

Ventouses à grande surface

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

Dans des systèmes à garantir l'issue de secours, ne sont autorisés que les types marqués de "EltVTR" (références de commande imprimées cursives). Ces ventouses électromagnétiques sont testées et approuvées par le TÜV Thüringen en combinaison avec le terminal pour issues de secours du système d'écluse de contrôle de portes selon la directive pour des systèmes de verrouillage électrique de portes d'issues de secours (certificat P-3250/08). Toutes les ventouses à grande surface correspondent à la norme EN 1154.

Pour des systèmes de verrouillage/d'écluse il faut utiliser des ventouses à grande surface avec contact-relais (capteur à effet Hall).

Les ventouses à grande surface se produisent en types différents : pour montage en saillie, encastré et une variante double pour des portes à deux battants (seulement en saillie). Aux pages suivantes nous vous présenterons un extrait de notre programme vaste.



Données techniques

Tensions d'alimentation	12 ou 24 VCC ± 10 %, en général à ajuster
Consommation	voir les types différents
Force de collage	1000 N - 4600 N
Durée d'enclenchement	100 %
Plage de température	-10 °C à +55 °C
Rémanence	0 N (par cheville)
Présentation	zinguée, exécutions spéciales en acier inoxydable
Type de protection	IP 42, types spéciaux aussi en IP 67
Contact-relais	disponible avec ou sans capteur de Hall



Ventouse à grande surface FH2001

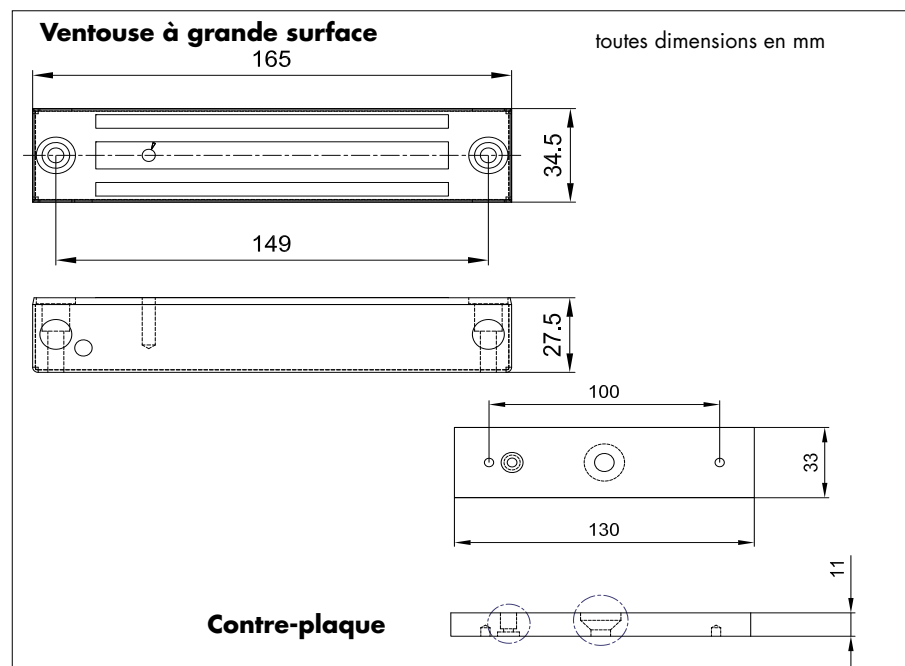
Force de collage 1450 N, IP 67, montage en saillie

La ventouse à grande surface FH2001 en protection IP 67 est destinée surtout pour l'usage à l'extérieur ou dans des endroits humides. Son carter en inox est étanche à l'eau. Pour la contre-plaque on peut choisir entre acier zingué et acier inoxydable. En général la ventouse FH2001 dispose d'un contact-relais (capteur de Hall). 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 branchement.

La ventouse FH2001 se monte soit de dessous soit de devant à l'hubriserie. Vous trouverez des informations sur des accessoires de montage à la page 08.049.00.

Dimensions FH2001



Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ± 10 %	24 VCC ± 10 %
Consommation	500 mA	250 mA
Force de collage	1450 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-10 °C à +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Présentation ventouse	acier inoxydable	
Matériel contre-plaque	acier zingué ou acier inoxydable (1.4021/X20Cr13)	
Type de protection	IP 67	
Contact-relais	avec capteur à effet Hall	
Branchement électrique	câble de connexion d'environ 1 m	
Entrée du câble	en haut	

Référence de commande

Ventouse à grande surface FH2001	référence 040665SET
+ contre-plaque (acier zingué), 2 plaques de montage (en tête ou frontal), câble de branchement	
Ventouse à grande surface FH2001	référence 040664SET
+ contre-plaque (acier inoxydable), 2 plaques de montage (tête ou frontal), câble de connexion	

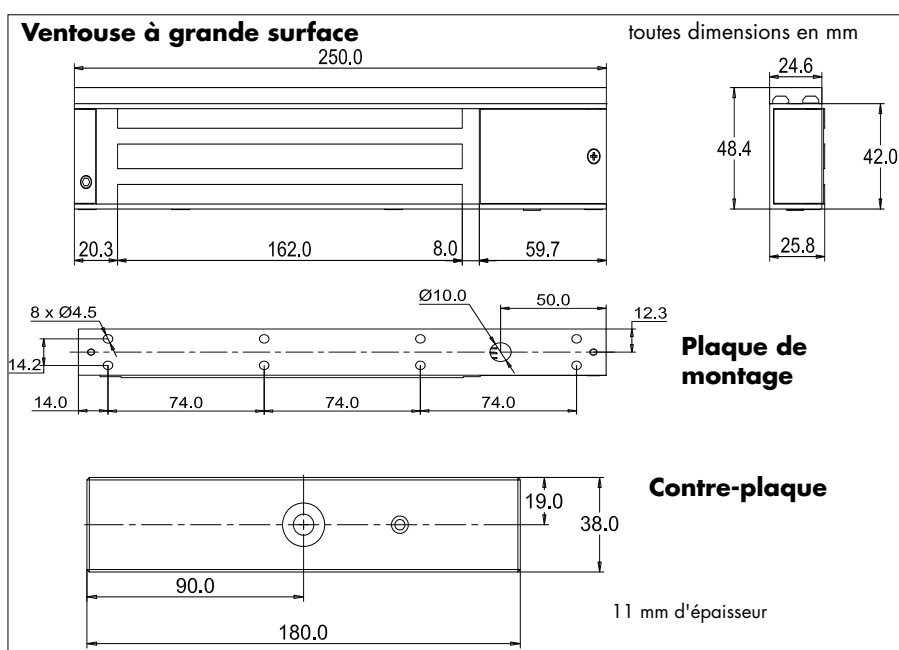


Ventouse à grande surface FH300 Force de collage 2000 N, montage en saillie

La ventouse à grande surface FH300 est disponible avec et sans capteur à effet Hall intégré. La version avec capteur de Hall est prévue pour des systèmes d'écluse, comme ils ont besoin d'un rétrosignal du verrouillage de la porte.

Pour des portes à deux battants le FH300 peut être fourni en version de ventouse double. Aux bornes pour le branchement on a accès de l'avant. Pour l'alimentation de la ventouse on peut choisir entre 12 VCC et 24 VCC. On ajuste la tension nécessaire sur la platine à l'aide de ponts enfichables. L'entrée du câble est en haut de la ventouse. La livraison comprend une plaque de montage, qui permet de monter la ventouse sous l'hubrisserie. Des informations d'accessoires de montage se trouvent à la page 08.049.00.

Dimensions FH300



Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ± 10 %	24 VCC ± 10 %
Consommation	480 mA	240 mA
Force de collage	2000 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-10 °C à +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Présentation	Ventouse zinguée, boîtier en aluminium	
Type de protection	IP 42	
Contact-relais	avec ou sans capteur à effet Hall	
Indicateur à DEL	toutes versions avec capteur Hall avec DEL	
Branchement électrique	bornes intégrées dans la ventouse	

Références de commande

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

Ventouse à grandes surface FH300 avec contre-plaque	référence	040670SET
Ventouse FH300K avec capteur Hall, DEL, contre-plaque*	référence	040671SET
Ventouse double FH300-2 avec contre-plaque	référence	040672SET
Ventouse double FH300-2K + capteur Hall, DEL, contre-plaque*	réf.	040673SET



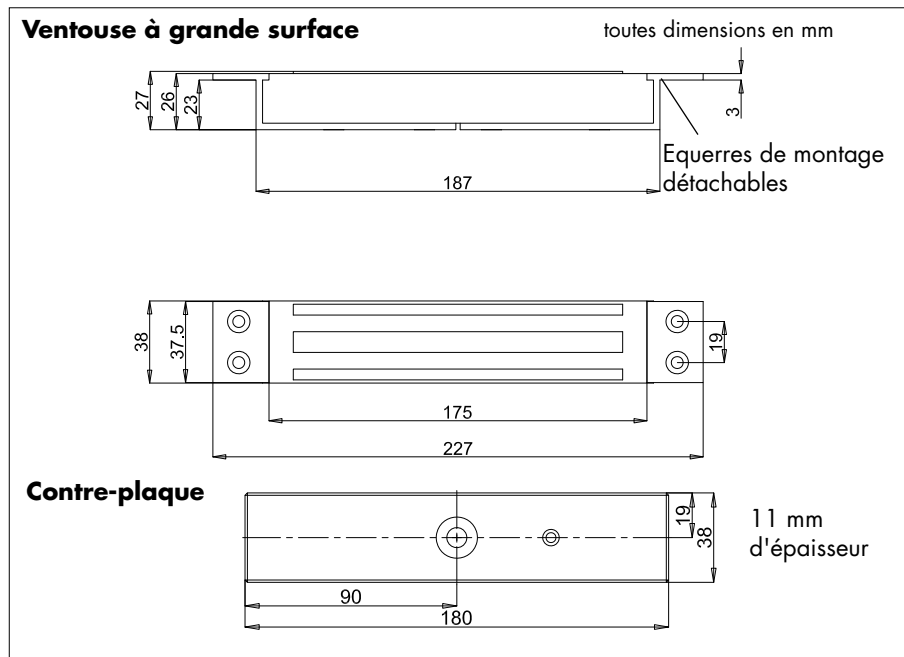
Ventouse à grande surface FH300U

Force de collage 2000 N, montage encastré

La ventouse à grande surface FH300U est disponible avec et sans capteur à effet Hall intégré. La version avec capteur Hall est prévue pour des systèmes d'écluse, comme ils ont besoin d'un rétrosignal du verrouillage de la porte.

Pour l'alimentation de la ventouse FH300U on peut choisir entre 12 VCC et 24 VCC. On ajuste la tension nécessaire sur la platine en positionnant des ponts enfilables dans les places correspondantes.

Dimensions FH300U



Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ± 10 %	24 VCC ± 10 %
Consommation	480 mA	240 mA
Force de collage	2000 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-10 °C à +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Présentation	zinguée	
Type de protection	IP 42	
Contact-relais	avec ou sans capteur à effet Hall	
Indicateur à DEL	sans	
Branchement électrique	platine de branchement	

Références de commande

* testée selon ElIVTR et approuvée en combinaison avec le terminal pour issues de secours du système d'écluse de contrôle de portes pour l'utilisation dans issues de secours (certificat n° P-3250/08).

Ventouse à grande surface FH300U	référence 040282SET
pour montage encastré, avec contre-plaque	
Ventouse à grande surface FH300UK *	référence 040281SET
pour montage encastré, avec capteur de Hall et contre-plaque	



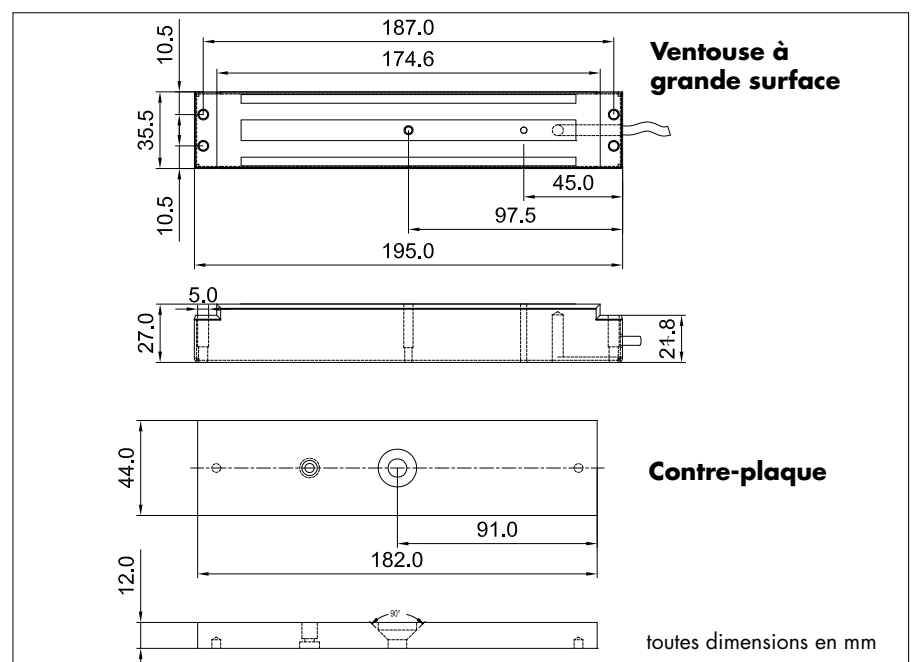
Ventouse à grande surface FH300U35 Force de collage 2000 N, montage encastré

La ventouse à grande surface est disponible avec et sans capteur à effet Hall. La version avec capteur de Hall est prévue pour des systèmes d'écluse, comme ils ont besoin d'un rétrosignal du verrouillage de la porte.

Pour l'alimentation de la ventouse on peut choisir entre 12 VCC et 24 VCC. On ajuste la tension nécessaire sur la platine à l'aide de ponts enfichables.

Le boîtier de la ventouse à grande surface 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. En outre la ventouse est disponible intégrée dans un profilé en aluminium (voir page 08.047.00).

Dimensions FH300U35



Données techniques

Tension d'alimentation	12 VDC ± 10 %	24 VDC ± 10 %
Consommation	480 mA	240 mA
Force de collage	2000 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-10 °C bis +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Présentation	ventouse acier inoxydable/ contre-plaque acier zingué	
Type de protection	IP 42	
Contact-relais	avec ou sans capteur de Hall	
Indicateur à DEL	sans	
Branchement électrique	platine de branchement	

Références de commande

* testée selon EltVTR et approuvée en combinaison avec le terminal pour issues de secours du système d'écluse de contrôle de portes (certificat n° P-3250/08).

Ventouse à grande surface FH300U35	référence 040283SET
pour montage encastré, avec contre-plaque	
Ventouse à grande surface FH300U35K *	référence 040284SET
pour montage encastré, avec capteur de Hall et contre-plaque	



Ventouse à grande surface FH550

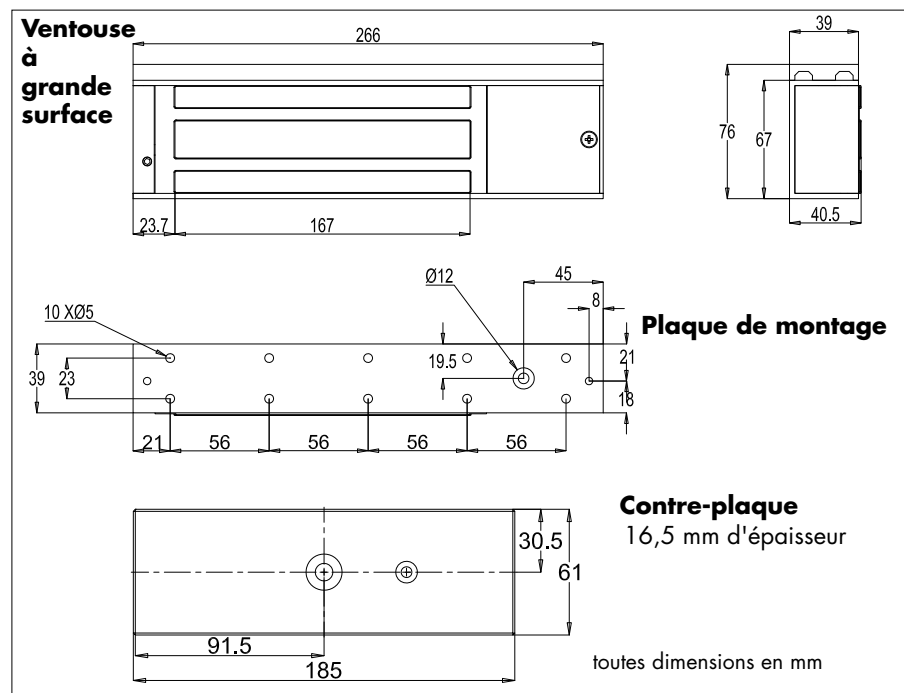
Force de collage 4300 N, montage en saillie

La ventouse à grande surface FH550 est disponible avec et sans capteur à effet Hall intégré. La version avec capteur de Hall est prévue pour des systèmes d'écluse, comme ils ont besoin d'un rétro-signal du verrouillage de la porte.

Pour des portes à deux battants le FH300 peut être fourni en version de ventouse double. Aux bornes pour le branchement on a accès de l'avant. Pour l'alimentation de la ventouse on peut choisir entre 12 VCC et 24 VCC. On ajuste la tension nécessaire sur la platine à l'aide de ponts enfichables. La livraison comprend une plaque de montage, qui permet de monter la ventouse sous l'huissérie.

Des informations d'accessoires de montage se trouvent à la page 08.049.00.

Dimensions FH550



Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ± 10 %	24 VCC ± 10 %
Consommation	480 mA	240 mA
Force de collage	4300 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-10 °C à +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Présentation	ventouse zinguée / boîtier en aluminium	
Type de protection	IP 42	
Contact-relais	avec ou sans capteur de Hall	
Indicateur à DEL	toutes versions avec capteur de Hall avec DEL	
Branchement électrique	bornes intégrés dans la ventouse	

Références de commande

* testée selon ElVTR et approuvée en combinaison avec le terminal pour issues de secours du système d'écluse de contrôle de portes (certificat n° P-3250/08).

Ventouse FH550 pour montage en saillie avec contre-plaque	réf. 040277SET
Ventouse FH550K avec capteur de Hall, DEL, contre-plaque *	réf. 040285SET
Ventouse double FH550-2 avec contre-plaque	réf. 040278SET
Ventouse double FH550-2K avec capteur de Hall, DEL, contre-plaque*	réf. 040279SET



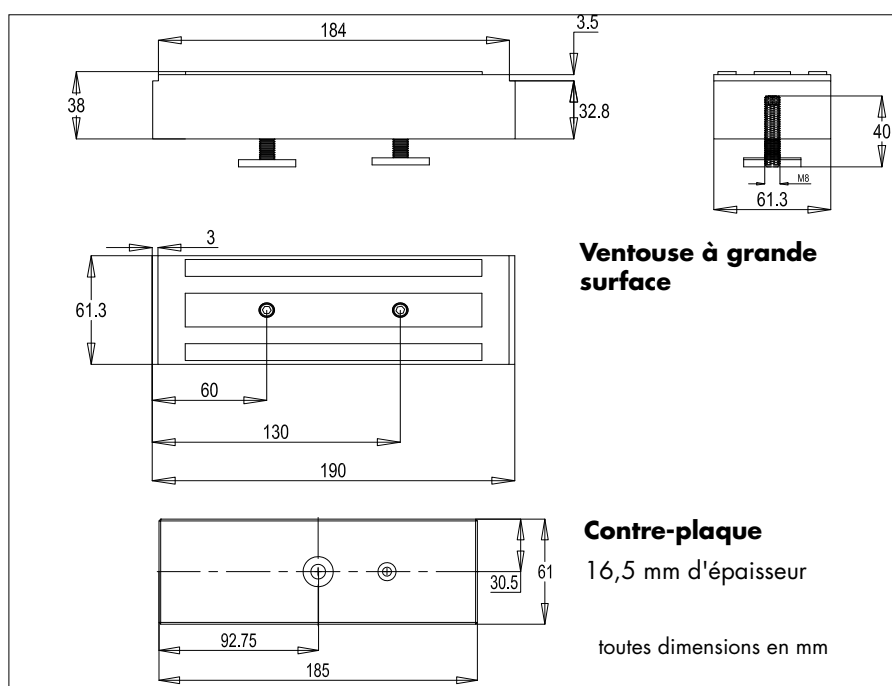
Ventouse à grande surface FH550U Force de collage 3600 N, montage encastré

La ventouse à grande surface FH550U est disponible avec et sans capteur à effet Hall. La version avec capteur de Hall est prévue pour des systèmes d'écluse, comme ils ont besoin d'un rétrosignal du verrouillage de la porte.

Pour l'alimentation de la ventouse on peut choisir entre 12 VCC et 24 VCC. On ajuste la tension nécessaire sur la platine en positionnant des ponts enfichables dans les places correspondantes.

Le montage se fait de l'arrière à l'aide de deux vis de serrage.

Dimensions FH550U



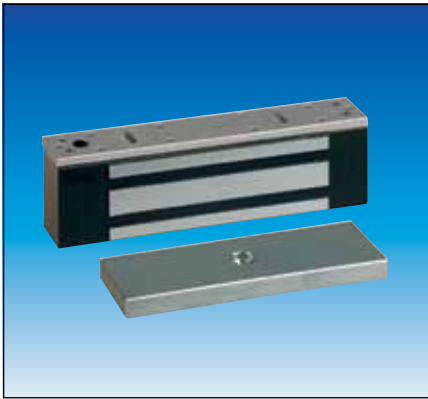
Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ± 10 %	24 VCC ± 10 %
Consommation	480 mA	240 mA
Force de collage	3600 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-10 °C à +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Présentation	zinguée	
Type de protection	IP 42	
Contact-relais	avec ou sans capteur de Hall	
Indicateur à DEL	sans	
Branchement électrique	platine de branchement	

Références de commande

* testée selon ElVTR et approuvée en combinaison avec le terminal pour issues de secours du système d'écluse de contrôle de portes (certificat n° P-3250/08).

Ventouse à grande surface FH550U pour montage encastré, avec contre-plaque	référence 040678SET
Ventouse à grande surface FH550UK * pour montage encastré, avec capteur de Hall et contre-plaque	référence 040679SET



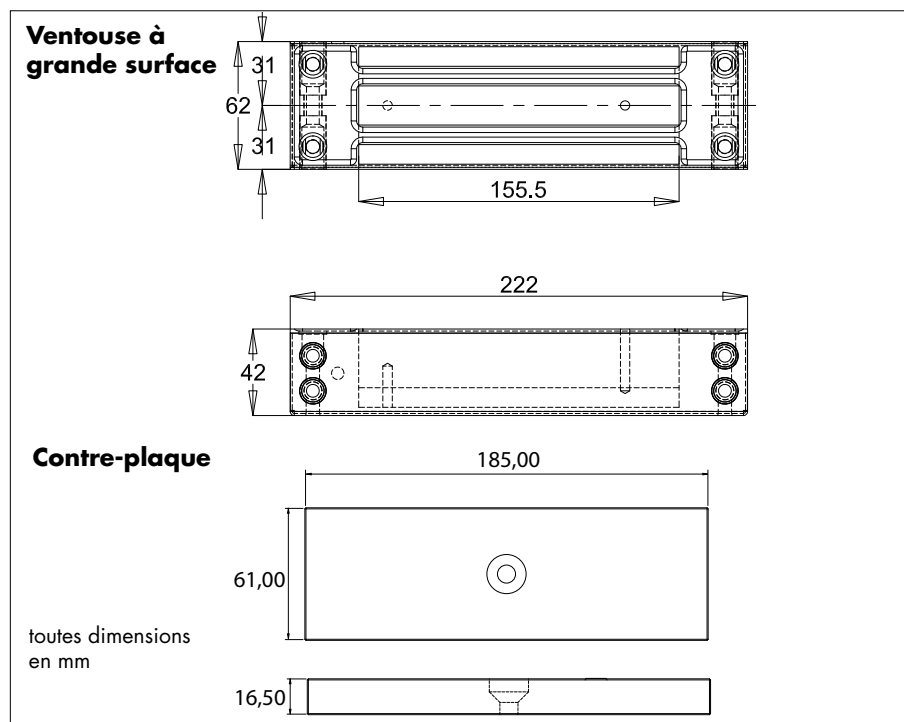
Ventouse à grande surface FH750I
Force de collage 4600 N, IP 67, montage en saillie

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 carter en inox est étanche à l'eau. La ventouse FH750I dispose en général d'un capteur à effet Hall.

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

La ventouse FH200I se monte soit de dessous soit de devant à l'huissierie. Vous trouverez des informations sur des accessoires de montage à la page 08.049.00.

Dimensions FH750I

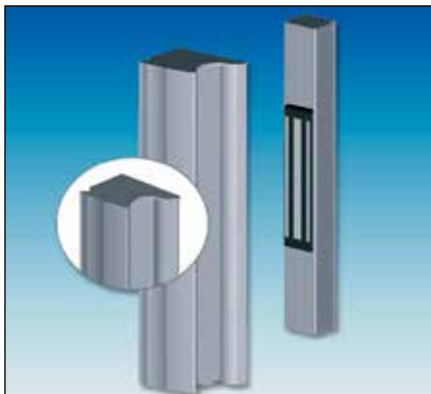


Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ± 10 %	24 VCC ± 10 %
Consommation	500 mA	250 mA
Force de collage	4600 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-10 °C à +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Présentation	acier inoxydable	
Type de protection	IP 67	
Contact-relais	avec capteur à effet Hall	
Branchement électrique	câble de connexion d'environ 1 m	
Entrée de câble	en haut	

Références de commande

Ventouse à grande surface FH750I	référence 040680SET
avec contre-plaque, 2 plaques de montage pour montage par en haut ou d'arrière, câble de connexion	

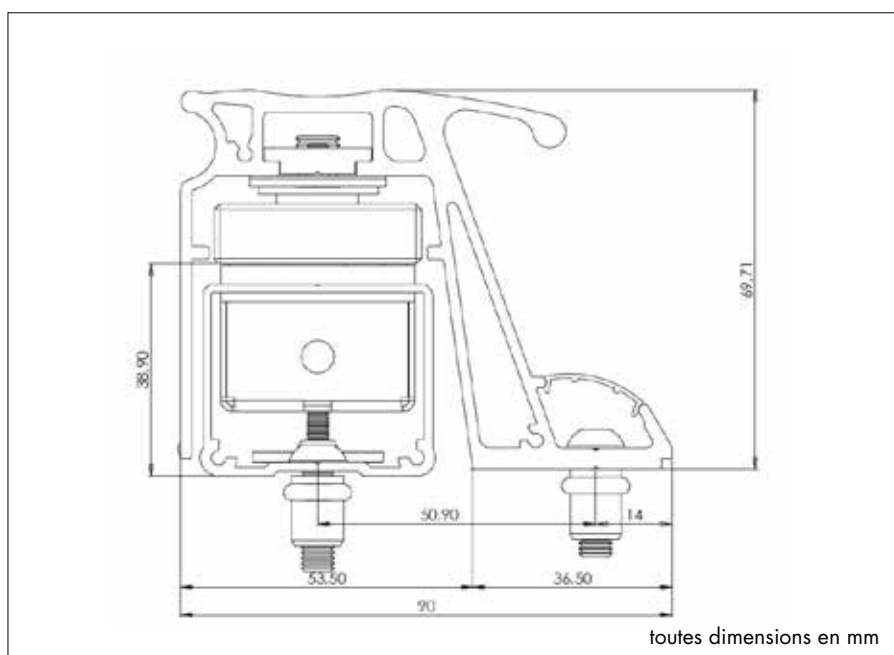


Unité de ventouse FH300AS400/FH300AS600 2000/4000 N, comme poignée de porte

La ventouse à grande surface FH300U35 pour montage encastré (voir page 08.043.00) se fournit aussi intégré prêt à monter dans un profilé en deux pièces en aluminium. La ventouse est montée complètement prêt dans le profilé à monter sur l'hubrisserie. La contre-plaque est installée dans le deuxième profilé et peut être ajustée. Ce profilé sert en même temps de poignée de porte et se monte sur la porte. Le montage des profilés est simple et vite à faire. Les vis ne sont pas visibles. Surtout pour l'utilisation dans des salles blanches nous fournissons les profilés en aluminium sur demande aussi laqués.

En standard les profilés ont une longueur de 400 mm (1 ventouse/contre-plaque intégrée), 600 mm (2 ventouses/contre-plaques intégrées) et 2200 mm (2 ventouses/contre-plaques).

Dimensions Unité de ventouse FH300AS



Éléments de livraison

- Profilé en aluminium avec 1 ou 2 ventouses FH300U35 intégrées
- Profilé en aluminium avec poignée, 1 ou 2 contre-plaques pour FH300U35 intégrées
- Vis pour le montage

Données techniques

Tension d'alimentation	12 VCC ± 10 %	24 VCC ± 10 %
Consommation FH300AS400	480 mA	240 mA
FH300AS600/2200	960 mA	480 mA
Force de collage FH300AS400	2000 N	
Force de collage FH300AS600/2200	4000 N	
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-10 °C à +55 °C	
Rémanence	0 N (par cheville)	
Présentation	ventouse en acier inoxydable, contre-plaque en acier zingué	
Type de protection	IP 42	
Contact-relais	avec capteur à effet Hall	
Indicateur à DEL	sans	
Branchement électrique	platine de branchement, pont enfichable 12/24 VCC	
Présentation profilé en aluminium	satinée	



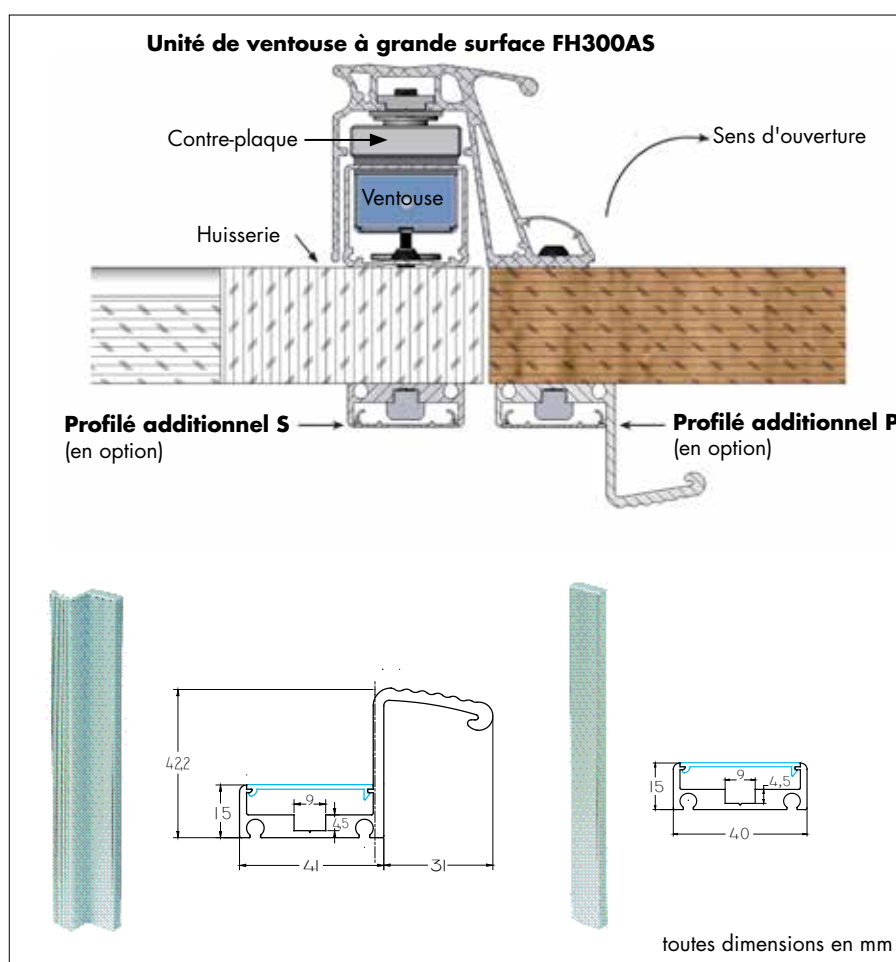
**Unité de ventouse FH300AS400/FH300AS600
2000/4000N, comme poignée de porte - cont.**

En complément de l'unité de ventouse à grande surface FH300AS existant pour le dos de la porte les profilés additionnels P et S. Ils s'utilisent surtout, si l'on veut monter le profilé en aluminium AS avec la contre-plaque intégrée à la porte à l'aide de boulons traversants. Il existe deux types des profilés additionnels :

- type S : il ne sert qu'à contre-plaque et profilé de recouvrement
- type P : ce profilé sert de recouvrement et de poignée de porte

Les profilés additionnels se produisent dans les longueurs suivantes : 400 mm, 600 mm et 2500 mm. La présentation est satinée. Sur demande nous fournissons des profilés aussi laqués, surtout pour l'usage en salles blanches.

**Dimensions
Profilé en aluminium
pour le dos de la porte**



Références de commande

Unité de ventouse à grande surface FH300AS400	référence 041720
Unité de ventouse à grande surface FH300AS600	référence 041710
Unité de ventouse à grande surface FH300AS2200	référence 041700
Profilé additionnel S400	référence 041724
Profilé additionnel S600	référence 041714
Profilé additionnel S2500	référence 041704
Profilé additionnel P400	référence 041722
Profilé additionnel P600	référence 041712
Profilé additionnel P2500	référence 041702

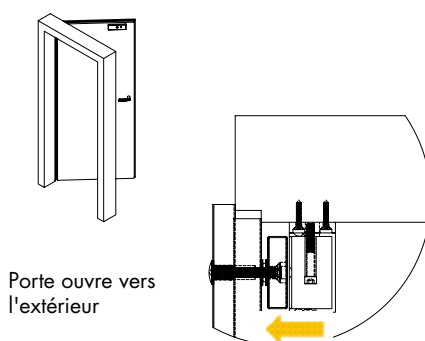


Accessoires - équerres pour le montage en saillie

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.

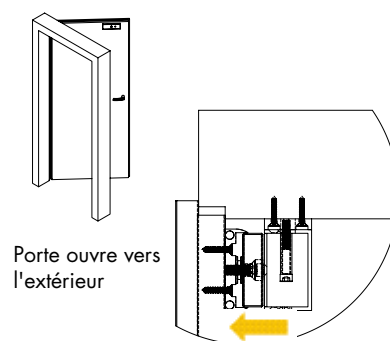
1a) Montage sous l'hubriserie



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.

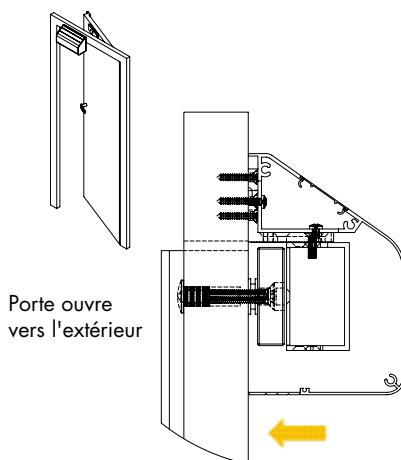
1b) Montage sous l'hubriserie



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)

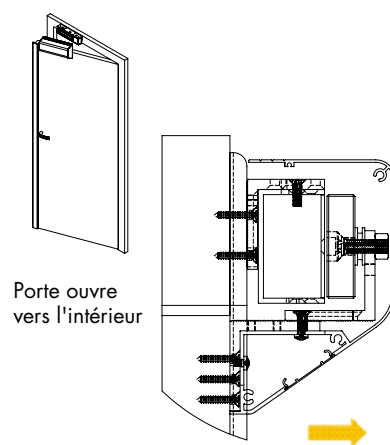
2a) Montage sur des portes en feuillure



Porte ouvre vers l'extérieur

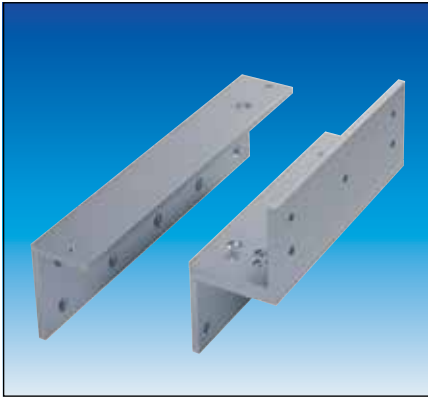
Montage de la ventouse à l'aide de **l'équerre de montage L**

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 **set d'équerres de montage Z**

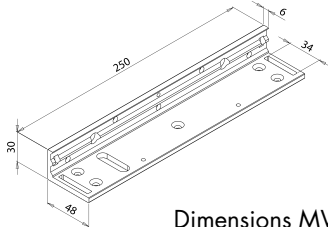


Accessoires - équerres pour le montage en saillie

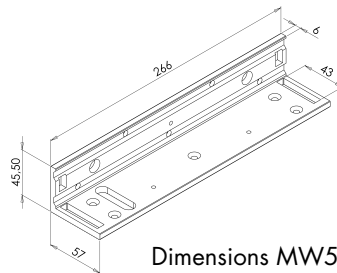
Ci-après vous trouverez les équerres de montage pour réaliser les montages démontrés à la page précédente. Le nombre dans la désignation indique pour laquelle des ventouses en saillie les accessoires de montage sont intentés. Exemple : Set de montage MW550/750SCP : pour ventouses à grande surface pour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

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

Equerre de montage L



Dimensions MW300L
référence 040674

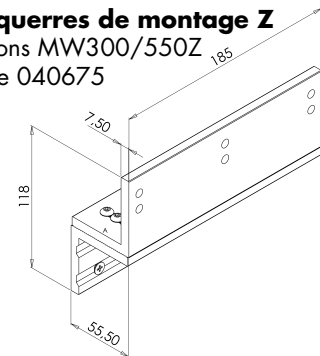


Dimensions MW550L
référence 040286

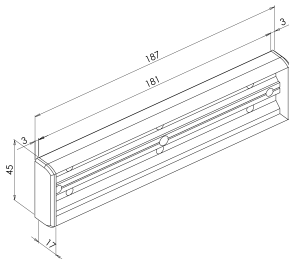
Les équerres de montage MW200L, 750L et ceux pour les ventouses doubles sur demande

Set d'équerres de montage Z

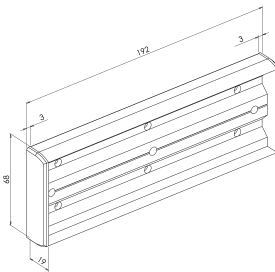
Dimensions MW300/550Z
référence 040675



Set de montage MW SCP pour contre-plaque

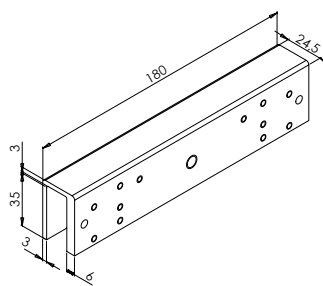


Dimensions MW300SCP
référence 040677

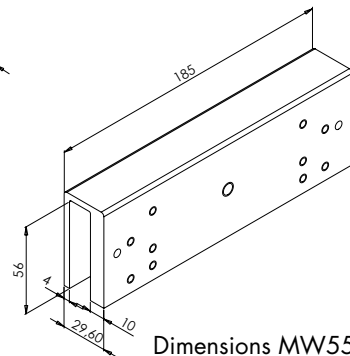


Dimensions MW550/750SCP
référence 040289

Set de montage U pour des portes tout verre MW U
épaisseur de la porte de 10 à 13 mm



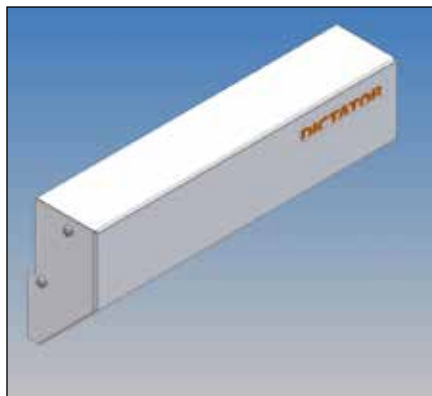
Dimensions MW300U
référence 040676



Dimensions MW550U
référence 040288

Références de commande


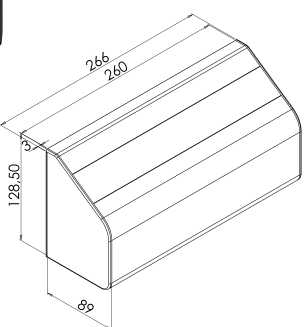
Equerre de montage MW200L	référence 040667
Equerre de montage MW300L	référence 040674
Equerre de montage MW550L	référence 040286
Equerre de montage MW750L	référence 040682
Set d'équerres de montage MW200Z	référence 040668
Set d'équerres de montage MW300/550Z	référence 040675
Equerre de montage MW750Z	référence 040683
Set de montage MW300SCP pour contre-plaque	référence 040677
Set de montage MW550/750SCP pour contre-plaque	référence 040289
Set de montage MW300U pour portes tout verre (10-13 mm)	référence 040676
Set de montage MW550U pour portes tout verre (10-13 mm)	référence 040288



Accessoires - couvercles

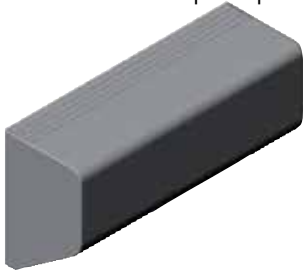
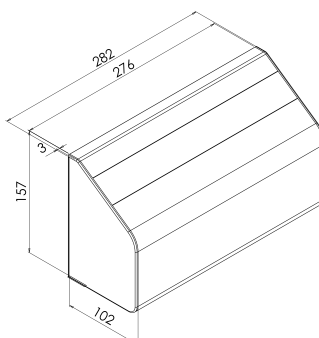
Pour les ventouses à grande surface FH300 et FH550 nous fournissons des couvercles. Quand la porte est fermée, ils couvrent complètement la ventouse et la contre-plaque. Les couvercles pour les FH550 sont en aluminium, ceux pour les FH300 sont disponibles en aluminium avec des capuchons latéraux en matière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

Il n'est possible d'utiliser les couvercles que sur des portes en feuillure en se servant des équerres de montage correspondants (voir page 08.049.00, 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 pour FH300
référence **041730**


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

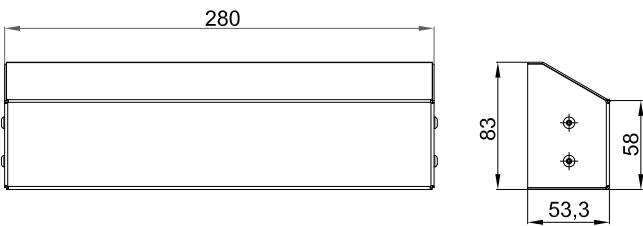
Couvercle pour FH550
référence **041731**

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

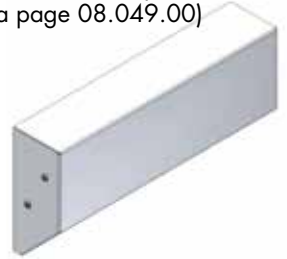
Pour la manière d'installation 2a : la porte s'ouvre à l'extérieur (voir ill. à la page 08.049.00)



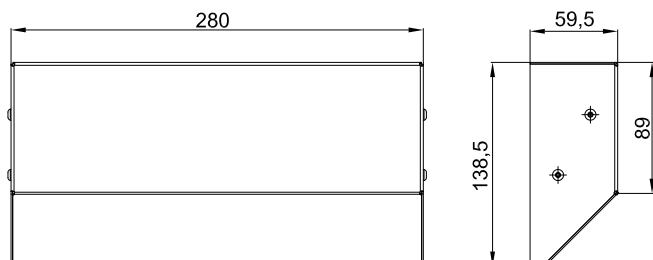
référence **041741**



Pour la manière d'installation 2b : la porte s'ouvre à l'intérieur (voir ill. à la page 08.049.00)



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 (manière d'inst. 2a)	réf. 041741
Couvercle peint à la poudre pour FH300 en saillie (manière d'inst. 2b)	réf. 041742

