

Ventouses à grande surface

Les ventouses à grande surface s'utilisent pour **verrouiller** des portes d'accès et d'issues de secours ou dans des systèmes sas. Leur montage simple les propose aussi pour le **rattrapage**.

En cas d'utilisation dans des systèmes d'issue de secours, seuls les types marqués "EltVTR" peuvent être utilisés (références de commande imprimées en italique). Ces ventouses ont été testées et homologuées par le **TÜV de Thuringe pour l'utilisation dans les issues de secours** ensemble avec le terminal d'issue de secours du système sas conformément à la directive sur les systèmes de verrouillage électrique des portes dans les issues de secours (EltVTR) (certificat P-3250/08). Toutes les ventouses à grande surface répondent aux exigences de la norme EN 1154.

Les ventouses à grande surface sont disponibles pour le montage en saillie ou encastré. Elles disposent en général d'un contact, absolument nécessaire pour l'utilisation dans les systèmes sas DICTATOR.

Aux pages suivantes nous vous présentons un extrait de notre gamme vaste.



Données techniques

Tensions d'alimentation	12 ou 24 VCC ±10 %, en général à ajuster
Consommation	voir les types différents
Force d'adhérence	1000 N - 4500 N
Durée d'enclenchement	100 %
Rémanence	0 N (par cheville)
Mode de fonctionnement	courant de repos (verrouillé avec du courant !)
Type de protection	IP 42, types spéciaux aussi IP 67 ou IP 54 (encastré)
Contact-relais	contact à effet Hall



Ventouse à grande surface FH2001

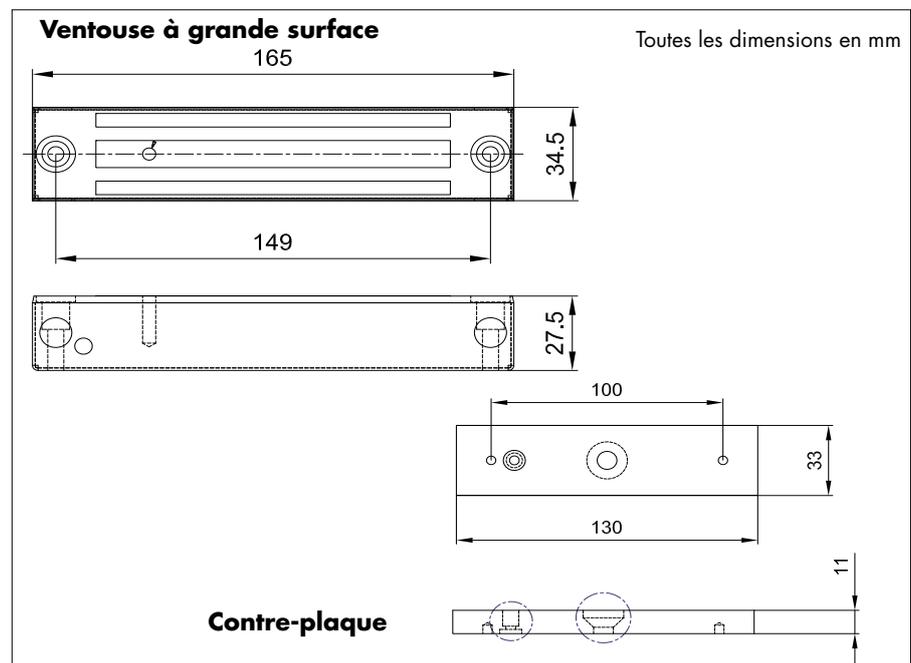
Force d'adhérence 1300 N, IP 67, montage en saillie

La ventouse à grande surface FH2001 en protection IP 67 est destinée surtout à l'usage à l'extérieur ou dans des endroits humides. Son boîtier en AISI 304 est étanche à l'eau. La contre-plaque est disponible en acier zingué et en acier inoxydable. En général, la ventouse FH2001 dispose d'un contact-relais. Elle n'est pas approuvée pour son utilisation sur des portes d'issues de secours.

La ventouse FH2001 peut être alimentée soit en 12 VCC ou bien 24 VCC. Le voltage est déterminé par l'interconnexion correspondante des fils du câble de raccordement.

La ventouse FH2001 se monte soit de dessous soit de devant à l'hubriserie. Vous trouverez d'information sur les accessoires de montage à partir de la page 08.047.00.

Dimensions FH2001



Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ±10 %	24 VCC ±10 %
Consommation	300 mA	150 mA
Force d'adhérence	1300 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-25 °C jusqu'à +65 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Matériau ventouse	boîtier AISI 304, surface magnétique acier zingué	
Matériau contre-plaque	acier zingué ou AISI 420 (X20Cr13)	
Type de protection	IP 67	
Contact-relais	contact à effet Hall (inverseur, maxi 24 VCC/1 A)	
Raccordement électrique	env. 6 m de câble de raccordement	
Entrée du câble	en haut	

Références de commande

Ventouse à grande surface FH2001 avec contre-plaque (acier zingué), réf. 040665SET
2 plaques de montage (en tête ou frontal), câble de raccordement

Ventouse à grande surface FH2001 avec contre-plaque en AISI 420, réf. 040664SET
2 plaques de montage (en tête ou frontal), câble de raccordement



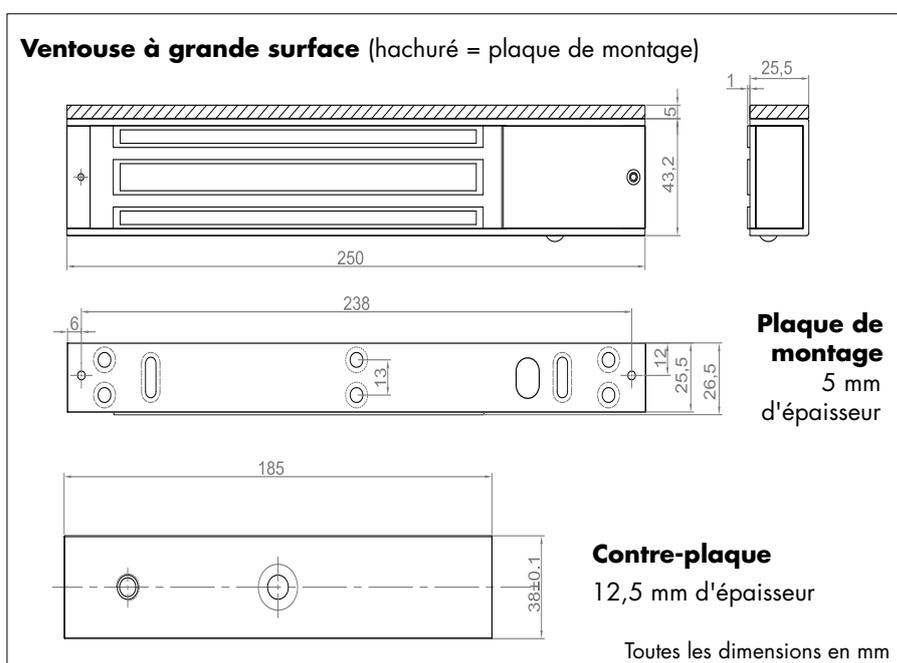
Ventouse à grande surface FH300K Force d'adhérence 2000 N, montage en saillie

La ventouse à grande surface FH300K est généralement livrée avec un contact à effet Hall intégré, car les systèmes de verrouillage de porte/sas nécessitent un retour d'information sur l'état de verrouillage de la porte.

Les bornes de raccordement pour le raccordement électrique sont accessibles par l'avant. La tension nécessaire est réglée sur la platine de connexion à l'aide de cavaliers. Le réglage d'usine des ventouses est de 24 VCC. L'entrée des câbles se fait par le haut. La livraison comprend une plaque de montage avec laquelle on peut fixer la ventouse à l' huisserie sous le linteau.

D'information sur les accessoires de montage se trouve à partir de la page 08.047.00.

Dimensions FH300K



Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ±10 %	24 VCC ±10 %
Consommation	470 mA	235 mA
Force d'adhérence	2000 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-15 °C jusqu'à +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Matériau ventouse	boîtier aluminium, surface magnétique acier zingué	
Matériau contre-plaque	acier zingué	
Type de protection	IP 42	
Contact-relais	contact à effet Hall (inverseur, maxi 30 VCC/1 A)	
Voyant lumineux DEL	vert=ouvert, rouge=contre-plaque adhère à la ventouse	
Raccordement électrique	bornes intégrées dans la ventouse	

Référence de commande

Ventouse FH300K, contact à effet Hall, DEL, contre-plaque* réf. 040671SET

* Testée selon ElVTR et approuvée en combinaison avec le terminal pour issues de secours du système sas pour l'utilisation dans des issues de secours (certificat n° P-3250/08).



Ventouse à grande surface FH300UK

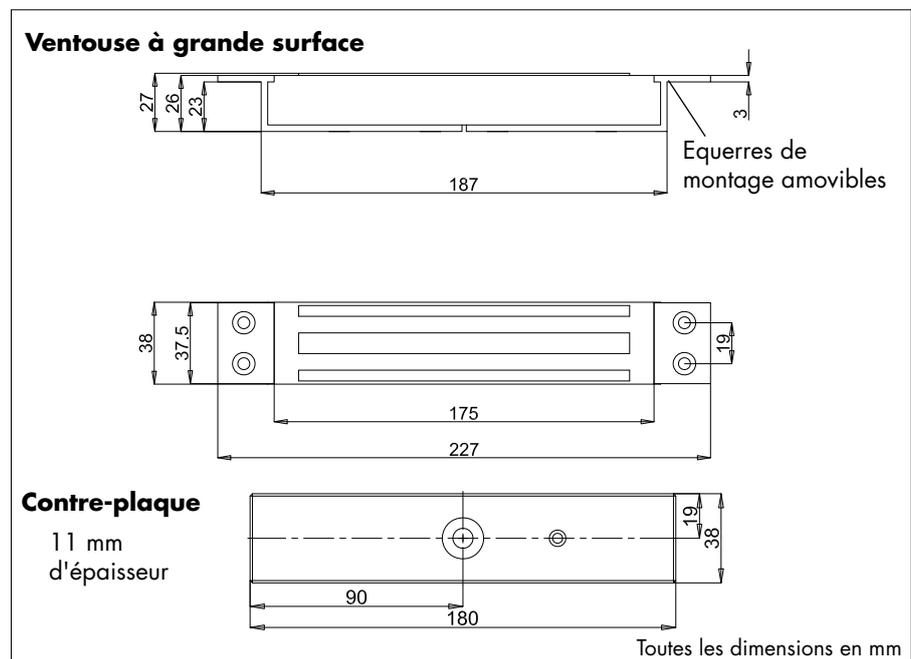
Force d'adhérence 2000 N, montage encastré

La ventouse à grande surface FH300UK est généralement livrée avec un contact à effet Hall intégré, car les systèmes de verrouillage de porte/sas nécessitent un retour d'information sur l'état de verrouillage de la porte.

La FH300UK **n'est pas** testée selon l'ElVTR allemand pour une utilisation sur des portes dans des issues de secours !

La ventouse FH300UK peut être alimentée soit en 12 VCC ou bien 24 VCC. On règle la tension nécessaire sur la platine de connexion en positionnant les cavaliers en conséquence.

Dimensions FH300UK



Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ±10 %	24 VCC ±10 %
Consommation	480 mA	240 mA
Force d'adhérence	2000 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-15 °C jusqu'à +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Matériau ventouse	boîtier aluminium, surface magnétique acier zingué	
Matériau contre-plaque	acier zingué	
Type de protection	IP 42	
Contact-relais	contact à effet Hall (inverseur, 24 VCC/2 A)	
Voyant lumineux DEL	aucun	
Raccordement électrique	env. 150 mm de câble avec plaque de connexion	

Référence de commande

Ventouse à grande surface FH300UK pour montage encastré, avec contact à effet Hall et contre-plaque	référence 040281SET
---	---------------------

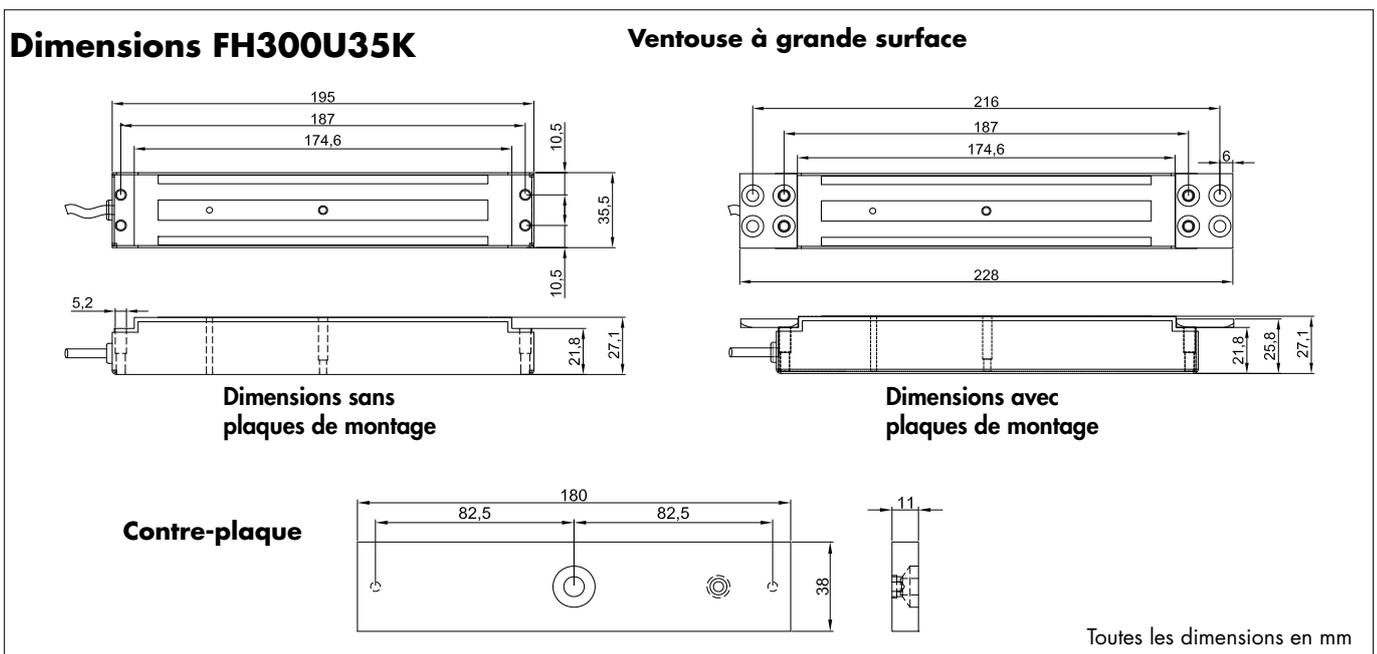


Ventouse à grande surface FH300U35K Force d'adhérence 2000 N, montage encastré

La ventouse à grande surface FH300U35K est généralement livrée avec un contact à effet Hall intégré, car les systèmes de verrouillage de porte/sas nécessitent un retour d'information sur l'état de verrouillage de la porte.

Elle est testée selon l'ElitVTR allemand pour une utilisation sur des portes dans des issues de secours !

Elle ne mesure que 35,5 mm de large et est donc idéale pour les espaces confinés. Le boîtier de la ventouse à grande surface FH300U35K est en acier inoxydable, la contre-plaque en acier zingué. La livraison comprend à côté de deux plaques de montage deux vis de serrage de longueurs différentes. Elles permettent de fixer la ventouse de l'arrière.



Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ±10 %	24 VCC ±10 %
Consommation	480 mA	240 mA
Force d'adhérence	2000 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-15 °C jusqu'à +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Matériau ventouse	boîtier AISI 304, surface magnétique acier zingué	
Matériau contre-plaque	acier zingué	
Type de protection	IP 54	
Contact-relais	contact à effet Hall (inverseur, 24 VCC/2 A)	
Voyant lumineux DEL	aucun	
Raccordement électrique	env. 150 mm de câble avec plaque de connexion	

Référence de commande

Ventouse à grande surface FH300U35K pour montage encastré, avec contact à effet Hall et contre-plaque * référence 040284SET

* Testée selon ElitVTR et approuvée en combinaison avec le terminal pour issues de secours du système sas pour l'utilisation dans des issues de secours (certificat n° P-3250/08).



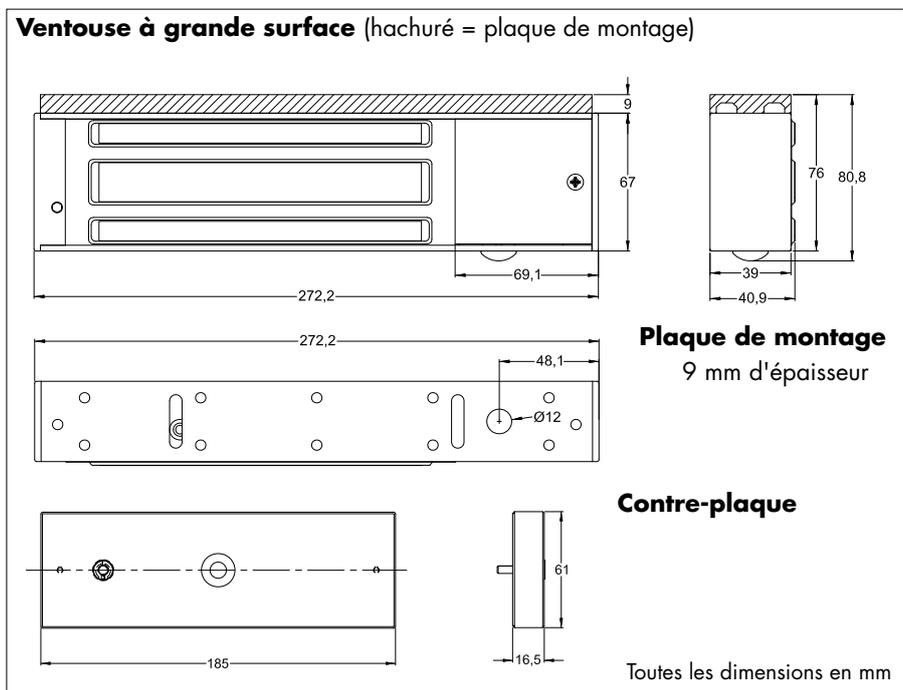
Ventouse à grande surface FH550K

Force d'adhérence 3700 N, montage en saillie

La ventouse à grande surface FH550K est généralement livrée avec un contact à effet Hall intégré, car les systèmes de verrouillage de porte/sas nécessitent un retour d'information sur l'état de verrouillage de la porte.

Les bornes de raccordement pour le raccordement électrique sont accessibles par l'avant. La ventouse à grande surface peut être alimentée en 12 VCC ou 24 VCC. La tension nécessaire est réglée sur la platine de connexion en positionnant les cavaliers en conséquence. Le réglage d'usine de la ventouse est de 24 VCC. La livraison comprend une plaque de montage avec laquelle on peut fixer la ventouse à l' huisserie sous le linteau. Vous trouverez d'information sur les accessoires de montage à partir de la page 08.047.00.

Dimensions FH550K



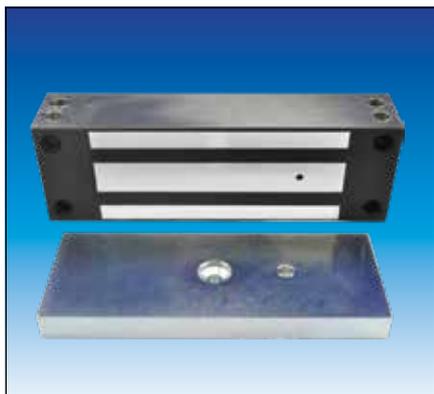
Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ± 10 %	24 VDC ± 10 %
Consommation	420 mA	210 mA
Force d'adhérence	3700 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-15 °C jusqu'à +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Matériau ventouse	boîtier aluminium, surface magnétique acier zingué	
Matériau contre-plaque	acier zingué	
Type de protection	IP 42	
Contact-relais	contact à effet Hall (inverseur, 24 VCC/ 2 A)	
Voyant lumineux DEL	vert=ouvert, rouge=contre-plaque adhère à la ventouse	
Raccordement électrique	bornes de raccordement intégrées dans la ventouse	

Référence de commande

Ventouse FH550K avec contact à effet Hall, DEL, contre-plaque * réf. 040285SET

* Testée selon ElVTR et approuvée en combinaison avec le terminal pour issues de secours du système sas pour l'utilisation dans des issues de secours (certificat n° P-3250/08).



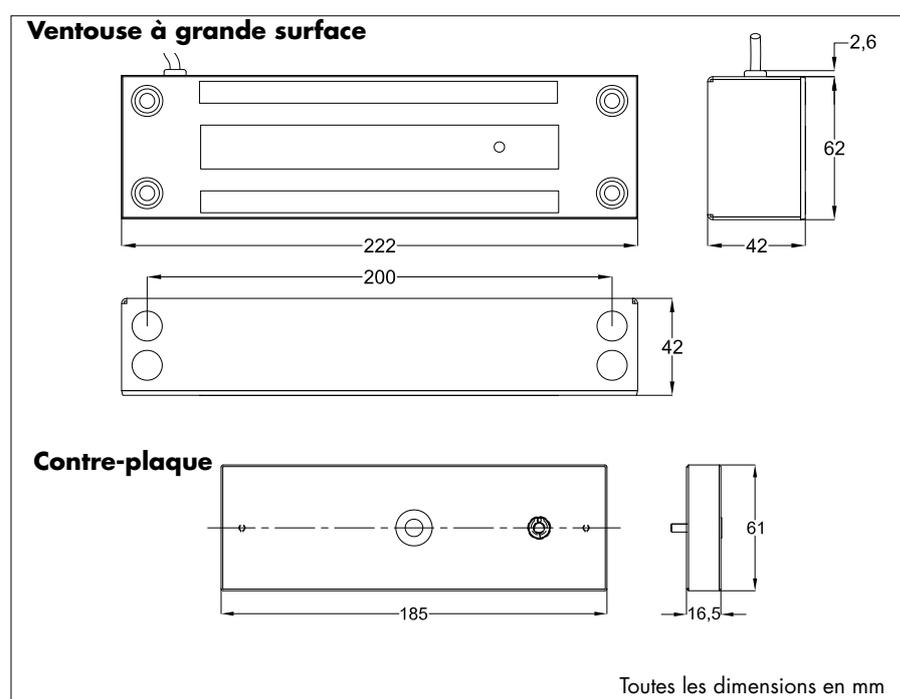
Ventouse à grande surface FH750I Force d'adhérence 4500 N, IP 67, montage en saillie

La ventouse à grande surface FH750I en protection IP 67 est destinée surtout pour l'usage à l'extérieur ou dans des endroits humides. Son boîtier est en AISI 304 et étanche à l'eau. La ventouse FH750I a toujours un contact-relais.

Elle peut être alimentée soit en 12 VCC ou bien 24 VCC. La tension se détermine par l'interconnexion correspondante des fils du câble de raccordement.

La ventouse FH750I se monte soit de dessous soit de devant à l'huissierie. Vous trouverez d'information sur des accessoires de montage à partir de la page 08.047.00.

Dimensions FH750I



Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ±10 %	24 VDC ±10 %
Consommation	420 mA	210 mA
Force d'adhérence	4500 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-25 °C jusqu'à +65 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Matériau ventouse	boîtier AISI 304, surface magnétique acier zingué	
Matériau contre-plaque	acier zingué	
Type de protection	IP 67	
Contact-relais	contact à effet Hall (inverseur, 24 VCC/1 A)	
Raccordement électrique	env. 6 m de câble de raccordement (entrée en haut)	

Référence de commande

Ventouse FH750I avec contre-plaque zinguée, 2 plaques de montage (en tête ou frontal), câble de raccordement * réf. 040680SET

* Testée selon EltVTR et approuvée en combinaison avec le terminal pour issues de secours du système sas pour l'utilisation dans des issues de secours (certificat n° P-3250/08).



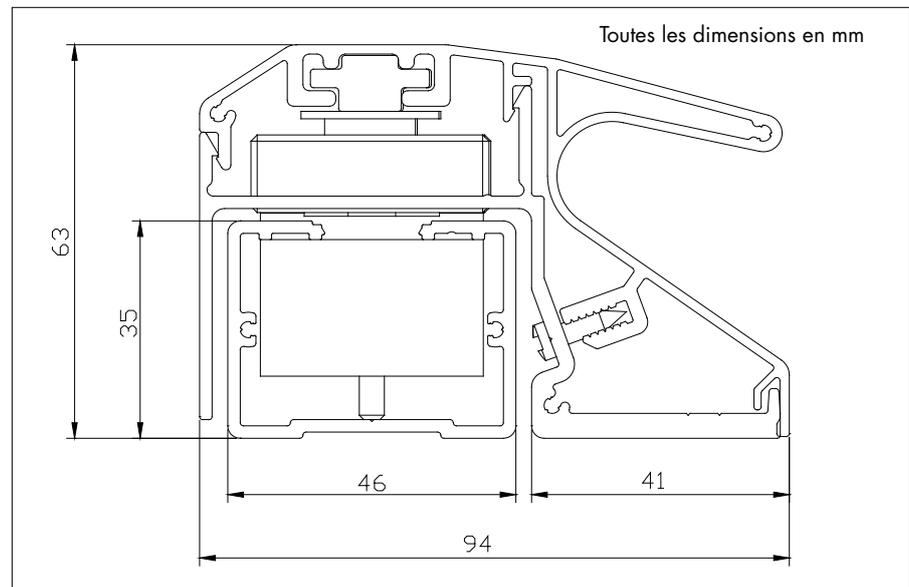
Unité FHM FH300EMDH400C/FH300EMDH2500C 1500/3000 N, comme poignée de porte

En alternative au simple ventouse à grande surface, des profils complets en deux parties en aluminium avec ventouse à grande surface intégrée pour une utilisation comme poignée de porte sont également disponibles.

La ventouse est montée complètement prête dans le profilé à monter sur l'hubrisserie. La contre-plaque installée dans le deuxième profilé peut être ajustée. Ce profilé sert en même temps de poignée et se monte sur la porte. Le montage des profilés est simple et vite à faire. Les vis ne sont pas visibles. Sur demande, les profilés sont aussi disponibles laqués.

En standard les profilés ont une longueur de 400 mm (1 ventouse/contre-plaque intégrée), et 2500 mm (2 ventouses/contre-plaques).

Dimensions Unité de ventouse FH300EMDH



Éléments de livraison

Profilé en aluminium avec 1 ou 2 ventouses encastrées intégrées

Profilé en aluminium avec poignée, 1 ou 2 contre-plaques intégrées

Comme il est possible de raccourcir la longueur des profilés, ils sont fournis sans trous de fixation. On les perce sur place.

Données techniques

Tension d'alimentation	12 VDC \pm 10 %	24 VDC \pm 10 %
Consommation FH300EMDH400C	480 mA	240 mA
Consommation FH300EMDH2500C	960 mA	480 mA
Force d'adhérence FH300EMDH400C	1500 N	
Force d'adhérence FH300EMDH2500C	3000 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-15 °C à +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Type de protection	IP 54	
Contact-relais	contact à effet Hall (inverseur, 24 VCC/2 A)	
Indicateur à DEL	aucun	
Raccordement électrique	platine de raccordement, pont enfichable pour choisir entre 12/24 VCC	
Présentation profilé en aluminium	satinée	



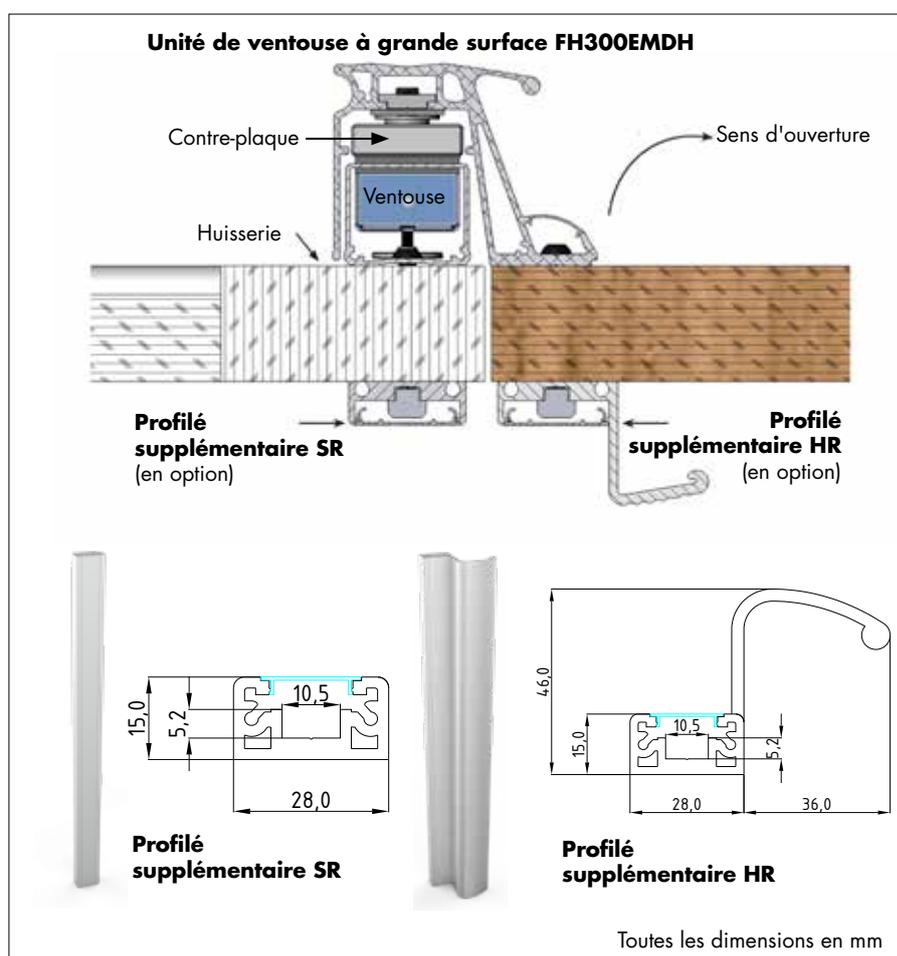
Unité FHM FH300EMDH400C/FH300EMDH2500C 1500/3000 N, comme poignée de porte - cont.

En complément de l'unité de ventouse à grande surface FH300EMDH existant pour le dos de la porte les profilés supplémentaires HR et SR. Ils s'utilisent surtout, si l'on veut monter le profilé en aluminium EMDH avec la contre-plaque intégrée à la porte à l'aide de boulons traversants. Il existe deux types des profilés supplémentaires :

- Type SR : Il ne sert qu'à contre-plaque et profilé de recouvrement.
- Type HR : Ce profilé sert de recouvrement et de poignée de porte.

Les profilés supplémentaires sont disponibles avec une longueur de 400 mm. Sur demande, nous fournissons ces profilés aussi en présentation laquée.

Dimensions Profilé en aluminium pour le dos de la porte



Références de commande

Unité de ventouse FH300EMDH400C	référence 041727
Unité de ventouse FH300EMDH2500C	référence 041706
Profilé supplémentaire HR400	référence 041728
Profilé supplémentaire SR400	référence 041729

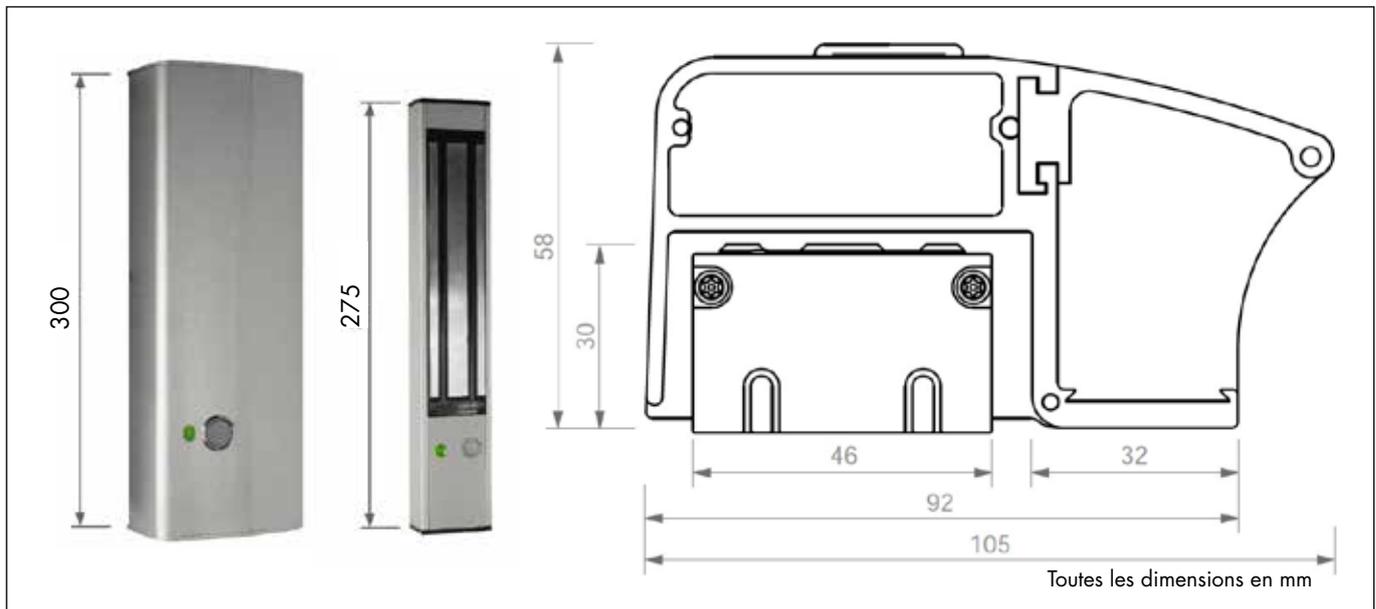


Unité de ventouse à grande surface FH300AS300 2000 N, comme poignée de porte

L'unité FH 300AS300 combine une poignée de porte et une ventouse à grande surface. Elle peut s'utiliser aussi bien pour les portes de gauche que pour celles de droite. Un bouton de déclenchement est intégré dans le boîtier de la poignée de porte, mais on peut aussi le remplacer par un capuchon fourni. L'appareil est fixé à l'aide de vis anti-vandalisme. De plus, l'unité de ventouse à grande surface possède une minuterie intégrée. Elle permet de régler la durée pendant laquelle la ventouse reste hors tension après que le bouton de déclenchement a été enfoncé et que l'on peut ouvrir la porte (maxi 9 secondes). Cependant, il n'est pas possible de combiner ces fonctions avec celles du système sas DICTATOR.

Le profil est de 300 mm de long en standard (1 ventouse/contre-plaque intégrée).

Dimensions



Éléments de livraison

Profilé en aluminium avec 1 ventouse encastrée intégrée, profilé en aluminium avec poignée, 1 contre-plaque intégrée à la ventouse, vis de fixation

Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ±10 %	24 VCC ±10 %
Consommation	460 mA	230 mA
Force d'adhérence FH300AS300	2000 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-15 °C à +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Matériau contre-plaque	acier zingué	
Type de protection	IP 54	
Contact-relais	contact à effet Hall	
Indicateur à DEL	vert : bloqué, rouge : ne pas bloqué	
Raccordement électrique	platine de raccordement, pont enfichable 12/24 VCC	
Durée de déblocage	réglable 0 sec. (normal), 2,5 sec., 5 sec., 9 sec.	
Présentation profilé en aluminium	satinée	

Référence de commande

Unité de ventouse FH300AS300	référence 041726
------------------------------	------------------

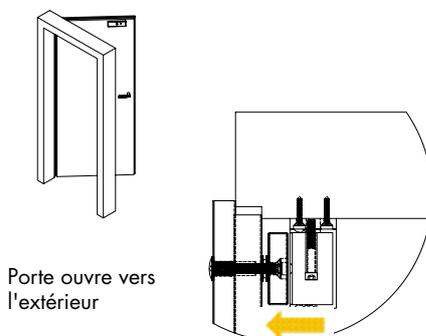


Accessoires - équerres pour le montage en saillie

Pour le montage des ventouses à grande surface nous fournissons des équerres de montage différentes. S'il faut une équerre de montage et le type dépend du type de la porte et du mode d'installation choisi.

Au suivant vous trouverez les modes d'installation les plus souvent.

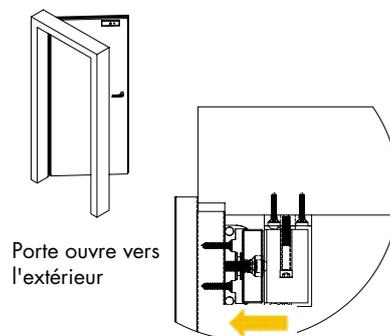
1a) Montage sous l' huisserie



Porte ouvre vers l'extérieur

Montage de la ventouse à grande surface à l'aide de la plaque de montage comprise. Montage de la contre-plaque à la porte par perçage traversant.

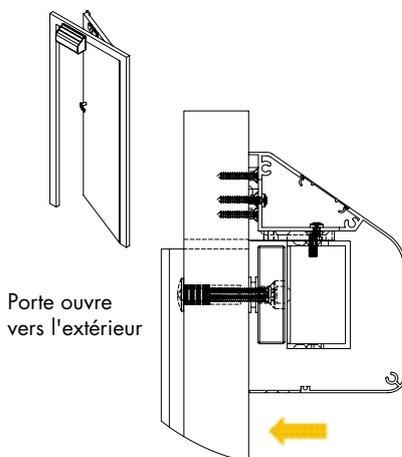
1b) Montage sous l' huisserie



Porte ouvre vers l'extérieur

Montage de la contre-plaque à l'aide de la **plaque de montage MW SCP** (recommandée, s'il n'est pas possible de fixer la contre-plaque par boulons traversants)

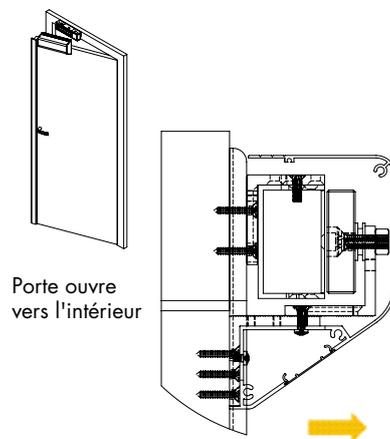
2a) Montage sur des portes en feuillure



Porte ouvre vers l'extérieur

Montage de la ventouse à l'aide de **l'équerre de montage L**

2b) Montage sur des portes en feuillure



Porte ouvre vers l'intérieur

Montage de la ventouse à l'aide de **l'équerre de montage L** et de la contre-plaque à l'aide du **kit d'équerres de montage Z**



Accessoires - équerres pour le montage en saillie

Ci-après vous trouverez les équerres de montage pour réaliser les montages démontrés à la page précédente. Le nombre dans la désignation indique pour laquelle des ventouses en saillie les accessoires de montage sont intentés. Exemple : Kit de montage MW550/750SCP : pour ventouses à grande surface pour montage en saillie FH550 et FH750.

Quelques équerres peuvent s'utiliser non seulement pour le FH300 mais aussi pour le FH550 (par ex. le kit d'équerres MW300/550Z).

Dimensions

Equerre de montage L

Dimensions MW300L
référence 040674

Dimensions MW550L
référence 040286

Les équerres de montage MW200L et 750L sur demande

Kit d'équerres de montage Z

Dimensions MW300/550Z
référence 040675

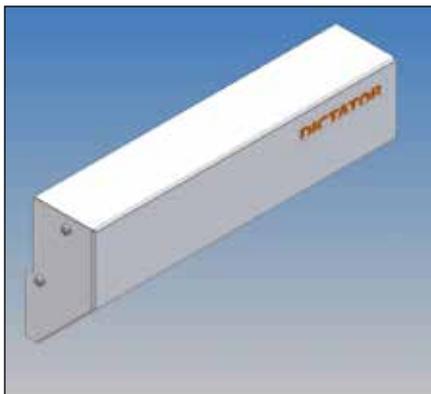
Kit de montage MW SCP pour la contre-plaque

Dimensions MW300SCP
référence 040677

Dimensions MW550/750SCP
référence 040289

Références de commande

Equerre de montage MW200L	référence 040667
Equerre de montage MW300L	référence 040674
Equerre de montage MW550L	référence 040286
Equerre de montage MW750L	référence 040682
Kit d'équerres de montage MW200Z	référence 040668
Kit d'équerres de montage MW300/550Z	référence 040675
Equerre de montage MW750Z	référence 040683
Kit de montage MW300SCP pour la contre-plaque	référence 040677
Kit de montage MW550/750SCP pour la contre-plaque	référence 040289



Accessoires - couvercles

Pour les ventouses à grande surface FH300 et FH550 nous fournissons des couvercles. Quand la porte est fermée, ils couvrent complètement la ventouse et la contre-plaque. Les couvercles pour les FH550 sont en aluminium, ceux pour les FH300 sont disponibles en aluminium avec des capuchons latéraux en matière plastique ou en tôle d'acier zingué, peint à la poudre.

Il n'est pas possible d'utiliser les couvercles que sur des portes en feuillure en se servant des équerres de montage correspondantes (voir page 08.047.00, montage sur des portes en feuillure, 2a et 2b). En choisissant les couvercles en tôle d'acier 041741/041742, il faut absolument observer la manière d'installation. Les couvercles en aluminium, on peut les utiliser pour les deux modes de montage.

Couvercle en aluminium pour FH300 et FH550
 Matériau : aluminium, capuchons latéraux en matière plastique

Couvercle pour FH300
référence **041730**

Couvercle pour FH550
référence **041731**

Couvercle peint à la poudre pour FH300 en saillie
 Matériau : tôle en acier zingué, peint à la poudre en RAL 9010, inclu 2 équerres adaptateur et des vis

Pour le type d'installation 2a : la porte s'ouvre vers l'extérieur (voir ill. à la page 08.047.00)

référence 041741

Pour le type d'installation 2b : la porte s'ouvre vers l'intérieur (voir ill. à la page 08.047.00)

référence 041742

Références de commande

Couvercle en aluminium pour FH300 en saillie	référence 041730
Couvercle en aluminium pour FH550 en saillie	référence 041731
Couvercle peint à la poudre pour FH300 en saillie (type d'instal. 2a)	réf. 041741
Couvercle peint à la poudre pour FH300 en saillie (type d'instal. 2b)	réf. 041742

