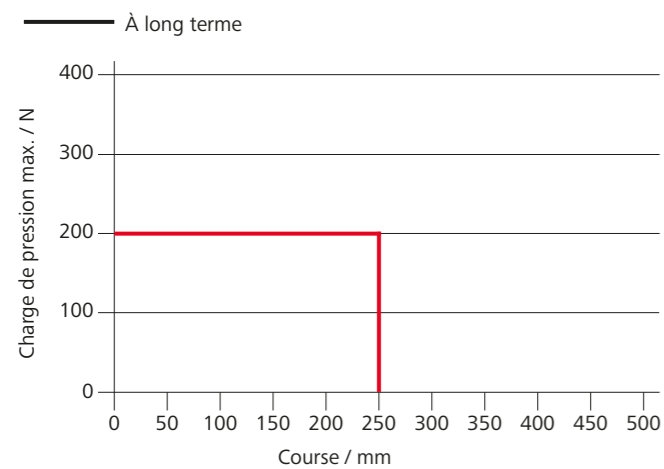


## Diagramme de charge de pression

VCD 203

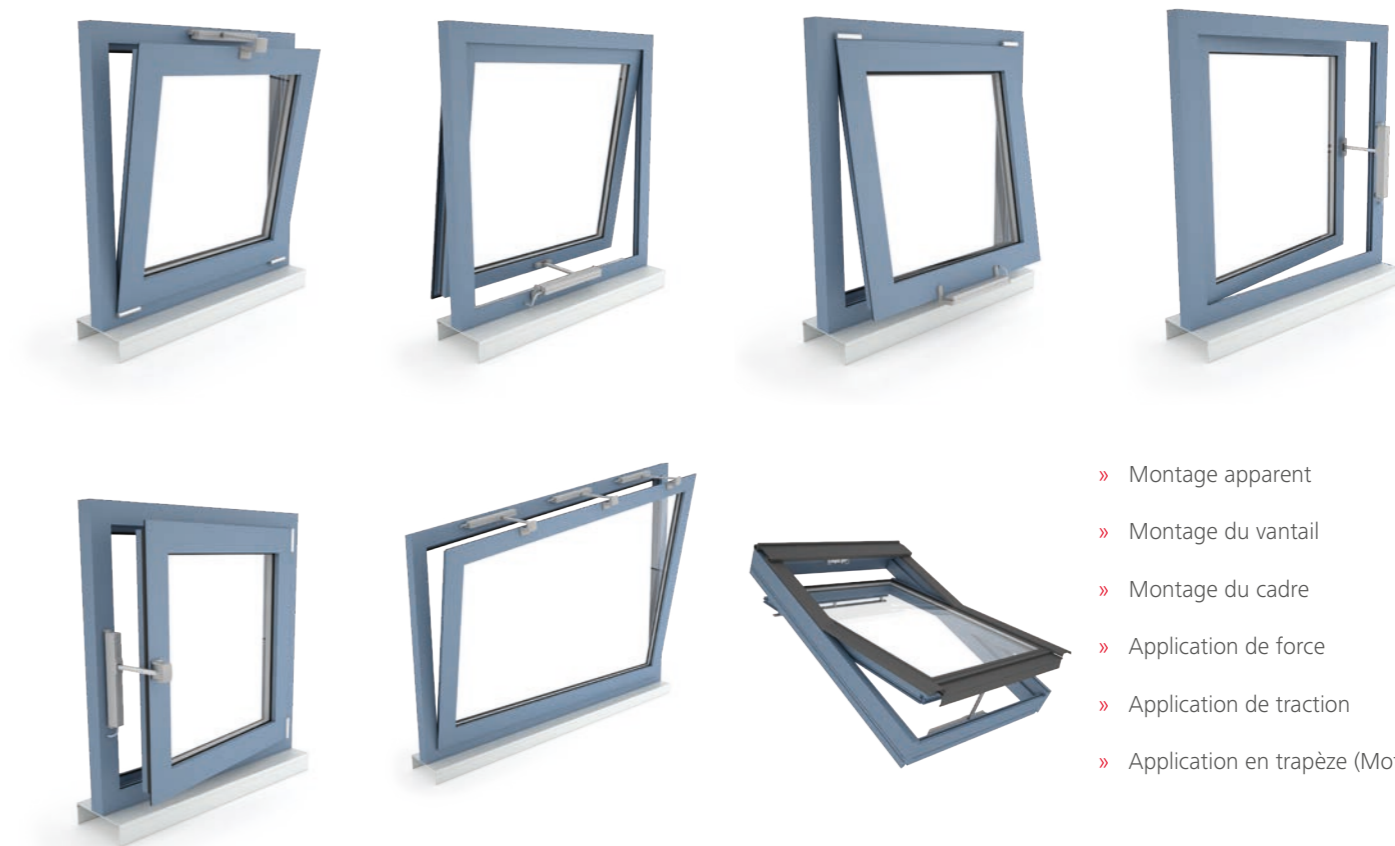


VCD-0203-1-ACB



## Exemple de montage

Exemple de représentation

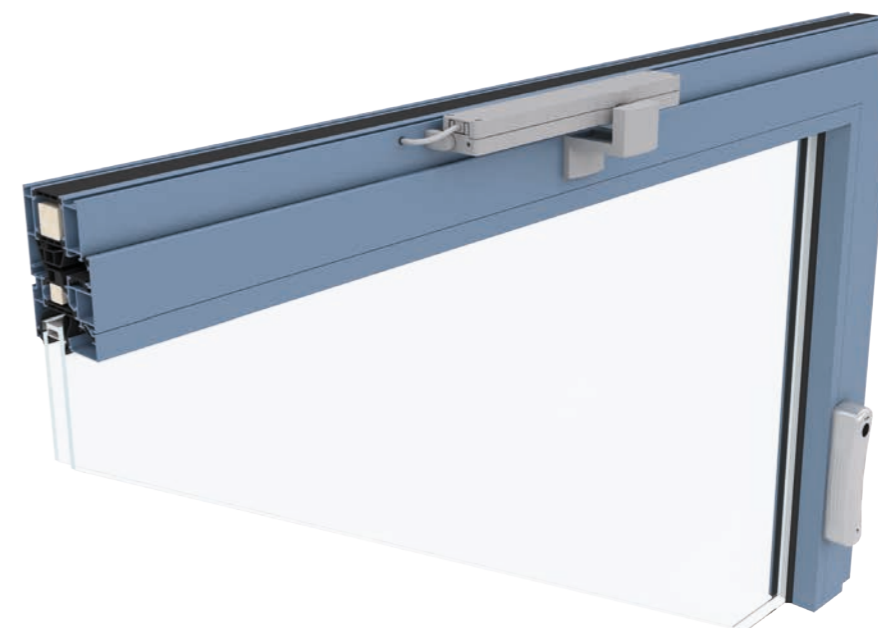


- » Montage apparent
- » Montage du vantail
- » Montage du cadre
- » Application de force
- » Application de traction
- » Application en trapèze (Moteurs ACB)

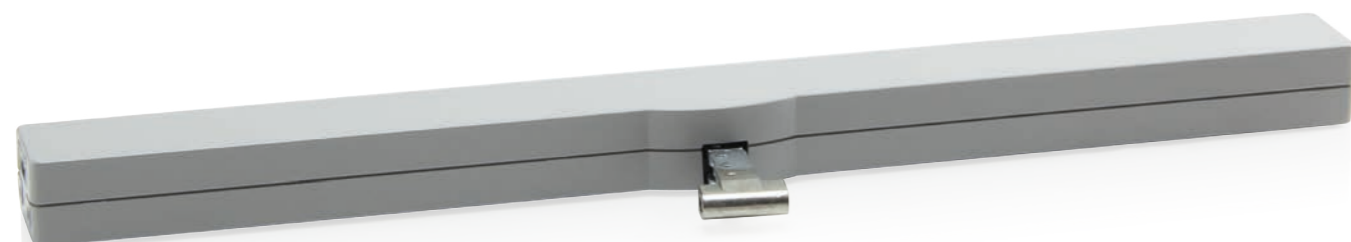
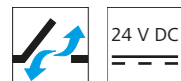
## Applications

VCD-0203-0250-1-ACB à droite / Moteur pour verrouillage de fenêtre FRA 11

Les consoles ne sont pas incluses et doivent être commandées séparément.



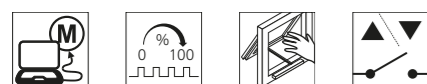
# VCD 204 / VCD 204-TMS+ Set



## Caractéristiques

- » Pour des fenêtres de façade, des fenêtres de toit et des clapets de ventilation dans des jardins d'hiver
- » Avec système électronique du moteur commandé par microprocesseur
- » Stabilisation spéciale de la chaîne et sortie de chaîne centrale
- » Fonction de sécurité tandem TMS+ pour le fonctionnement de 2 moteurs sur un vantail
- » Programmation possible de la course de chaîne par aimant
- » Transmission de la course d'ouverture reprogrammée au moteur tandem
- » Conduit pour câble direct entre les moteurs pour une solution visuellement attrayante (VCD 204-TMS+ Set)
- » Raccordement simple par connecteur enfichable
- » Fonctions du moteur et divers paramètres du moteur programmables
- » Vitesse de marche en sens FERMÉ réduite à 5 mm/s (protection d'arête de fermeture passive)
- » Inversion à commande temporisée en cas de détection d'un obstacle en sens FERMÉ (protection d'arête de fermeture active)

## Options du moteur possibles



Vous trouverez l'explication des icônes dans la légende.

## Admissions / Certifications

Pour obtenir des informations sur les certifications, adressez-vous à votre concessionnaire D+H.



5014068.18003

Cet article est également disponible avec les certifications suivantes, sous d'autres références. Les données techniques peuvent varier.



## Données techniques

Pour des informations complémentaires, veuillez contacter votre partenaire D+H sur place.

Données par moteur	VCD 204	VCD 204-TMS+ Set																																							
	<table border="1"> <tr> <td>Alimentation</td> <td colspan="2">24 V DC / ±20 %</td> </tr> <tr> <td>Courant nominal d'entrée</td> <td colspan="2">0,35 A</td> </tr> <tr> <td>Force poussée</td> <td colspan="2">200 N</td> </tr> <tr> <td>Force de traction</td> <td colspan="2">200 N</td> </tr> <tr> <td>Force de verrouillage nominale **</td> <td colspan="2">2000 N</td> </tr> <tr> <td>Durée de vie</td> <td colspan="2">20000 doubles courses *</td> </tr> <tr> <td>Course</td> <td colspan="2">250 - 350 mm</td> </tr> <tr> <td>Type de protection</td> <td colspan="2">IP 30</td> </tr> <tr> <td>Niveau de pression acoustique de émission</td> <td colspan="2">LpA ≤ 46 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Plage de températures</td> <td colspan="2">0 °C ... +60 °C</td> </tr> <tr> <td>Boîtier</td> <td colspan="2">Zinc moulé sous pression</td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td colspan="2">Argent (~ RAL 9006)</td> </tr> <tr> <td>L x H x P</td> <td colspan="2">480 x 30 x 47 mm</td> </tr> </table>			Alimentation	24 V DC / ±20 %		Courant nominal d'entrée	0,35 A		Force poussée	200 N		Force de traction	200 N		Force de verrouillage nominale **	2000 N		Durée de vie	20000 doubles courses *		Course	250 - 350 mm		Type de protection	IP 30		Niveau de pression acoustique de émission	LpA ≤ 46 dB(A)		Plage de températures	0 °C ... +60 °C		Boîtier	Zinc moulé sous pression		Couleur	Argent (~ RAL 9006)		L x H x P	480 x 30 x 47 mm
Alimentation	24 V DC / ±20 %																																								
Courant nominal d'entrée	0,35 A																																								
Force poussée	200 N																																								
Force de traction	200 N																																								
Force de verrouillage nominale **	2000 N																																								
Durée de vie	20000 doubles courses *																																								
Course	250 - 350 mm																																								
Type de protection	IP 30																																								
Niveau de pression acoustique de émission	LpA ≤ 46 dB(A)																																								
Plage de températures	0 °C ... +60 °C																																								
Boîtier	Zinc moulé sous pression																																								
Couleur	Argent (~ RAL 9006)																																								
L x H x P	480 x 30 x 47 mm																																								

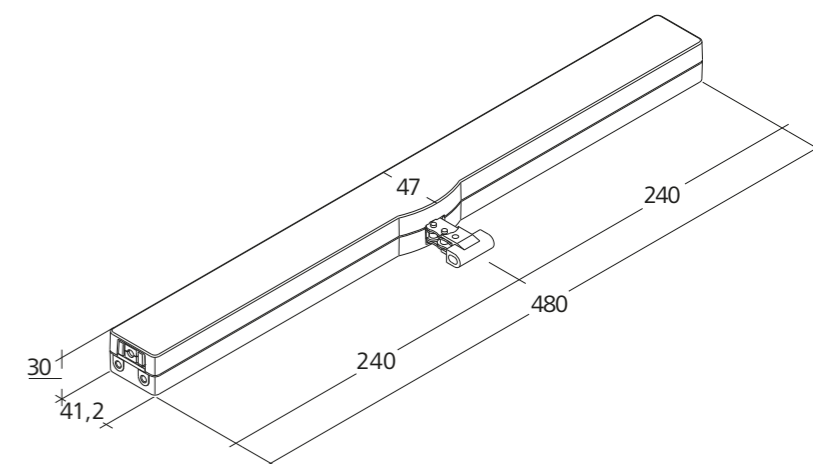
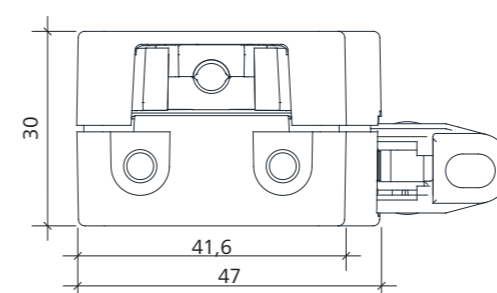
Alimentation	24 V DC / ±20 %
Courant nominal d'entrée	0,35 A
Force poussée	200 N
Force de traction	200 N
Force de verrouillage nominale **	2000 N
Durée de vie	20000 doubles courses *
Course	250 - 350 mm
Type de protection	IP 30
Niveau de pression acoustique de émission	LpA ≤ 46 dB(A)
Plage de températures	0 °C ... +60 °C
Boîtier	Zinc moulé sous pression
Couleur	Argent (~ RAL 9006)
L x H x P	480 x 30 x 47 mm



\* Pour une utilisation verticale, merci de consulter le service commercial de D+H !  
\*\* Selon la fixation

## Dimensions

Toutes les données en mm



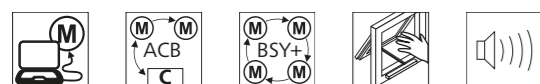
# VCD-0204-1-ACB



## Caractéristiques

- » Pour des fenêtres de façade, des fenêtres de toit et des clapets de ventilation dans des jardins d'hiver
- » Avec système électronique de synchronisation commandé par microprocesseur BSY+
- » Stabilisation spéciale de la chaîne et sortie de chaîne centrale
- » Possibilité d'utiliser jusqu'à 8 moteurs par groupe synchrone
- » Raccordement simple par connecteur enfichable
- » Fonctions du moteur et divers paramètres du moteur programmables
- » Vitesse de marche en sens FERMÉ réduite à 5 mm/s (protection d'arête de fermeture passive)
- » Inversion à commande temporisée en cas de détection d'un obstacle en sens FERMÉ (protection d'arête de fermeture active)
- » Interface bus ACB (Advanced Communication Bus) intégrée avec protocole Modbus RTU
- » Intégration directe du moteur, grâce à la communication ouverte par bus ACB (Advanced Communication Bus), par exemple dans la gestion technique de bâtiment

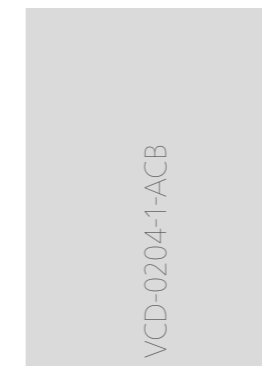
## Options du moteur possibles



Vous trouverez l'explication des icônes dans la légende.

## Données techniques

Pour des informations complémentaires, veuillez contacter votre partenaire D+H sur place.



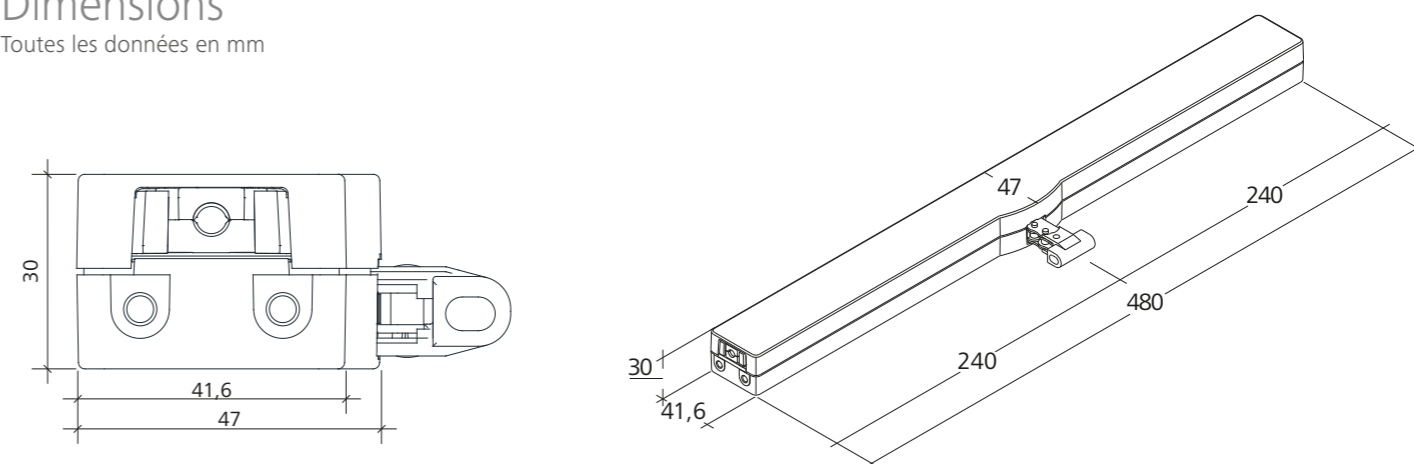
Alimentation	24 V DC / ±20 %
Courant nominal d'entrée	0,35 A
Force poussée	200 N
Force de traction	200 N
Force de verrouillage nominale **	2000 N
Durée de vie	20000 doubles courses *
Course	250 - 350 mm
Type de protection	IP 30
Niveau de pression acoustique de émission	LpA ≤ 46 dB(A)
Plage de températures	0 °C ... +60 °C
Boîtier	Zinc moulé sous pression
Couleur	Argent (~ RAL 9006)
L x H x P	480 x 30 x 47 mm



\* Pour une utilisation verticale, merci de consulter le service commercial de D+H !  
 \*\* Selon la fixation

## Dimensions

Toutes les données en mm

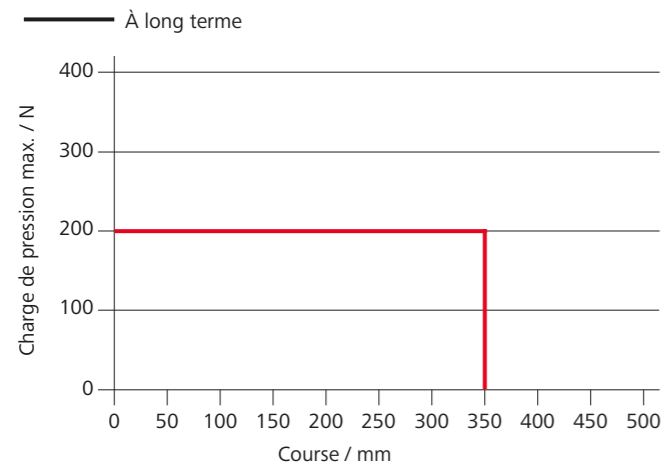




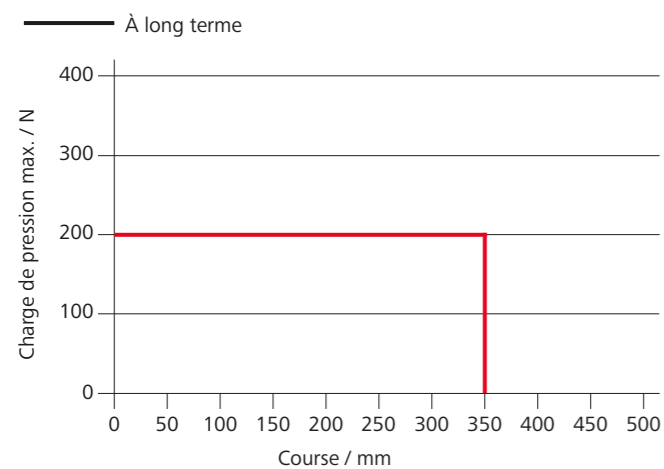
## Diagramme de charge de pression

Données par moteur

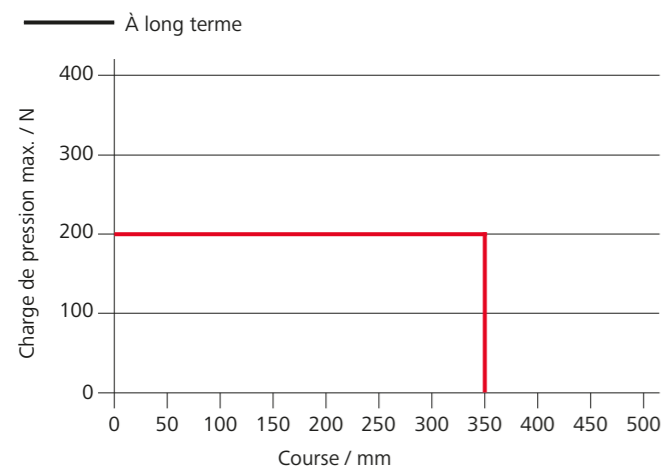
### VCD 204



### VCD 204-TMS+ Set

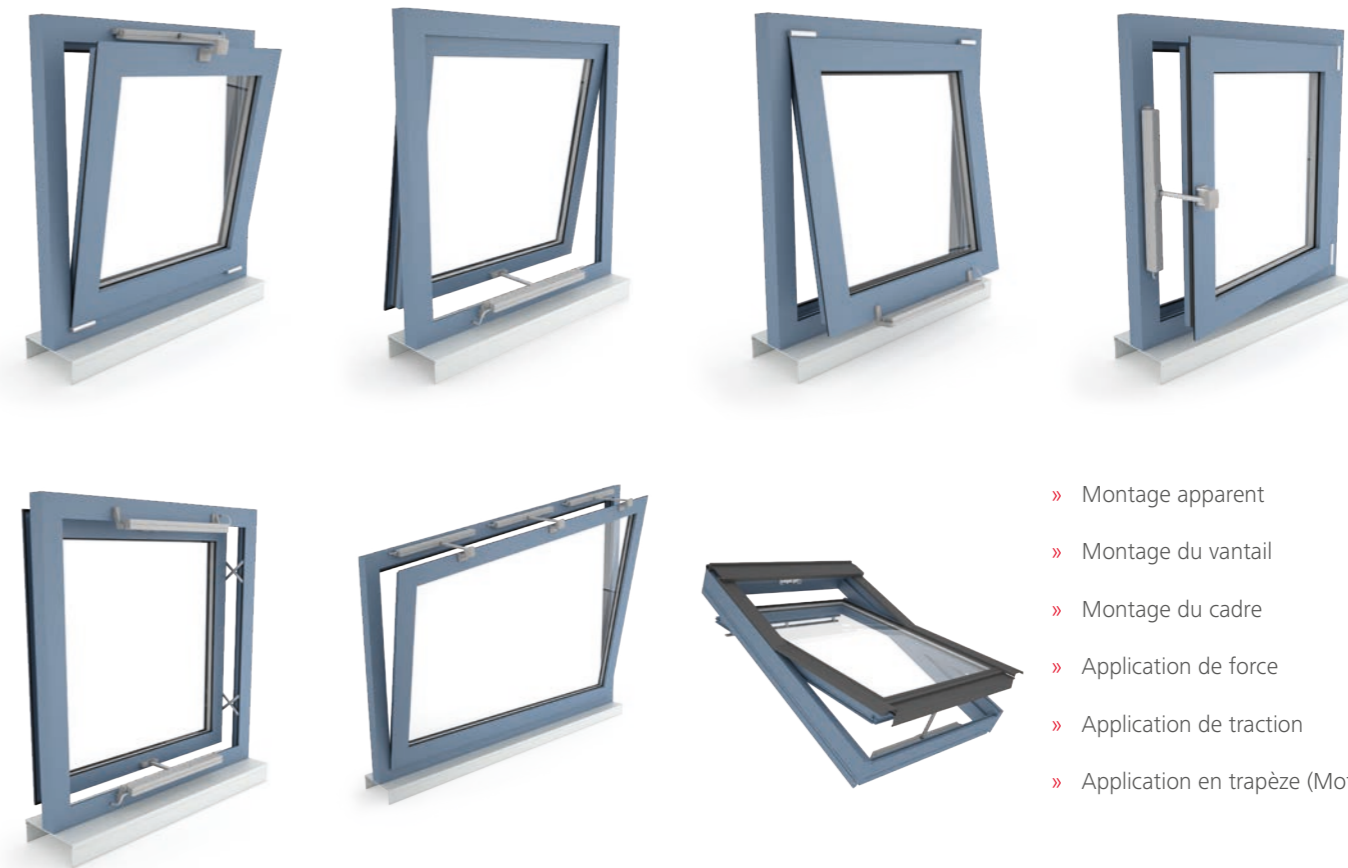


### VCD-0204-1-ACB



## Applications

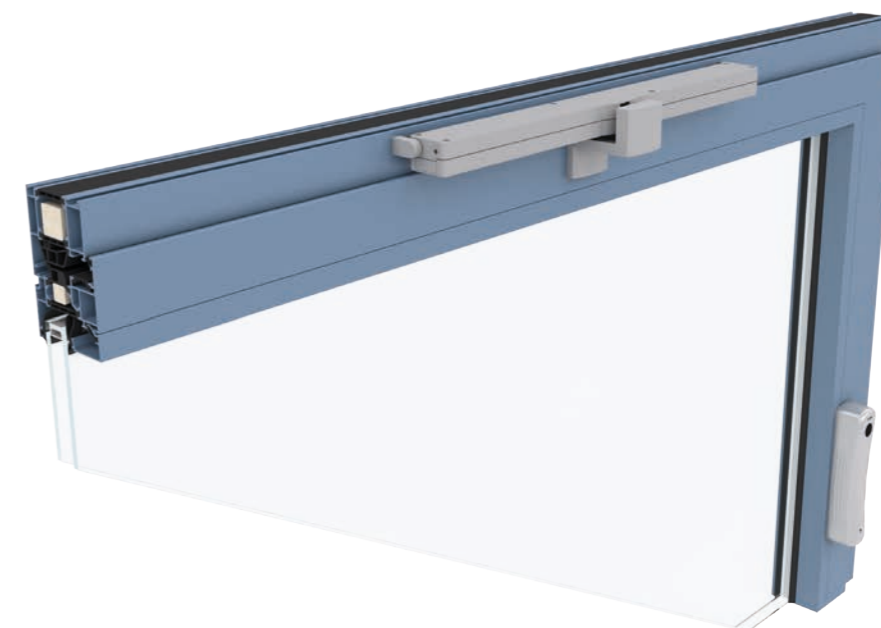
Exemple de représentation



- » Montage apparent
- » Montage du vantail
- » Montage du cadre
- » Application de force
- » Application de traction
- » Application en trapèze (Moteurs ACB)

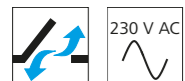
## Exemple de montage

VCD-0204-0350-1-ACB centrique / Moteur pour verrouillage de fenêtre FRA 11



Les consoles ne sont pas incluses et doivent être commandées séparément.

# VCD 204-K / VCD 204-K-TMS+ Set



## Caractéristiques

- » Pour des fenêtres de façade, des fenêtres de toit et des clapets de ventilation dans des jardins d'hiver
- » Avec système électronique du moteur commandé par microprocesseur
- » Pilotage direct via 230 V AC
- » Stabilisation spéciale de la chaîne et sortie de chaîne centrale
- » Fonction de sécurité tandem TMS+ pour le fonctionnement de 2 moteurs sur un vantail (VCD 204-K-TMS+ Set)
- » Programmation possible de la course de chaîne par aimant
- » Transmission de la course d'ouverture reprogrammée au moteur tandem (VCD 204-K-TMS+ Set)
- » Raccordement simple par connecteur enfichable
- » Fonctions du moteur et divers paramètres du moteur programmables
- » Vitesse de marche en sens FERMÉ réduite à 5 mm/s (protection d'arête de fermeture passive)
- » Inversion à commande temporisée en cas de détection d'un obstacle en sens FERMÉ (protection d'arête de fermeture active)

## Options du moteur possibles



Vous trouverez l'explication des icônes dans la légende.

## Admissions / Certifications

Pour obtenir des informations sur les certifications, adressez-vous à votre concessionnaire D+H.



5014068.18003

## Données techniques

Pour des informations complémentaires, veuillez contacter votre partenaire D+H sur place.

Données par moteur	VCD 204-K	VCD 204-K-TMS+ Set
	Alimentation	230 V AC / +10 % ... -15 %
Fréquence d'entrée	50 ... 60 Hz	
Puissance	10 W / 15 VA	
Force poussée	200 N	
Force de traction	200 N	
Force de verrouillage nominale **	2000 N	
Durée de vie	20000 doubles courses *	
Course	250 - 350 mm	
Type de protection	IP 30	
Niveau de pression acoustique de émission	LpA ≤ 46 dB(A)	
Plage de températures	0 °C ... +60 °C	
Boîtier	Zinc moulé sous pression	
Couleur	Argent (~ RAL 9006)	
L x H x P	480 x 30 x 47 mm	

Alimentation	230 V AC / +10 % ... -15 %
Fréquence d'entrée	50 ... 60 Hz
Puissance	10 W / 15 VA
Force poussée	200 N
Force de traction	200 N
Force de verrouillage nominale **	2000 N
Durée de vie	20000 doubles courses *
Course	250 - 350 mm
Type de protection	IP 30
Niveau de pression acoustique de émission	LpA ≤ 46 dB(A)
Plage de températures	0 °C ... +60 °C
Boîtier	Zinc moulé sous pression
Couleur	Argent (~ RAL 9006)
L x H x P	480 x 30 x 47 mm

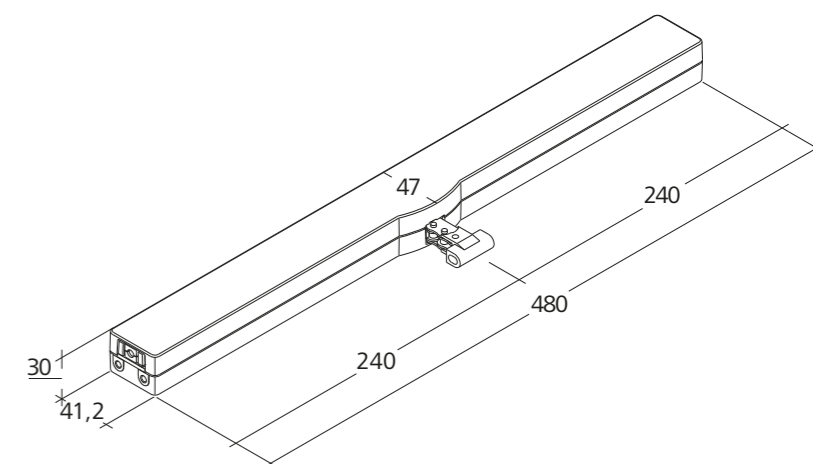
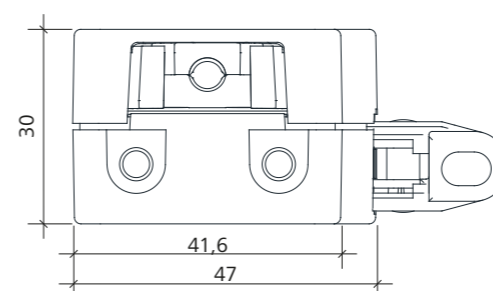


\* Pour une utilisation verticale, merci de consulter le service commercial de D+H !

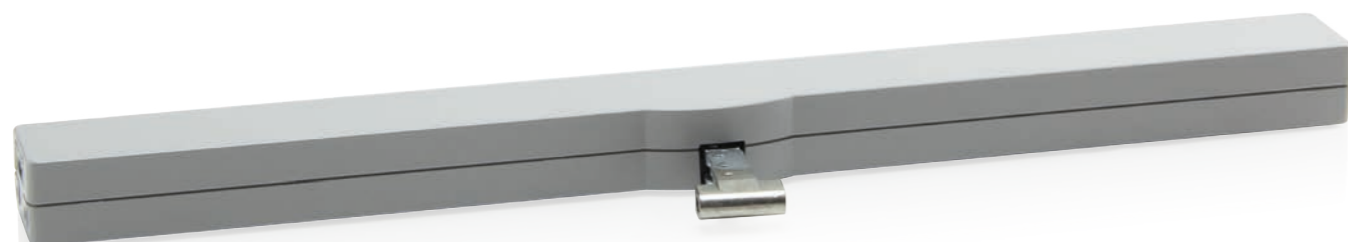
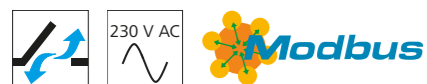
\*\* Selon la fixation

## Dimensions

Toutes les données en mm



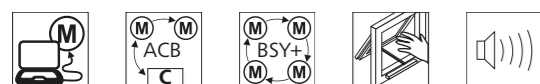
# VCD-0204-5-ACB



## Caractéristiques

- » Pour des fenêtres de façade, des fenêtres de toit et des clapets de ventilation dans des jardins d'hiver
- » Avec système électronique de synchronisation commandé par microprocesseur BSY+
- » Pilotage direct via 230 V AC
- » Stabilisation spéciale de la chaîne et sortie de chaîne centrale
- » Possibilité d'utiliser 2 moteurs par groupe synchrone
- » Raccordement simple par connecteur enfichable
- » Fonctions du moteur et divers paramètres du moteur programmables
- » Vitesse de marche en sens FERMÉ réduite à 5 mm/s (protection d'arête de fermeture passive)
- » Inversion à commande temporisée en cas de détection d'un obstacle en sens FERMÉ (protection d'arête de fermeture active)
- » Interface bus ACB (Advanced Communication Bus) intégrée avec protocole Modbus RTU
- » Intégration directe du moteur, grâce à la communication ouverte par bus ACB (Advanced Communication Bus), par exemple dans la gestion technique de bâtiment

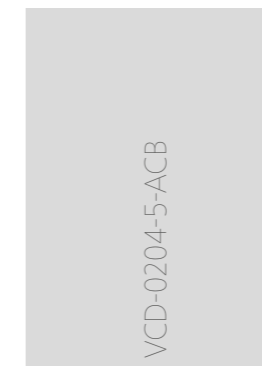
## Options du moteur possibles



Vous trouverez l'explication des icônes dans la légende.

## Données techniques

Pour des informations complémentaires, veuillez contacter votre partenaire D+H sur place.



Alimentation	230 V AC / +10 % ... -15 %
Fréquence d'entrée	50 ... 60 Hz
Puissance	22 W / 30 VA
Force poussée	200 N
Force de traction	200 N
Force de verrouillage nominale **	2000 N
Durée de vie	20000 doubles courses *
Course	250 - 350 mm
Type de protection	IP 30
Niveau de pression acoustique de émission	LpA ≤ 46 dB(A)
Plage de températures	0 °C ... +60 °C
Boîtier	Zinc moulé sous pression
Couleur	Argent (~ RAL 9006)
L x H x P	480 x 30 x 47 mm

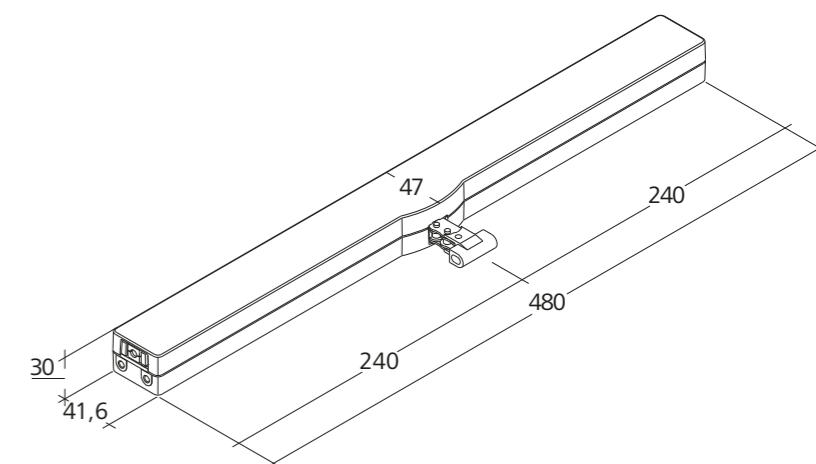
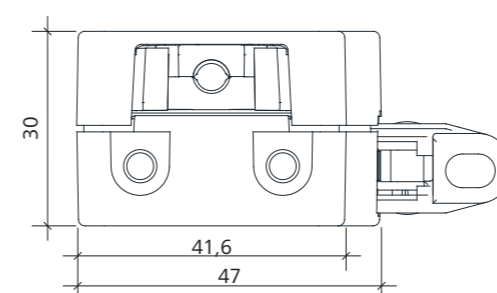


\* Pour une utilisation verticale, merci de consulter le service commercial de D+H !

\*\* Selon la fixation

## Dimensions

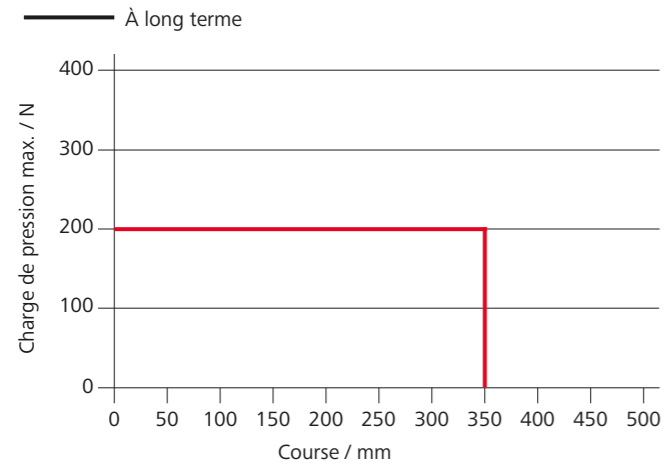
Toutes les données en mm



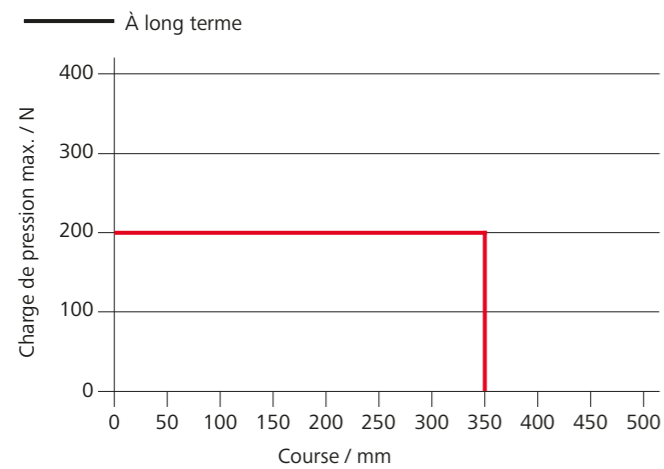
## Diagramme de charge de pression

Données par moteur

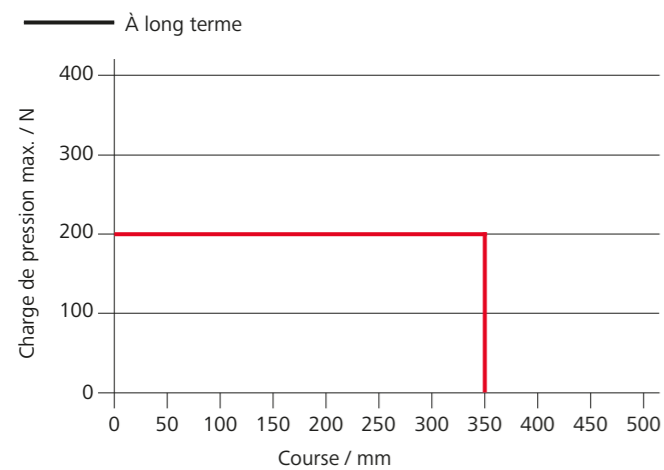
VCD 204-K



VCD 204-K-TMS+ Set

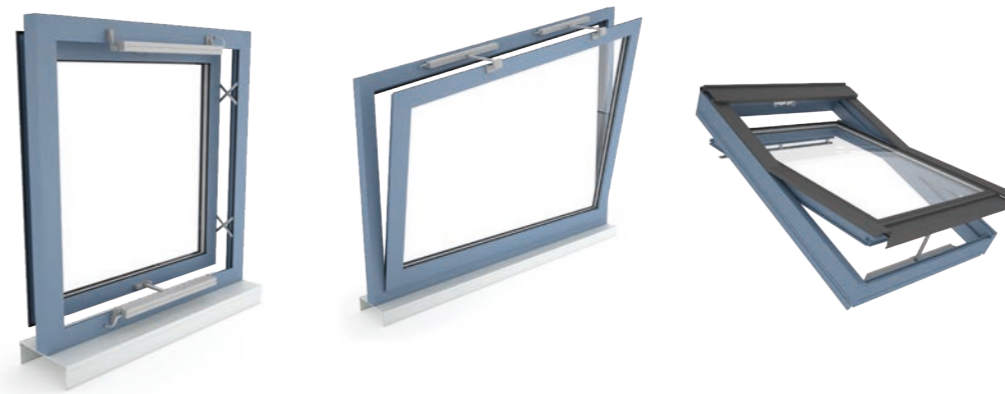
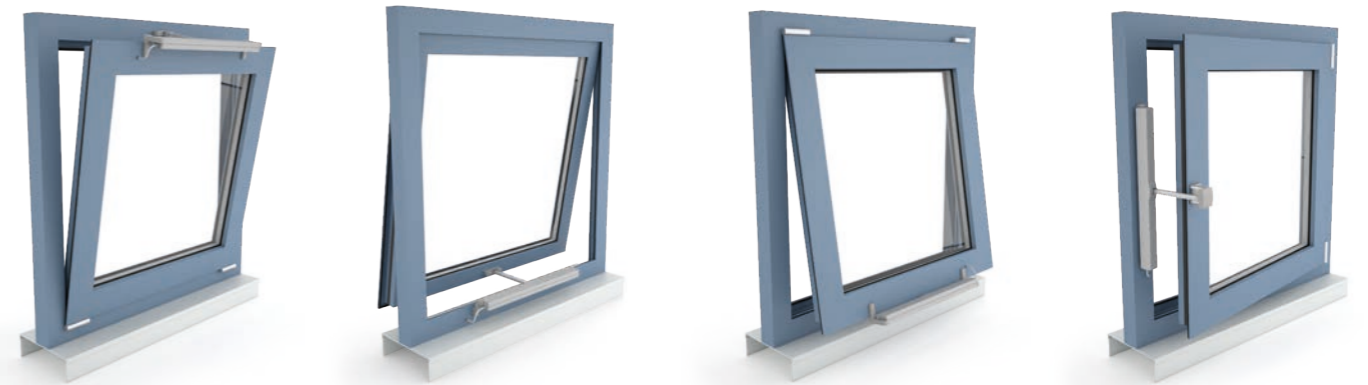


VCD-0204-5-ACB



## Applications

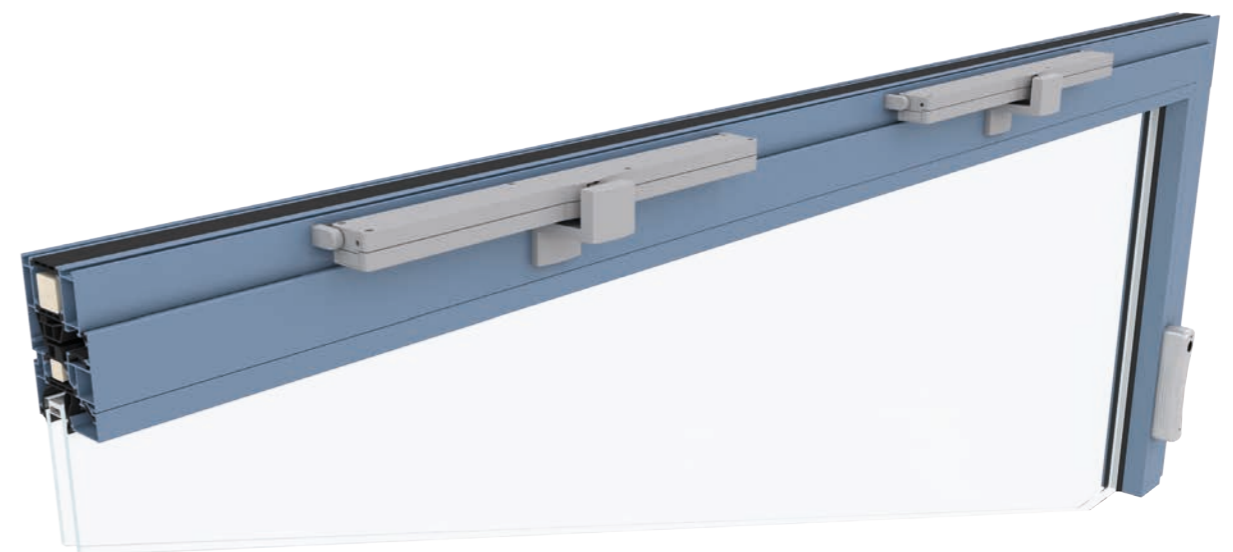
Exemple de représentation



- » Montage apparent
- » Montage du vantail
- » Montage du cadre
- » Application de force
- » Application de traction
- » Application en trapèze (Moteurs ACB)

## Exemple de montage

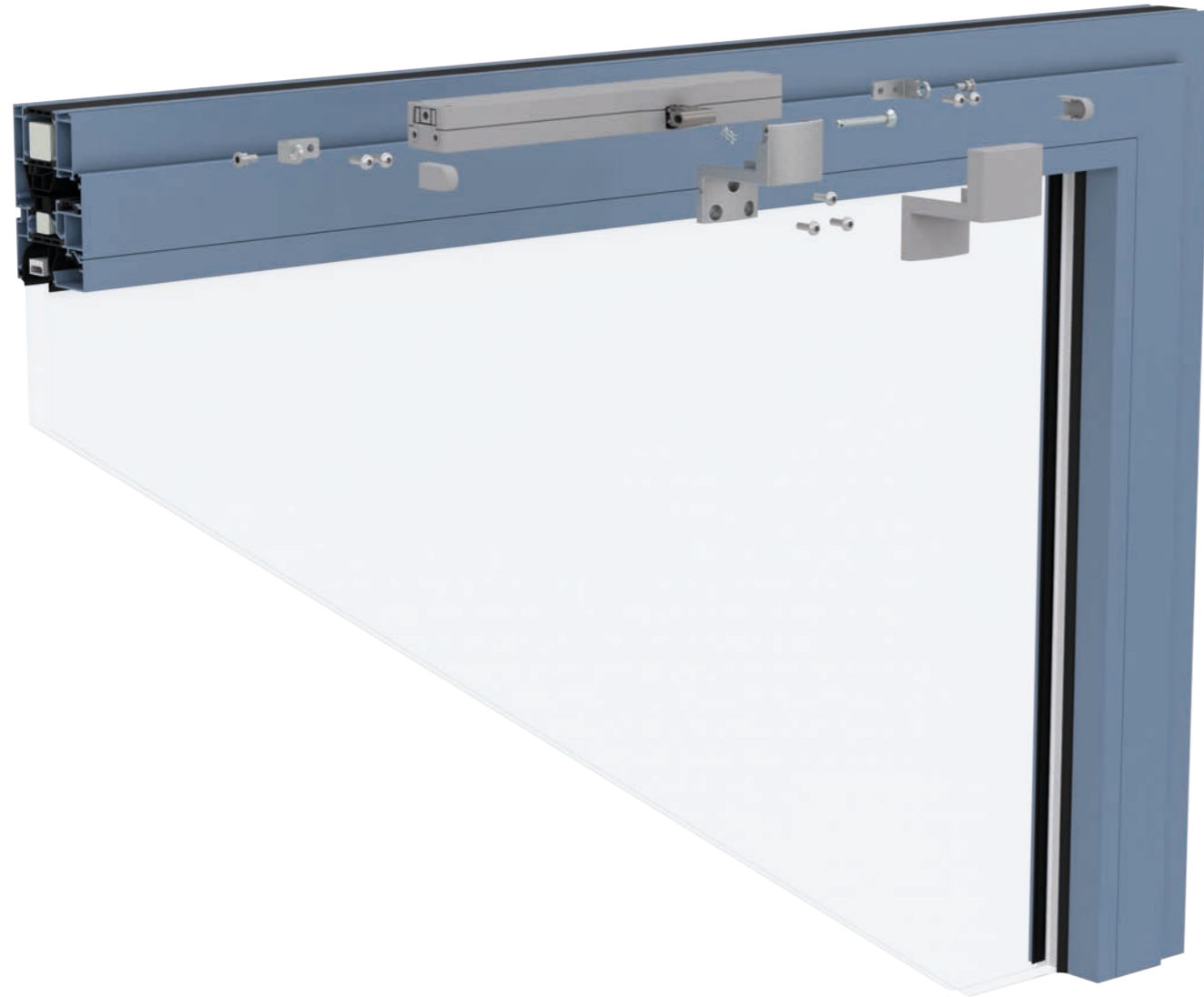
2x VCD-0204-0350-1-ACB centrique / Moteur pour verrouillage de fenêtre FRA 11



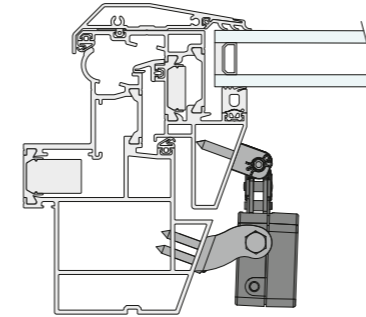
Les consoles ne sont pas incluses et doivent être commandées séparément.

## Applications de console

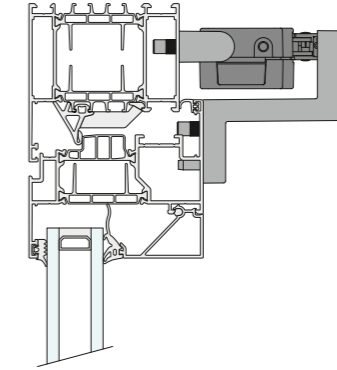
Exemple de représentation



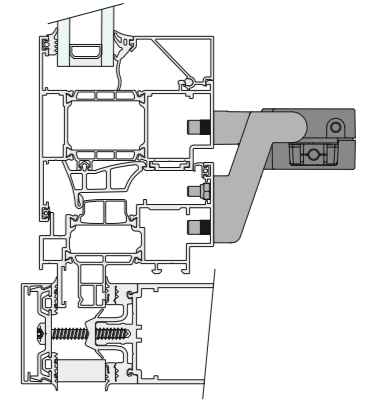
Exutoire de toiture,  
s'ouvrant vers l'extérieur



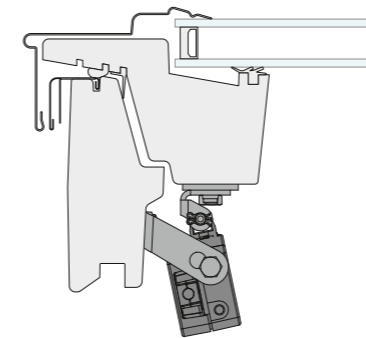
Fenêtres de façade,  
s'ouvrant vers l'intérieur



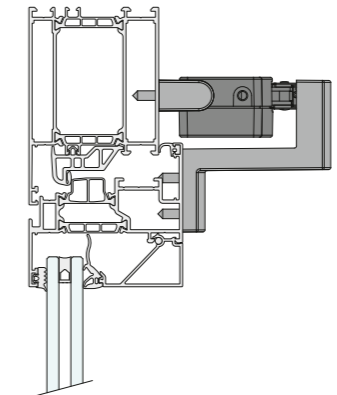
Fenêtres de façade,  
s'ouvrant vers l'extérieur



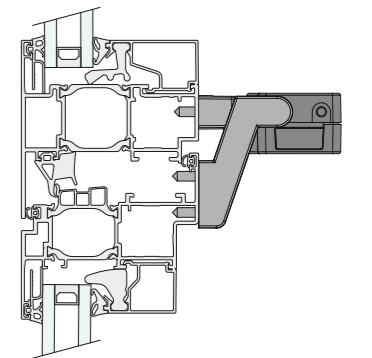
Fenêtres de toit



Jeux de consoles universels,  
s'ouvrant vers l'intérieur

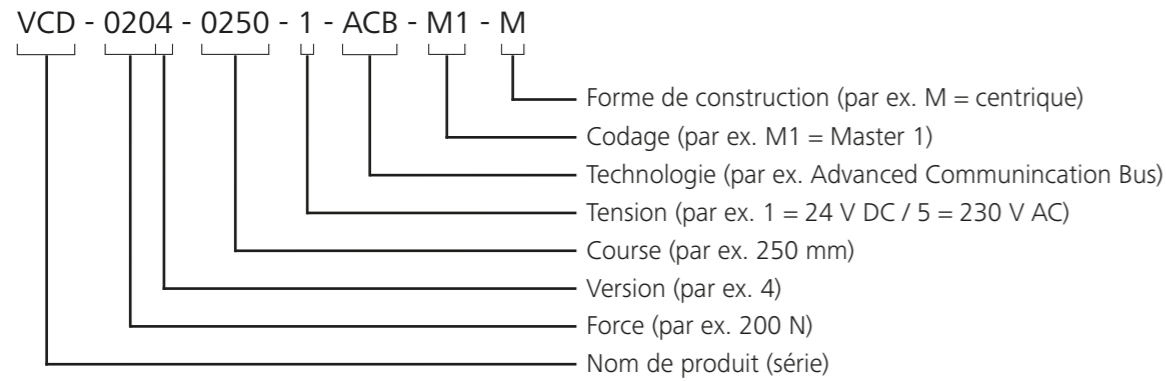


Jeux de consoles universels,  
s'ouvrant vers l'extérieur



# Légende

## Nom de produit



## Indication / Versions



## Icônes d'options

- Programmation de fonction**  
Possibilité de réglage individuel des paramètres du moteur (course par ex.) par le biais du logiciel et des Servicetools correspondants sur les moteurs équipés d'un système électronique PLP, BSY ou BSY+.
- ACB (Advanced Communication Bus)**  
Permet la communication par bus directe entre la commande et le moteur, pour des pilotages à position exacte ou des retours d'information du moteur par ex. La communication est basée sur un protocole Modbus ouvert et permet la combinaison avec une centrale compatible ACB ou le raccordement direct à des commandes supérieures telles que la gestion du bâtiment.
- BSY+ (synchronisation des moteurs)**  
La fonction BSY+ permet une communication et synchronisation entre différents composants sur la fenêtre, par ex. entre les boîtiers à chaîne pendant leur synchronisation ou entre la fenêtre et moteurs-verrouilleurs (par ex. . FRA 11 BSY+ ou VLD-BSY+).
- Message SGI (message de position)**  
Associés au connecteur servo SE 622 de D+H et la passerelle BSY-GW-024-010-U BSY+, les moteurs peuvent être commandés pour atteindre la position exacte.
- SKS (protection d'arête de fermeture)**  
Option du moteur permettant le raccordement direct au moteur d'une réglette de protection anti-pincement ou d'un détecteur de présence (résistance de fin de ligne 5,6 kΩ).
- Signal acoustique (conformément à la classe de protection)**  
AS2 conforme à la « classe de protection 2 » selon l'analyse des risques de la Fédération allemande de l'industrie électrotechnique et électronique (ZVEI) par signal d'alerte acoustique dans le sens de marche FERMÉ. AS3 conforme à la « classe de protection 3 » selon l'analyse des risques de la Fédération allemande de l'industrie électrotechnique et électronique (ZVEI) ; en plus d'AS2, le moteur s'arrête pendant 11 s pour une course restante de 28 mm.
- Message de position finale (OUVERT / FERMÉ)**  
Retour d'information du moteur via un contact de commutation libre de potentiel intégré. Ceci se produit lorsque la chaîne/crémillère est entièrement sortie ou rentrée.

## Vue d'ensemble des normes

### DIN EN

#### DIN EN 60335-2-103

Règles particulières pour les motorisations de portails, portes et fenêtres

### UL

#### UL 325

Cette norme de contrôle définit, entre autres, les exigences et méthodes de contrôle applicables aux moteurs électromécaniques utilisés pour la ventilation. Ce contrôle se solde par l'attribution du marquage UR.

## Organismes de contrôle / Marque

### Dekra

Admissions relatives à la sécurité électrique des produits (moteurs et centrales) – plus particulièrement dans le domaine des certifications à la directive basse tension pour moteurs selon la norme EN 60335-2-103.

### Underwriters Laboratory UL

Underwriters Laboratories (abr. UL) est une organisation indépendante d'analyse et de certification de la sécurité des produits. UL contrôle la conformité des produits, composants, matériaux et systèmes aux exigences spécifiques du marché américain (États-Unis) et canadien.

### CCCF

Le CCCF est un institut de contrôle chinois, établissant des certificats nationaux sur la base des contrôles de composants ou systèmes d'installations EFC réalisés par des instituts de contrôle chinois accrédités, conformément aux normes et lois chinoises.





D+H Mechatronic AG  
Georg-Sasse-Straße 28-32  
22949 Ammersbek  
Allemagne

Téléphone : +49 40 60565 0  
Téléfax: +49 40 60565 222  
E-Mail: [info@dh-partner.com](mailto:info@dh-partner.com)



Votre partenaire commercial et de maintenance D+H :

[WWW.DH-PARTNER.COM](http://WWW.DH-PARTNER.COM)