

# I180SR - I400SR - I500SR - I180ER - I1300ER - I500E

## Ventouses électromagnétiques appliquées et encastrées inox

**Merci pour l'achat de ce produit et pour la confiance que vous accordez à notre entreprise.**

### 1] PRESENTATION DU PRODUIT

- **Inox.**
- **Applique ou encastrée\*.**
- **Signal\*.**
- **Force de rétention** : 180, 300, 400 ou 500 kg\*.
- **Filin de sécurité\*.**
- **Haute résistance à la corrosion.**
- **Livrée avec contre-plaque.**
- **Pas d'usure mécanique.**
- **Facilité d'installation.**
- **Préconisée en extérieur.**
- **Sécurité positive**  
(libère instantanément l'accès en cas de coupure de courant).
- **Varistance incorporée** : Protection électronique intégrée contre l'effet de self.
- Dimensions des ventouses (L x l x P) :
  - I180SR = 175 x 32,5 x 22 mm,
  - I400SR = 230 x 43,5 x 29,5 mm,
  - I500SR = 230 x 61 x 41 mm,
  - I180ER = 201 x 32 x 22 mm,
  - I300ER = 228 x 38 x 27 mm,
  - I500E = 288,5 x 64 x 37,5 mm.
- Dimensions des contre-plaques (L x l x P) :
  - 180 kg = 130 x 32 x 9 mm,
  - 300 kg = 185 x 38 x 11 mm,
  - 400 kg = 185 x 45 x 12 mm,
  - 500 kg = 185 x 60 x 12 mm.
- Alimentation : 12/24 V DC.
- Consommation :
  - 12 V DC = 550 mA,
  - 24 V DC = 275 mA.

Réfs	Force de rétention	Signal
<b>I180SR</b>	180 kg	✓
<b>I400SR</b>	400 kg	✓
<b>I500SR</b>	500 kg	✓
<b>I180ER</b>	180 kg	✓
<b>I300ER</b>	300 kg	✓
<b>I500E</b>	500 kg	-

 Certification CE

 IP54

 DEEE

 RoHS

#### Alimentations préconisées



### 2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

La fonction d'une ventouse électromagnétique est d'assurer le verrouillage d'un accès. Ce document est un guide de pose qui vous permettra de sécuriser l'installation en fonction des caractéristiques du produit, du site et des contraintes environnementales.

#### NORME INCENDIE RELATIVE AUX ISSUES DE SECOURS

Dans le cas d'une installation de ventouses électromagnétiques sur des issues de secours, il est impératif de s'assurer que ces accès seront automatiquement libres en cas d'alarme incendie, pour permettre une évacuation des lieux. Les ventouses électromagnétiques installées sur des issues de secours doivent impérativement être conformes à la norme incendie locale (Ex : En France = NFS 61-937).

## I180SR - I400SR - I500SR - I180ER - I1300ER - I500E

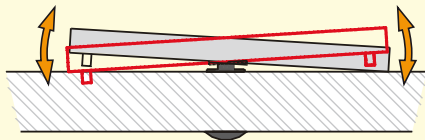
### Ventouses électromagnétiques appliquées et encastrées inox

#### ALIMENTATION

Une ventouse électromagnétique fonctionne toujours en courant continu, impérativement en très basse tension de sécurité (TBTS). Les ventouses électromagnétiques Diax® sont préconisées avec les alimentations de la gamme CDVI, toutefois, d'autres alimentations peuvent être utilisées à la condition que celles-ci présentent une qualité et des caractéristiques équivalentes, notamment redressée, filtrée, régulée, protégé par fusible en primaire et secondaire...

#### CONSEIL D'INSTALLATION

- Définir le niveau de sécurité de l'accès.
- Adapter la force de rétention maximum à ce niveau de sécurité.
- Sélectionner la ventouse électromagnétique Diax® en fonction de l'environnement, intérieur, extérieur, contraintes climatiques, ... (Par exemple : inox dédiée à une utilisation extérieure).
- Installer toujours la ventouse à l'intérieur du lieu à sécuriser.
- Bien s'assurer que le dormant et l'ouvrant, recevant ou supportant la ventouse, la contreplaque et leurs accessoires, soient solides et résistants dans le temps.
- Adapter les éléments de montage en fonction du type de support recevant la ventouse et la contreplaque (visserie, chevilles, accessoires,...).
- Définir le passage des câbles pour en assurer la protection contre le vandalisme et les contraintes environnementales (notamment par l'intermédiaire de flexible de porte, presse-étoupe, goulotte, passe câble, tube plastique, ...).



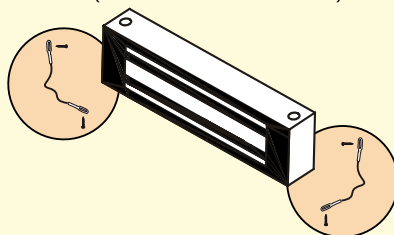
#### La contreplaque

- Il est vital de fixer solidement la ventouse et la contreplaque sur leurs supports.
- Mettre en vis-à-vis la ventouse et sa contreplaque pour optimiser la force de rétention.
- La contreplaque doit être montée "flottante", pour compenser un mauvais alignement de la porte.

#### Les filins de sécurité

La ventouse électromagnétique subit tout au long de sa vie une accumulation de chocs répétés et de sollicitations aux niveaux des points de fixation sur le dormant, fréquences d'ouvertures/fermetures, (tentative d'ouverture porte verrouillée et tentative de vandalisme) ce qui peut générer sa désolidarisation du support au moment de l'ouverture. Afin de pallier au risque de chute du bloc ventouse, installer les deux filins de sécurité fournis pour garantir la sécurité des utilisateurs (voir schéma).

#### Filins de sécurité (fixations sur ventouse et bati)








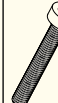






#### ENTRETIEN

La ventouse et sa contreplaque disposent d'un revêtement spécifique qui renforce la protection contre l'usure et la corrosion. Ces produits nécessitent donc peu d'entretien. Néanmoins pour assurer une fonctionnalité optimum, il est recommandé de nettoyer régulièrement les surfaces en contact de la ventouse et de sa contreplaque avec un chiffon et produits non abrasifs. Si des traces de corrosion venaient à apparaître, il est recommandé de nettoyer et huiler légèrement ces mêmes surfaces en contact. Vérifier et resserrer régulièrement l'ensemble des fixations de la ventouse. Il est nécessaire de mettre un frein-filet sur la vis pivot de la contreplaque.










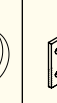


**I180SR - I400SR - I500SR - I180ER - I1300ER - I500E**  
*Ventouses électromagnétiques appliquées et encastrées inox*

**3] ÉLÉMENTS INCLUS**












**VERSION I180ER**

								
Ventouse encastrée	Contre-plaque	Vis inox M5x8	Ecrou borgne M5	Embout de guidage	Vis inox avec caoutchouc M5x35	Goupille inox 5x16	Rondelle inox 6x13	caoutchouc 6x10
1	1	8	1	1	1	2	2	1
								
Patte de mise en affleurement	Clé 3 mm	Notice						
2	1	1						

**VERSION I300ER**





















											
Ventouse encastrée	Contre-plaque	Vis inox M5x8	Ecrou borgne	Embout de guidage	Vis inox avec caoutchouc M6x25	Goupille inox 5x16	Rondelle inox 10x22	caoutchouc 9x15	patte de mise en affleurement	Clé 5 mm	Notice
1	1	8	1	1	1	2	2	1	2	1	1

**VERSION I500E**




















										
Ventouse encastrée	Contre-plaque	Vis inox M5x8	Ecrou borgne	Embout de guidage	Vis inox avec caoutchouc M6x25	Goupille inox 5x16	Rondelle inox 10x22	caoutchouc 9x15	Clé 5 mm	Notice
1	1	8	1	1	1	2	2	1	1	1

**I180SR - I400SR - I500SR - I180ER - I1300ER - I500E**  
*Ventouses électromagnétiques appliquées et encastrées inox*

**VERSION I180SR**


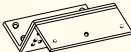
											
Ventouse applique	Contre-plaque	Plaque de montage	Vis inox 3x10 (filins de sécurité)	Ecrrou borgne	Embout de guidage	Ecrrou de scellement 6x11	Cheville de scellement	Vis métal noir 5x35	Vis inox 5x35	Vis inox avec caoutchouc 5x35	Goupille inox 5x16
1	1	1	2	1	1	1	4	1	2	1	2
											
Entretoise inox 10x15	Rondelle inox 6x13	Cache trou	caoutchouc 6x10	Clé 3 mm	Clé 4 mm	Filin de sécurité	Notice				
2	2	4	1	1	1	2	1				

**VERSIONS I400SR - I500SR**

											
Ventouse applique	Contre-plaque	Vis inox 3x10 (filins de sécurité)	Ecrrou borgne	Embout de guidage	Ecrrou de scellement 6x11	Cheville de scellement	Vis métal noir 6x35	Vis inox 6x40	Vis inox 6x50	Vis inox avec caoutchouc 8x35	Goupille inox 5x16
1	1	2	1	1	1	4	1	2	2	1	2
											
Rondelle inox 10x22	Entretoise inox 10x15	Cache trou	caoutchouc 9x15	Clé 5 mm	Filin de sécurité	Notice					
2	2	4	1	1	2	1					

**I180SR - I400SR - I500SR - I180ER - I1300ER - I500E**  
*Ventouses électromagnétiques appliquées et encastrées inox*

**4] ACCESSOIRES EN OPTION (SEULEMENT POUR LA CONTREPLAQUE)**

	VERSION APPLIQUE	
		
References	<b>Z1</b>	<b>Z3Z4Z5</b>
Description	Support en "Z" pour 180kg	Support en "Z" pour 300, 400 and 500kg

**5] RACCORDEMENT**

Bornier	Correspondance	I500E	I180ER - I180SR I300ER - I400SR I500SR
+	12 or 24 V DC	■	■
-	- 0 V	■	■
N.C	NC (Normalement fermé)	-	■
COM	COM	-	■
N.O	NO (Normalement ouvert)	-	■

*Le signal NO/NC ne commute que lorsque la porte est fermée et sous tension.*

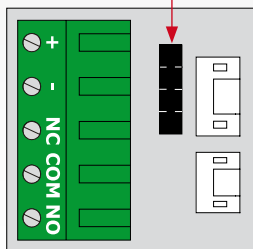
**NOTE IMPORTANTE**



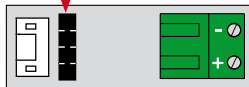
**Réglage usine 12 V DC**

*Vérifier la position du cavalier avant de brancher la ventouse au courant d'entrée. Une position incorrecte peut endommager la ventouse. Ce type de dommage n'est pas couvert par la garantie.*

**AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE**

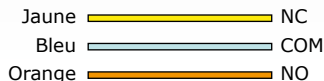
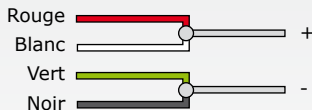


I180ER - I180SR  
I300ER - I400SR  
I500SR



I500E

**CONNEXION DIRECTE**

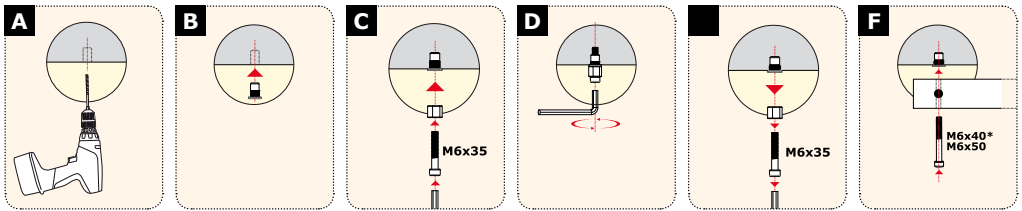


**I180SR - I400SR - I500SR - I180ER - I1300ER - I500E**  
*Ventouses électromagnétiques appliquées et encastrées inox*

**6] MONTAGE**

**VERSIONS APPLIQUES : I180SR - I300SR - I400SR - I500SR**

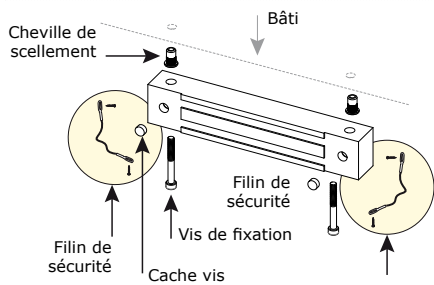
**Montage de la cheville de scellement**



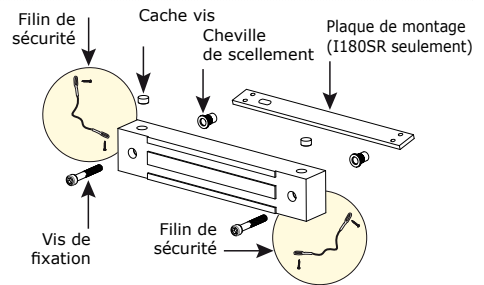
\* Selon modèle.

**Montage des ventouses appliquées**

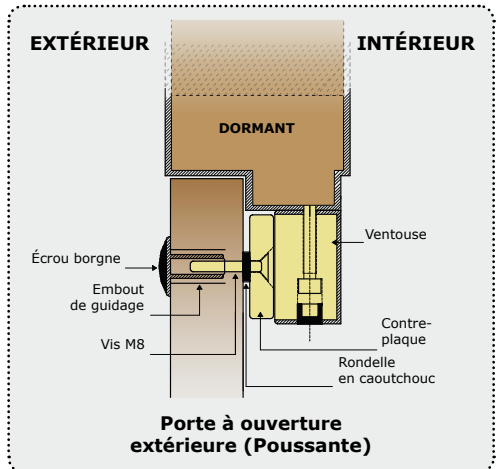
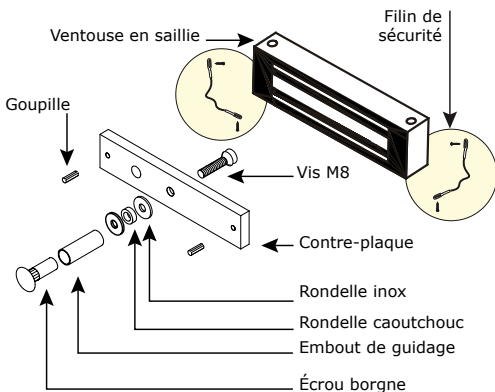
**MONTAGE VERTICAL**



**MONTAGE FACIAL**



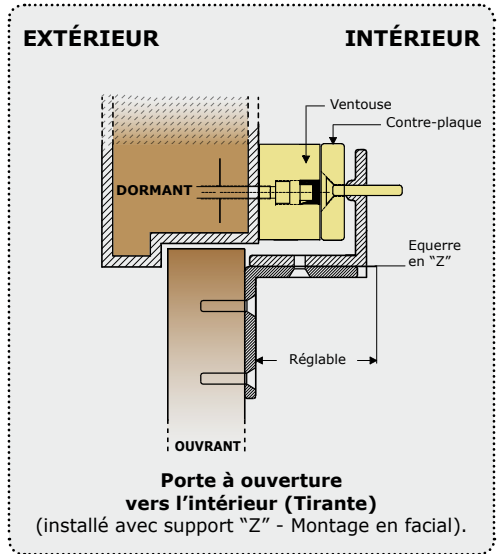
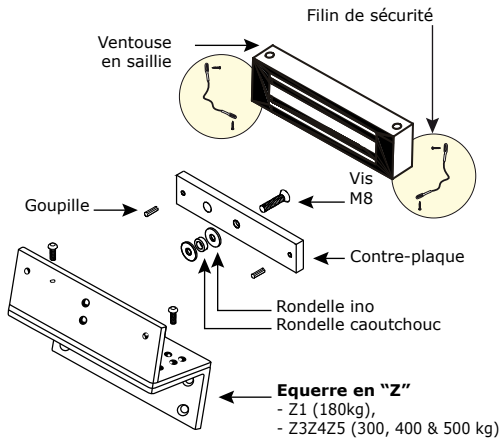
**Montage sur porte à ouverture extérieure (Poussante)**



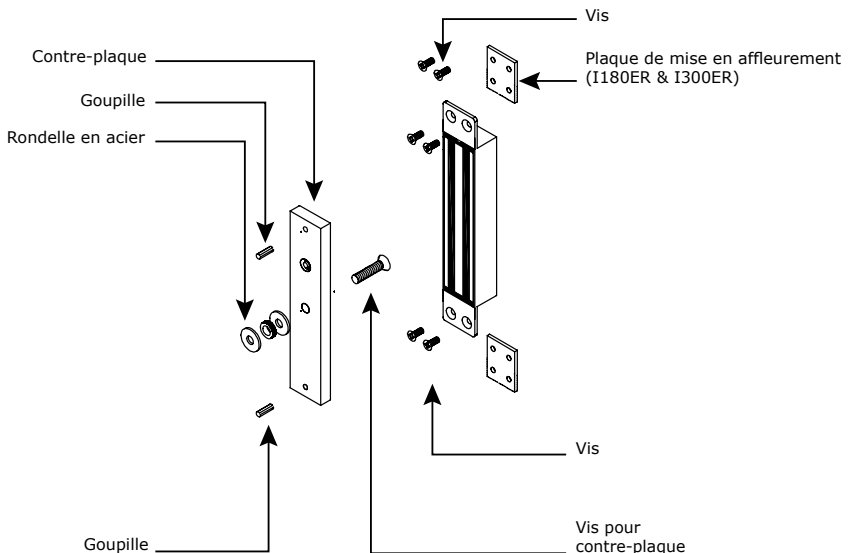
**Porte à ouverture extérieure (Poussante)**

**I180SR - I400SR - I500SR - I180ER - I1300ER - I500E**  
*Ventouses électromagnétiques appliquées et encastrées inox*

**Montage sur porte à ouverture intérieure (Tirante)**



**VERSIONS ENCASTRÉES : I180ER - I300ER - I500E**



# I180SR - I400SR - I500SR - I180ER - I1300ER - I500E

Ventouses électromagnétiques appliquées et encastrées inox

## 7] DÉPANNAGE

PROBLEMES	CAUSE POSSIBLE	SOLUTIONS
<b>Verrouillage de porte impossible</b>	La ventouse ne reçoit pas de courant CC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier que les fils sont bien raccordés au bornier.</li> <li>- Vérifier que l'alimentation est compatible.</li> <li>- Vérifier que la ventouse est reliée correctement au circuit.</li> </ul>
<b>Force de maintien réduite</b>	La ventouse et la contre-plaque ne sont pas en vis à vis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier que la ventouse est reliée correctement au circuit.</li> <li>- S'assurer que l'électroaimant et la contre-plaque sont bien en vis à vis.</li> <li>- Vérifier que les surfaces de contact sont exemptes de salissures et de rouille.</li> <li>- Vérifier que la contre-plaque est montée souple.</li> </ul>
	Tension basse, contre-plaque bridée.	S'assurer que la ventouse est bien alimentée par la tension requise, vérifier le serrage de la contre-plaque et l'état du caoutchouc.
<b>Commutateur Reed HS</b>	Tension trop basse. Mauvais alignement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier l'alimentation.</li> <li>- Section de câble à déterminer selon la distance entre l'alimentation et le verrouillage.</li> <li>- ex: <math>2 \times 1,5\text{mm}^2 \geq 10\text{m}</math></li> </ul>

## 9] NOTES