

**EM**  
Ventouses  
électromagnétiques  
Premium

Ventouses  
électromagnétiques  
Premium



# Sommaire

## **4 Introduction**

### **6 Ventouses magnétiques Premium**

6 EM 1800 AH

7 EM 1800 AM

8 EM 3000-GL AH

10 EM 3000-T AM

11 EM 5300-GL AH

12 EM 5300-2GL AH

13 Accessoires

### **18 Ventouses résistantes aux intempéries**

**20 Ventouses à cisaillement**

**22 Ventouses hybrides**

# EM – Ventouses électromagnétiques Premium

La gamme de ventouses électromagnétiques premium EM offre une large gamme de solutions de verrouillage pour différents états de porte. Tous les produits de la gamme EM utilisent des matériaux de haute qualité, ce qui permet d'excellentes performances contre la rémanence et la corrosion.

## Avantages pour le client

- Installation facile
- Force de rétention fiable
- Aucun magnétisme résiduel
- 1.000.000 cycles d'essai
- Haute résistance à la corrosion : grade 3 selon EN 1670 (brouillard salin testé jusqu'à 96 heures)
- Garantie de 10 ans pour les ventouses standards de haute qualité et les ventouses résistantes aux intempéries ; Garantie de 2 ans pour les ventouses à cisaillement et les ventouses hybrides.
- Conforme aux RoHS et REACH, marquage CE

Type	Fonctions					Type de porte					
	Catégorie de force de rétention	Installation	Bi-tension 12/24 V CC	LED verte /rouge	Capteur de l'état de verrouillage	Porte à simple/double vantail	Portes s'ouvrant vers l'extérieur	Portes s'ouvrant vers l'intérieur	Portes en verre	Non percé	N° de commande

### Ventouses standards premium

EM 1800 AH	1800 N	Surface	●	-	●	Simple	-	●	●	-	19860000
EM 1800 AM	1800 N	Mortaise	●	-	●	Simple	-	-	-	-	19860001
EM 3000-GL AH	3000 N	Surface	●	●	●	Simple	●	●	●	●	19860103
EM 3000-T AM	2500 N	Mortaise	●	-	●	Simple	-	-	-	-	19860110
EM 5300-GL AH	5300 N	Surface	●	●	●	Simple	●	●	-	●	19860206
EM 5300-2 GL AH	5300 N x2	Surface	●	●	●	Double	●	●	-	●	19860203

### Ventouses résistantes aux intempéries

EM 7500-F AH	7500 N	Surface	●	-	●	Simple	-	-	-	-	19860300
EM 7500-S AH	7500 N	Surface	●	-	●	Simple	-	-	-	-	19860301

### Ventouses à cisaillement

EM 7500-D AM	7500 N	Mortaise	●	-	●	Simple	-	-	-	-	19860320
EM 15000-D AM	15000 N	Mortaise	●	-	●	Simple	-	-	-	-	19860420

### Ventouses hybrides

EM 6900-GL AH B	15000 N	Surface	●	●	●	Simple	-	-	-	-	19860241
EM 6900 AM B	15000 N	Mortaise	●	-	●	Simple	-	-	-	-	19860242

● oui – non

Remarque : La force de rétention sur la porte dépend du type d'installation spécifique.

### Désignations des articles, abréviations

La désignation de l'article indique la force de rétention et les caractéristiques des ventouses électromagnétiques, par exemple EM 1800 AH = 1800 N de force de rétention avec fonction de rétroaction (A), conçue pour le montage en saillie (H).

#### A = Capteur d'état de verrouillage

#### B = Buzzer

Un buzzer intégré génère une alarme sonore.

#### D = Aimants de verrouillage de cisaillement

L'avenir particulier de ces aimants réside dans leur système de rétention électromécanique (ventouse à cisaillement). De par leur conception, ils sont également adaptés aux portes à double action.

#### F = Montage à l'avant

#### GL = Ventouse électromagnétique avec panneau lumineux LED

Une Mega LED indique l'état

#### H = Montage en saillie

#### M = Montage encastré

#### S = Montage latéral

Au lieu d'être montée sur la face avant, la ventouse électromagnétique est positionnée à 90° – par exemple, pour une utilisation sur des portes coulissantes.

#### T = Conception élancée

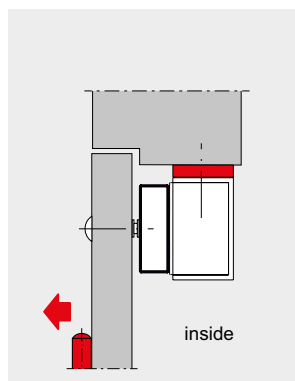
En raison de sa largeur particulièrement étroite de 35,5 mm, la ventouse électromagnétique peut également être installée dans des profils élancés à un montant étroit.

#### Alerte précoce

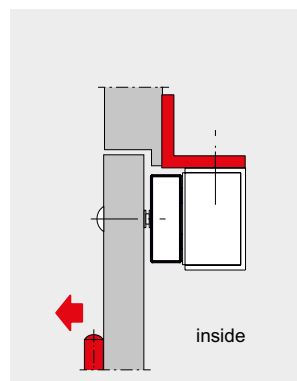
Une ventouse électromagnétique équipée d'un capteur de pression permet à l'unité d'envoyer une alarme avant que l'accès ne soit forcé sans autorisation. Ce modèle de verrouillage avertit avant que l'accès ne soit violé, ce qui génère un avantage unique pour la sécurité des portes.

#### 2 = double verrouillage

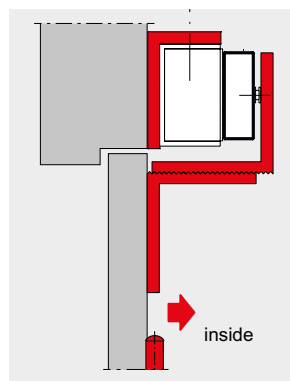
#### Installation régulière



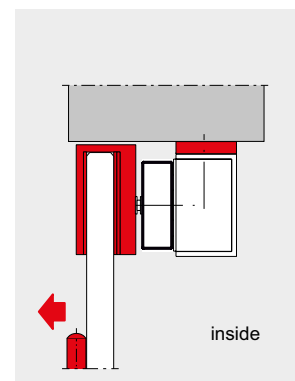
#### Support en L pour cadre de porte étroite



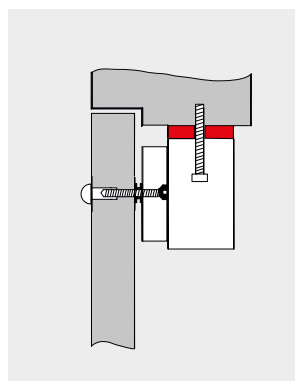
#### Support en L+Z pour portes s'ouvrant vers l'intérieur



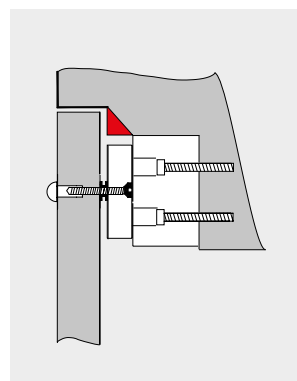
#### Support en U pour portes en verre sans cadre



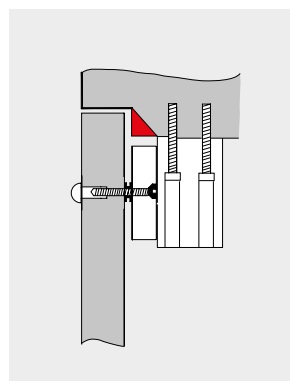
#### Version H



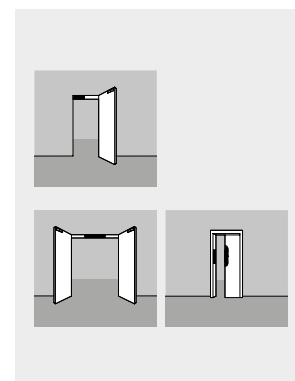
#### Version F



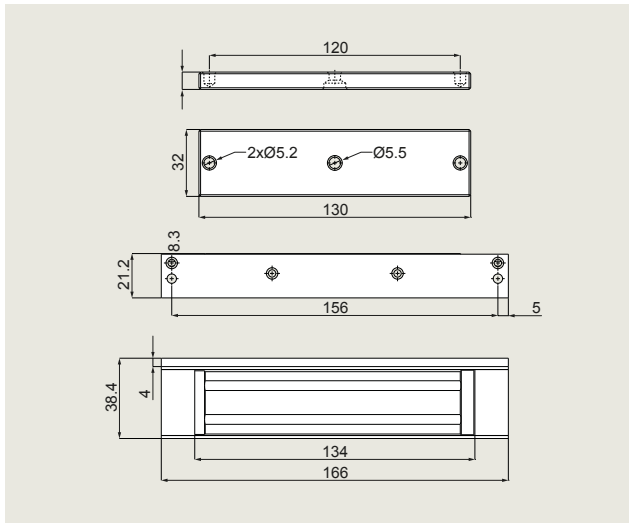
#### Version S



#### Version M



# EM 1800 AH



### Données techniques

Force de rétention	1800 N
Installation	Montage en saillie
Dimensions du boîtier magnétique	166L x 39l x 21H mm
Dimensions de la contre-plaque	130L x 31l x 8H mm
Principe de fonctionnement	Sécurité (puissance de verrouillage)
Alimentation en tension	12/ 24 V CC
Courant	370/ 185 mA
Capteur de l'état de verrouillage	oui
Affichage LED LSS	non
Température de fonctionnement	-40 à 60 °C
Classe IP	20
Certification	RoHS, REACH, CE
Garantie	10 ans
Application	Intérieur (portes intérieures légères, portes en verre, armoires, tiroirs, etc.)

### Spécifications

### N° de commande



#### EM 1800 AH

Simple ventouse électromagnétique en saillie, d'une force de rétention maximale de 1800 N, avec capteur d'état de verrouillage, finition en aluminium anodisé

**19860000**



#### AMZL 1800

Support en L+Z pour EM 1800 AH

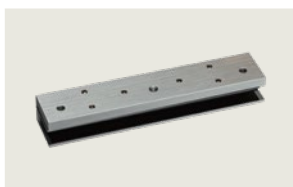
**19860090**



#### UBG-10 1800

Support de porte en verre en forme de U pour fixer la contre-plaque sur 10 mm portes en verre trempé épais, adaptées pour EM 1800 AH

**19860092**

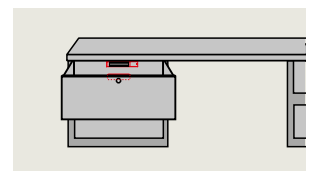
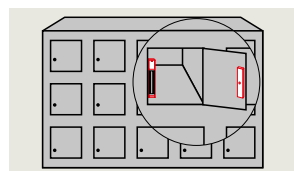
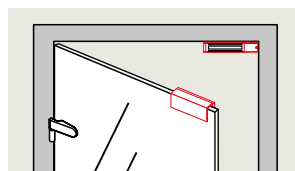
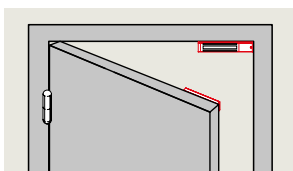


#### UBG-12 1800

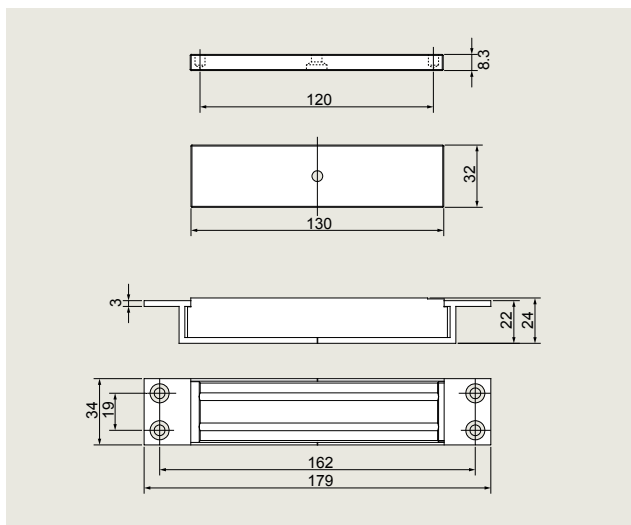
Support de porte en verre en forme de U pour fixer la contre-plaque sur 12 mm portes en verre trempé épais, adaptées pour EM 1800 AH

**19860093**

### Application type



# EM 1800 AM



## Données techniques

Force de rétention	1800 N
Installation	Montage encastré
Dimensions du boîtier magnétique	179L x 34l x 24H mm
Dimensions de la contre-plaque	130L x 32l x 9H mm
Principe de fonctionnement	Sécurité (puissance de verrouillage)
Alimentation en tension	12/ 24 V CC
Courant	370/ 185 mA
Capteur de l'état de verrouillage	oui
Affichage LED LSS	non
Température de fonctionnement	-40 à 60 °C
Classe IP	20
Certification	RoHS, CE
Garantie	10 ans
Application	Intérieur (portes intérieures légères, armoires, tiroirs, etc.)

## Spécifications

## N° de commande

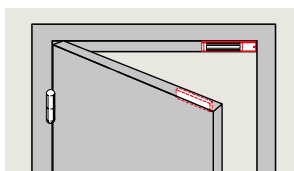


### EM 1800 AM

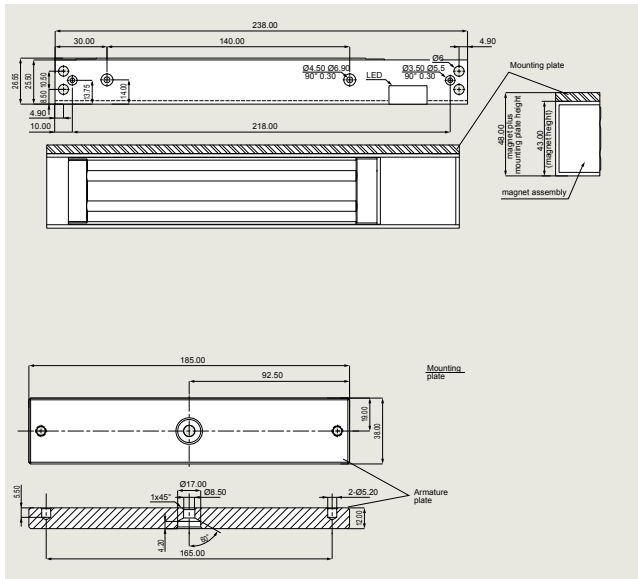
Simple ventouse électromagnétique encastrée, d'une force de rétention maximale de 1800 N, avec capteur d'état de verrouillage

**19860001**

## Application type



# EM 3000-GL AH



## Données techniques

Force de rétention	3000 N
Installation	Montage en saillie
Dimensions du boîtier magnétique	238L x 48l x 26,55H mm
Dimensions de la contre-plaque	185L x 38l x 12H mm
Principe de fonctionnement	Sécurité (puissance de verrouillage)
Alimentation en tension	12/ 24 V CC
Courant	480/240 mA
Capteur de l'état de verrouillage	oui
Affichage LED LSS	oui
Température de fonctionnement	-40 à 60 °C
Classe IP	IP 43 (installé)
Certification	RoHS, REACH, CE
Garantie	10 ans
Application	Intérieur (portes coulissantes, portes battantes internes avec équipement de contrôle d'accès ne nécessitant pas une résistance aux attaques importantes)

## Spécifications

## N° de commande



### EM 3000-GL AH

Simple ventouse électromagnétique en saillie, d'une force de rétention maximale de 3000 N, avec capteur d'état de verrouillage et indicateur d'état Mega LED, finition en aluminium anodisé

**19860103**



### AML 3000-GL

Support en L pour EM 3000-GL AH

**19860185**



### AMZL 3000-GL

Support en L+Z pour EM 3000-GL AH

**19860186**

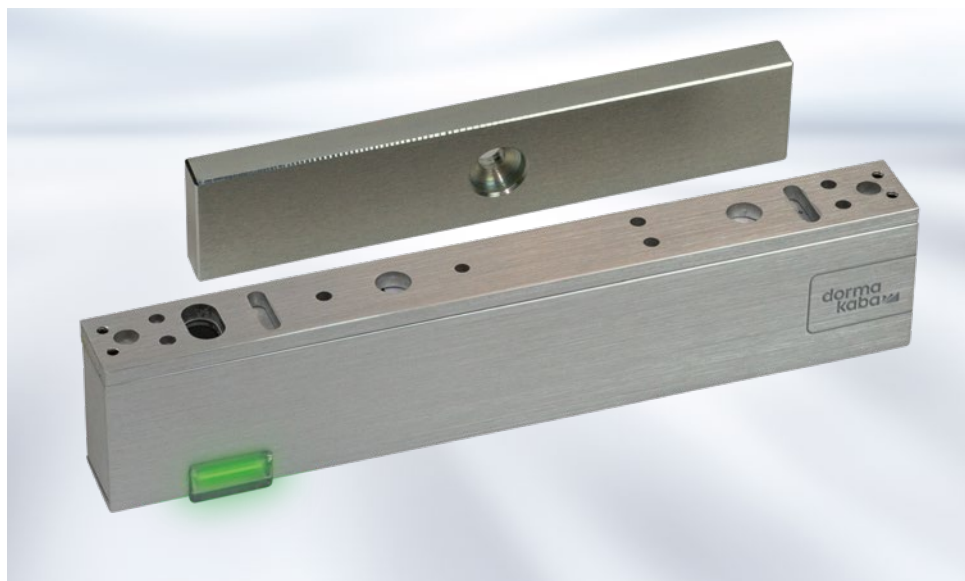


### AMF 3000

Support de contre-plaque pour EM 3000

**19860192**

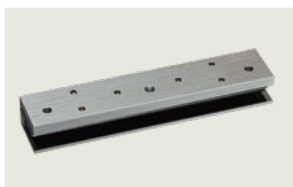





---

**Spécifications**
**N° de commande**

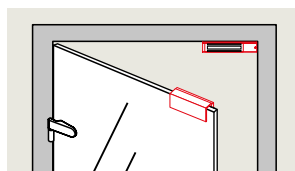
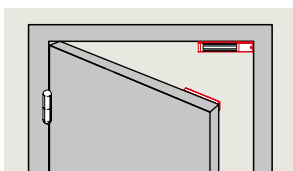

---

**UBG-10 3000**

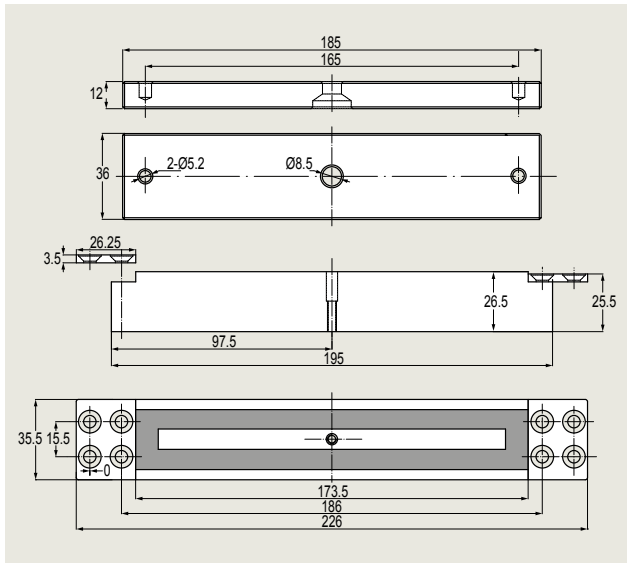
Support de porte en verre en forme de U pour fixer la contre-plaque sur des portes en verre de 10 mm d'épaisseur, adapté pour EM 3000

**19860194****UBG-12 3000**

Support de porte en verre en forme de U pour fixer la contre-plaque sur des portes en verre de 12 mm d'épaisseur, adapté pour EM 3000

**19860195****Application type**

# EM 3000-T AM



## Données techniques

Force de rétention	2500 N
Installation	Montage encastré
Dimensions du boîtier magnétique	195L x 35,5l x 25,5H mm
Dimensions de la contre-plaque	185L x 36l x 12H mm
Principe de fonctionnement	Sécurité (puissance de verrouillage)
Alimentation en tension	12/ 24 V CC
Courant	480/240 mA
Capteur de l'état de verrouillage	oui
Affichage LED LSS	non
Température de fonctionnement	-40 à 60 °C
Classe IP	IP 43 installé
Certification	RoHS, REACH, REACH, CE
Garantie	10 ans
Application	Portes coulissantes intérieures, portes internes avec profilés en aluminium ne nécessitant pas une résistance aux attaques importantes)

## Spécifications

## N° de commande

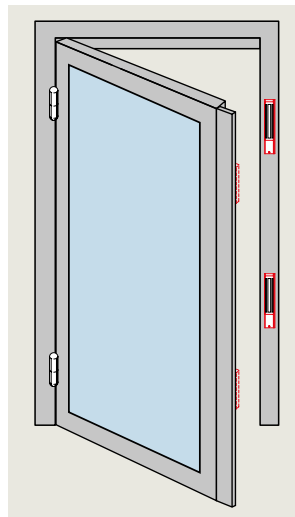
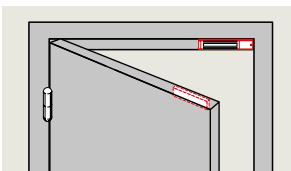


### EM 3000-T AM

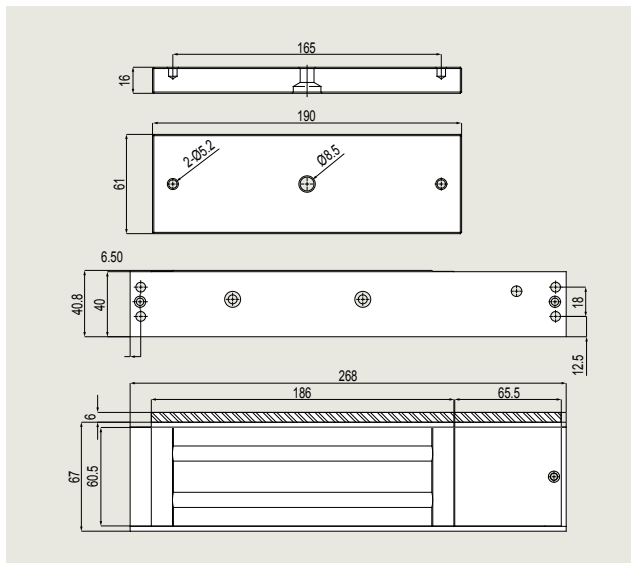
Simple ventouse électromagnétique encastrée, d'une force de rétention maximale de 2500 N, avec capteur d'état de verrouillage, conception élançée

**19860110**

## Application type



# EM 5300-GL AH



## Données techniques

Force de rétention	5300 N
Installation	Montage en saillie
Dimensions du boîtier magnétique	268L x 73l x 40H mm
Dimensions de la contre-plaque	190L x 61l x 16H mm
Principe de fonctionnement	Sécurité (puissance de verrouillage)
Alimentation en tension	12/ 24 V CC
Courant	480/240 mA
Capteur de l'état de verrouillage	oui
Affichage LED LSS	oui
Température de fonctionnement	-40 à 60 °C
Classe IP	IP 43 installé
Certification	RoHS, REACH, CE
Garantie	10 ans
Application	Intérieur (portes d'entrée équipées de systèmes de contrôle d'accès)

## Spécifications

## N° de commande



### EM 5300-GL AH

Simple ventouse électromagnétique en saillie, d'une force de rétention maximale de 5300 N, avec capteur d'état de verrouillage et indicateur Mega LED, finition en aluminium anodisé

**19860206**



### AML 5300-GL

Support en L pour EM 5300-GL AH et EM 5300-2 AH  
Deux supports en L sont nécessaires pour EM 5300-2 AH

**19860291**



### AMZL 5300-GL

Support en L+Z pour EM 5300-GL AH et EM 5300-2 AH  
Deux supports en L+Z sont nécessaires pour EM 5300-2 AH

**19860290**

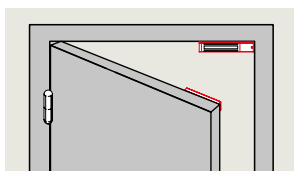


### AMF 5300

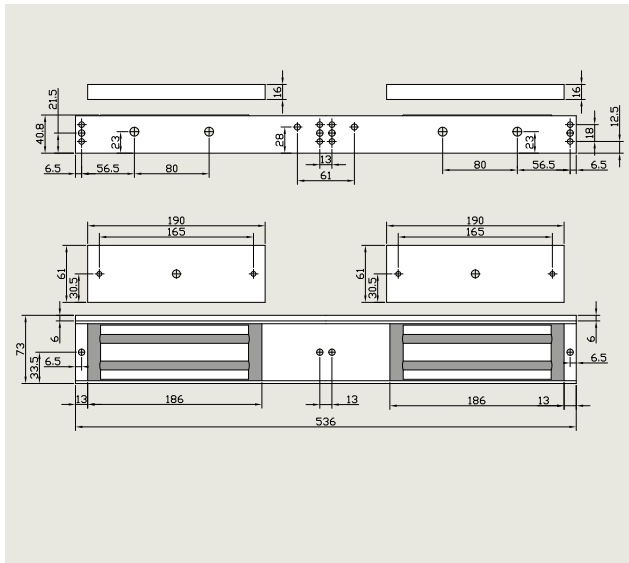
Support de contre-plaque pour EM 5300-GL AH et EM 5300-2 AH  
Deux supports de contre-plaque sont nécessaires pour EM 5300-2 AH

**19860292**

## Application type



# EM 5300-2 GL AH



## Données techniques

Force de rétention	5300 N x 2 aimant
Installation	Montage en saillie
Dimensions du boîtier magnétique	536L x 73l x 41H mm
Dimensions de la contre-plaque	190L x 61l x 16H mm x 2 pcs.
Principe de fonctionnement	Sécurité (puissance de verrouillage)
Alimentation en tension	12/ 24 V CC
Courant	480 mA/ 240 mA (chaque aimant)
Capteur de l'état de verrouillage	oui (chaque aimant)
Affichage LED LSS	oui (chaque aimant)
Température de fonctionnement	-40 à 60 °C
Classe IP	IP 43 installé
Certification	RoHS, REACH, CE
Garantie	10 ans
Application	Intérieur pour les portes battantes très résistantes à deux vantaux, portes d'entrée équipées de systèmes de contrôle d'accès de haute sécurité

## Spécifications

## N° de commande



### EM 5300-2 GL AH

Double ventouse électromagnétique en saillie, d'une force de rétention maximale de 5300 N par aimant, pour porte à deux vantaux, avec capteur d'état de verrouillage et indicateur LED, finition en aluminium anodisé

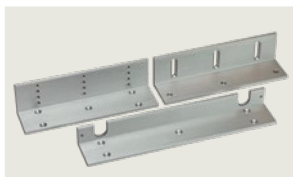
**19860203**



### AML 5300-GL

Support en L pour EM 5300-GL AH et EM 5300-2 AH  
Deux supports en L sont nécessaires pour EM 5300-2 AH

**19860291**



### AMZL 5300-GL

Support en L+Z pour EM 5300-GL AH et EM 5300-2 AH  
Deux supports en L+Z sont nécessaires pour EM 5300-2 AH

**19860290**

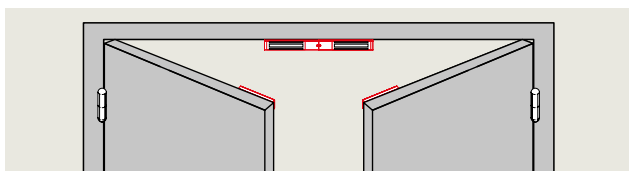


### AMF 5300

Support de contre-plaque pour EM 5300-GL AH et EM 5300-2 AH  
Deux supports de contre-plaque sont nécessaires pour EM 5300-2 AH

**19860292**

## Application type

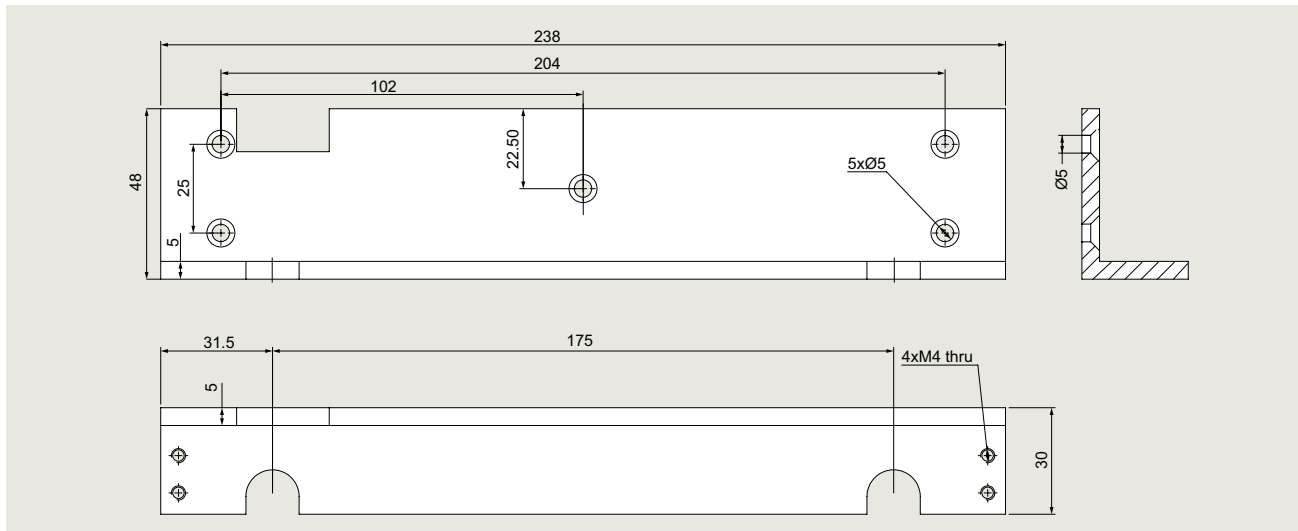


# Accessoires pour ventouses standards premium

## AML – Supports en L

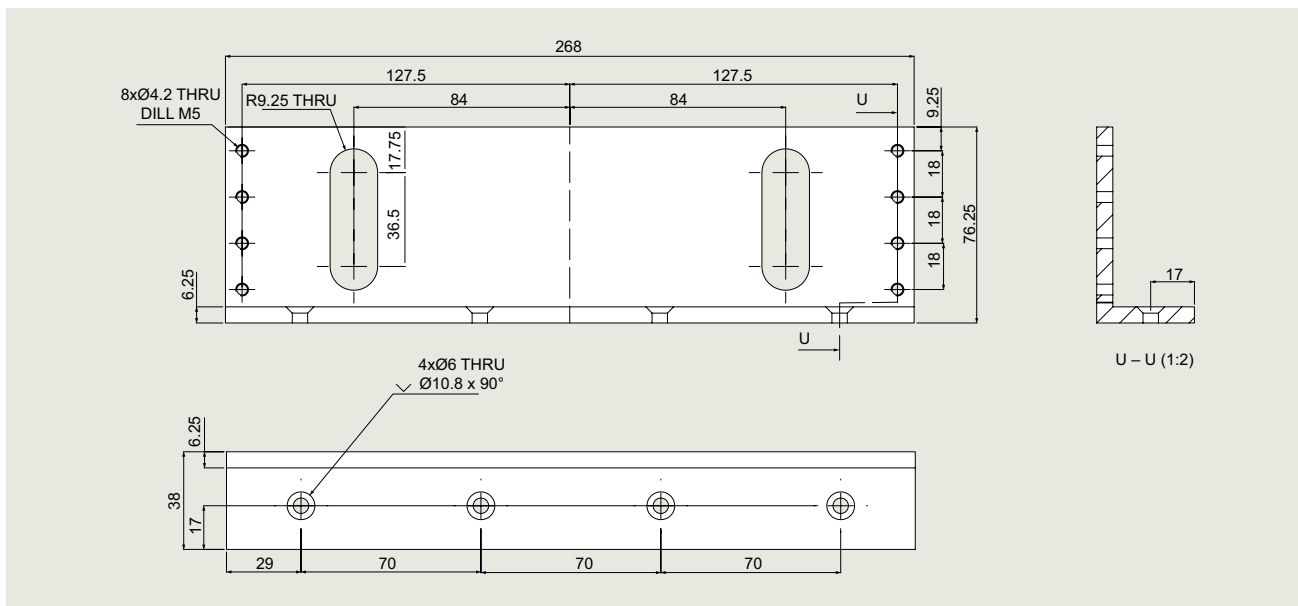
AML 3000-GL

(N° de commande 19860185)



AML 5300-GL

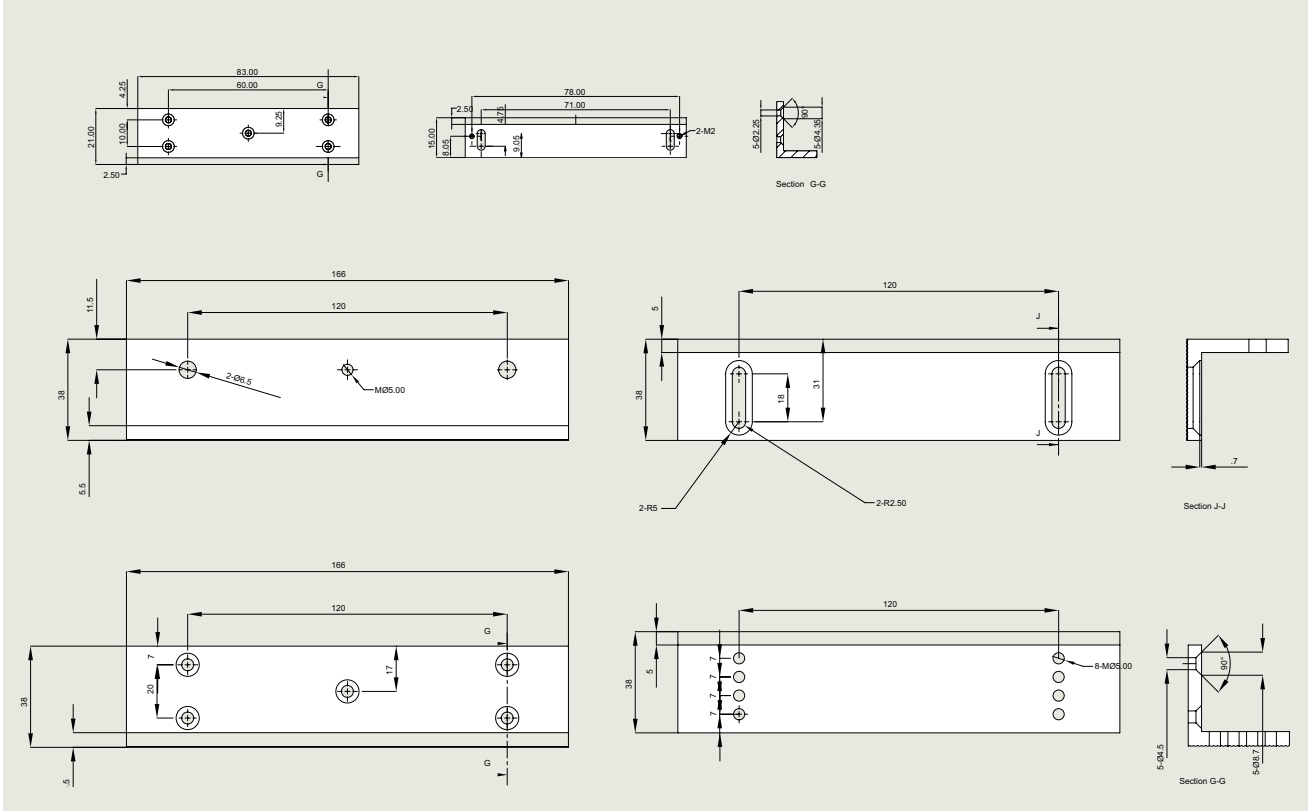
(N° de commande 19860291)



**AMZL – Supports en L+Z**

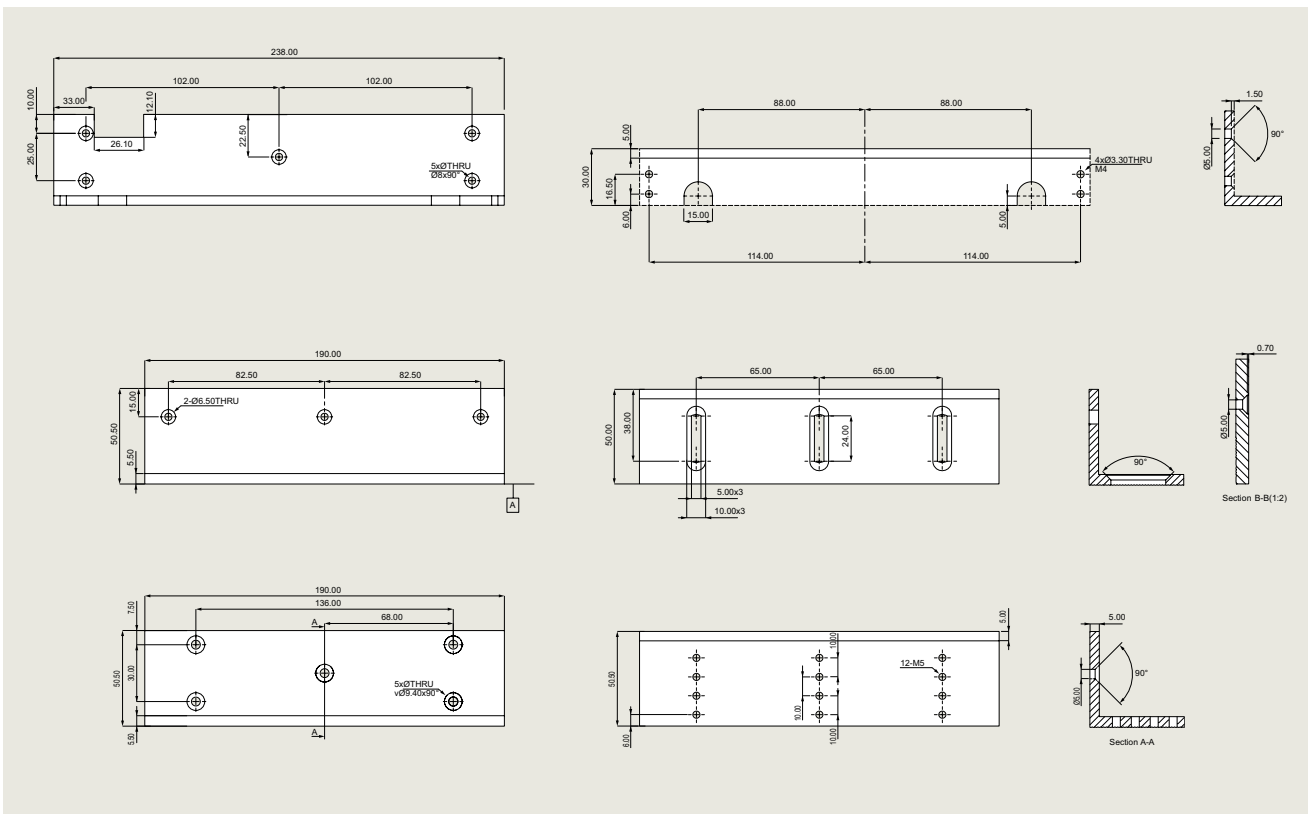
**AMZL 1800**

(N° de commande 19860090)



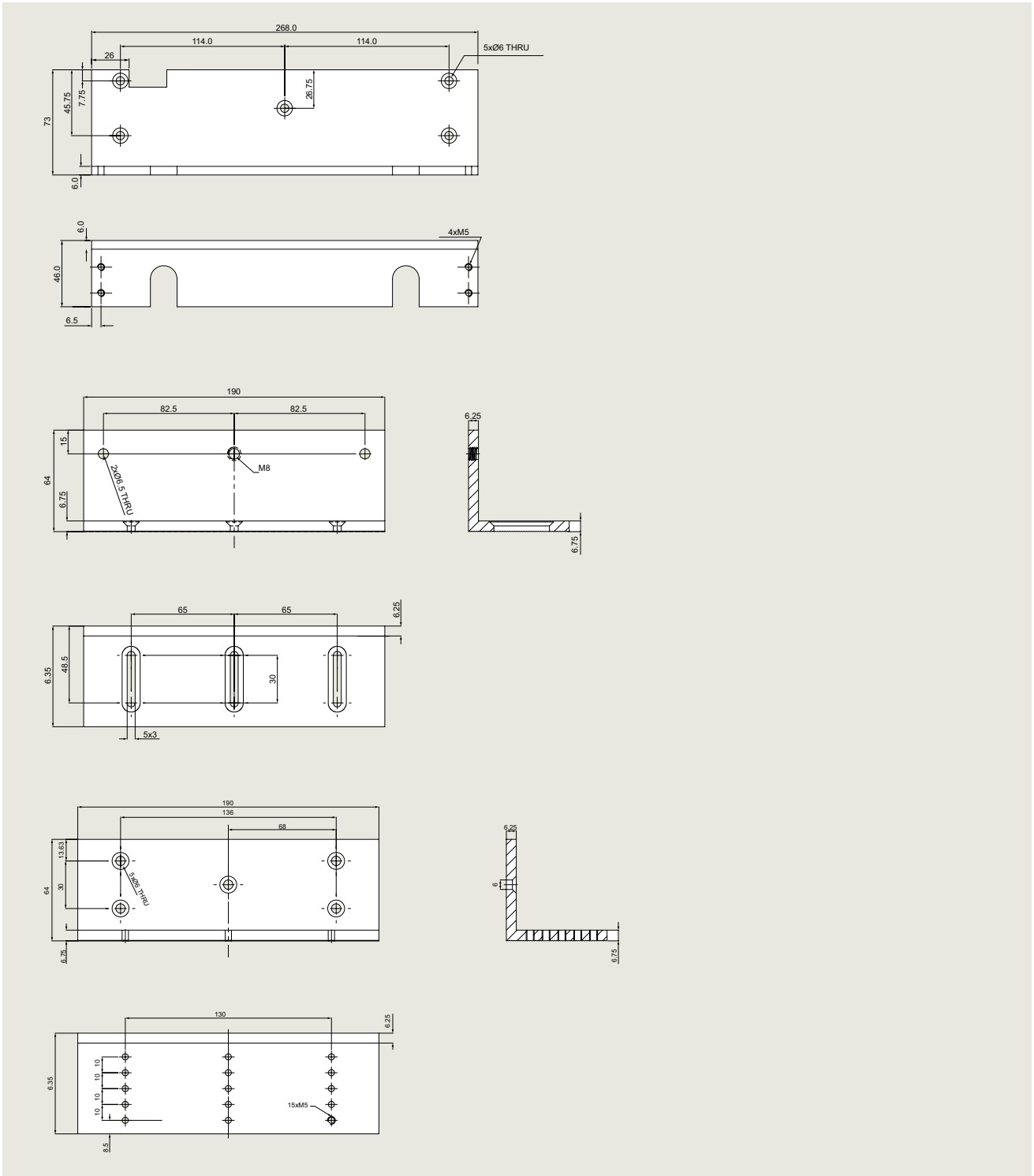
**AMZL 3000-GL**

(N° de commande 19860186)



AMZL 5300-GL

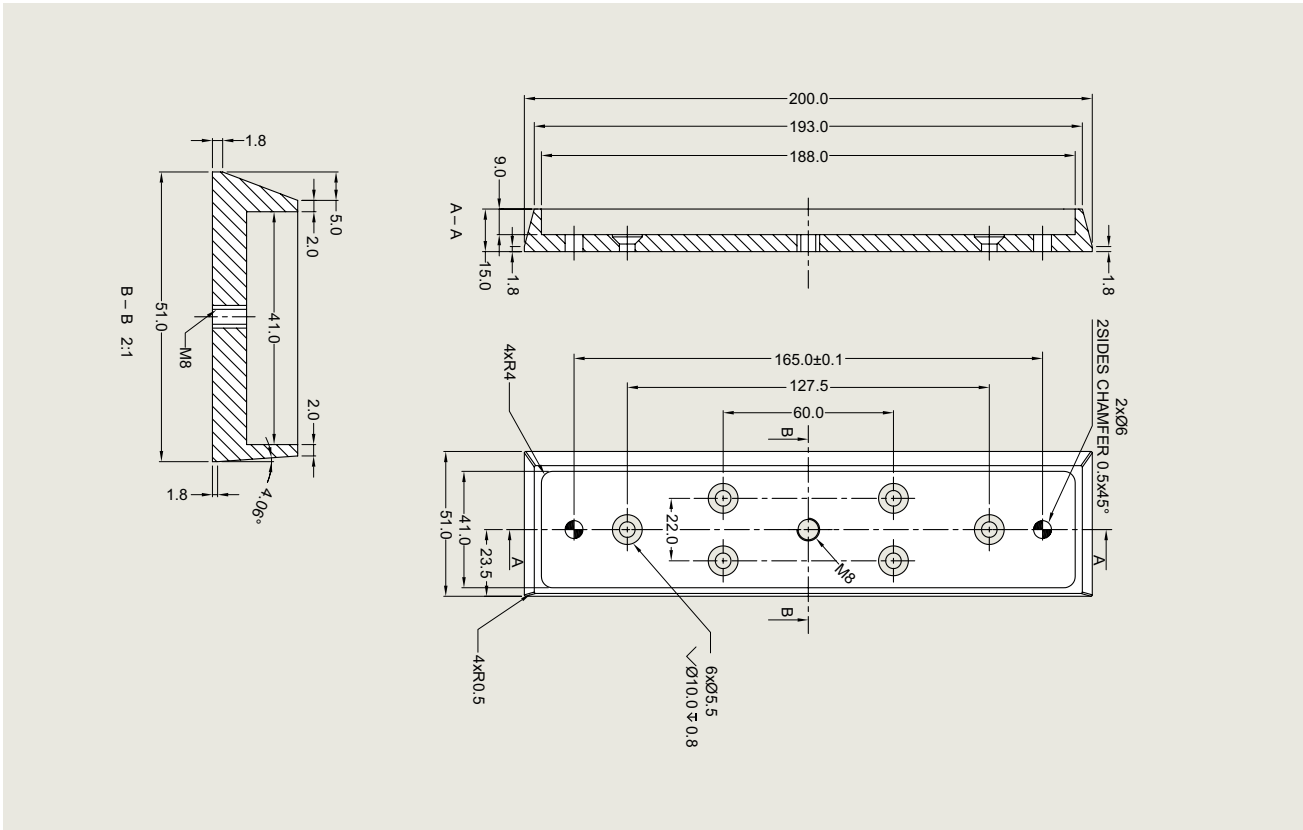
(N° de commande 19860290)



**AMF – Support de contre-plaque**

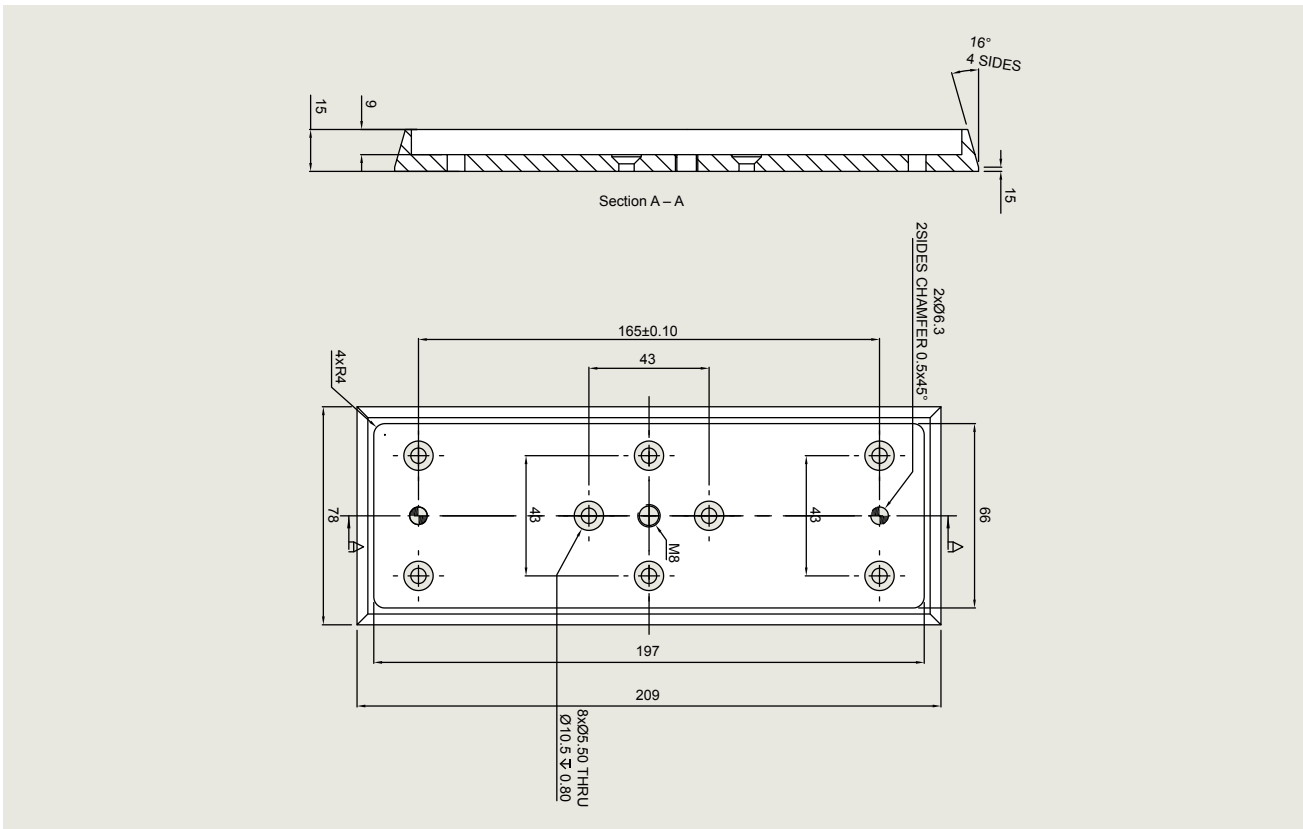
**AMF 3000**

(N° de commande 19860192)



**AMF 5300**

(N° de commande 19860292)

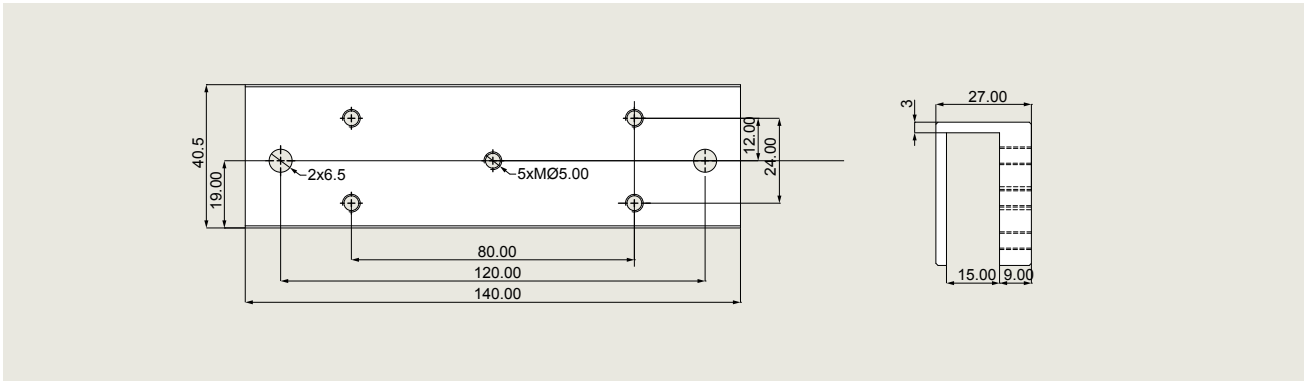




**UBG – Support de porte en verre**

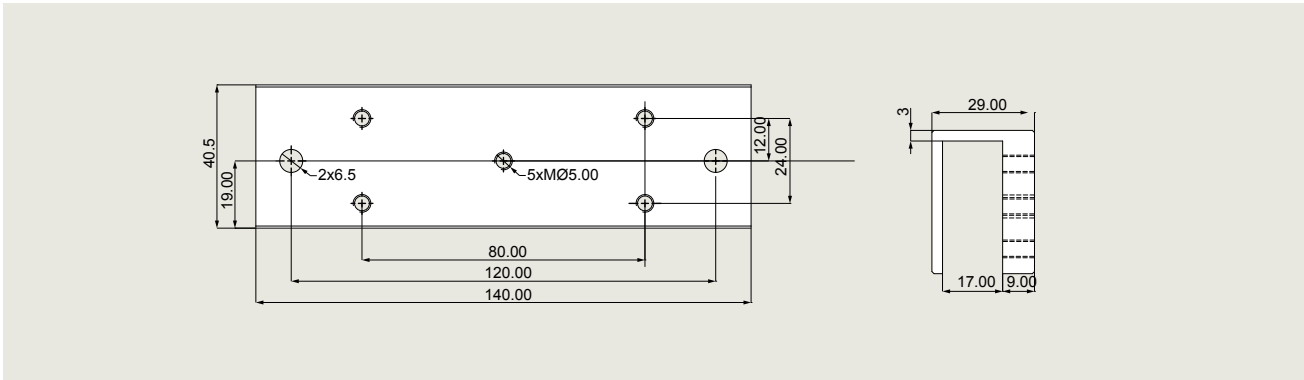
**UBG-10 1800**

**(N° de commande 19860092)**



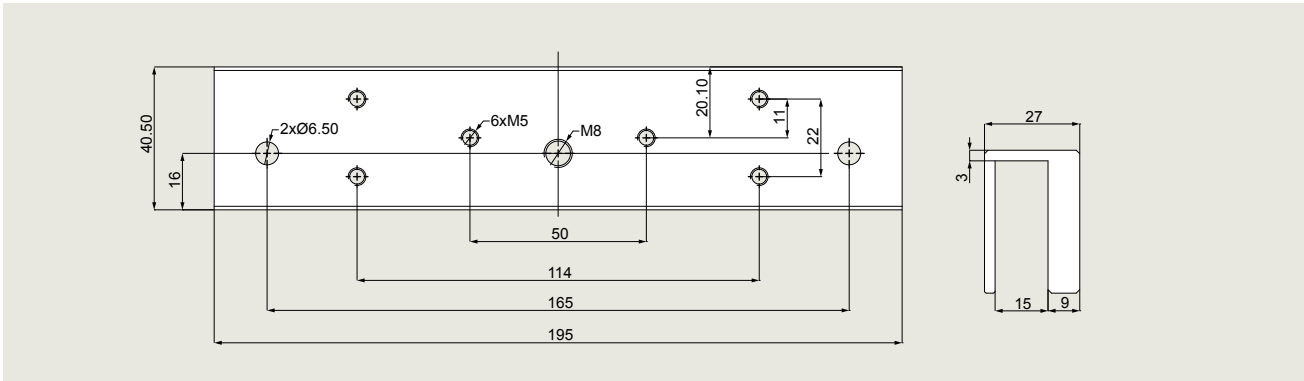
**UBG-12 1800**

**(N° de commande 19860093)**



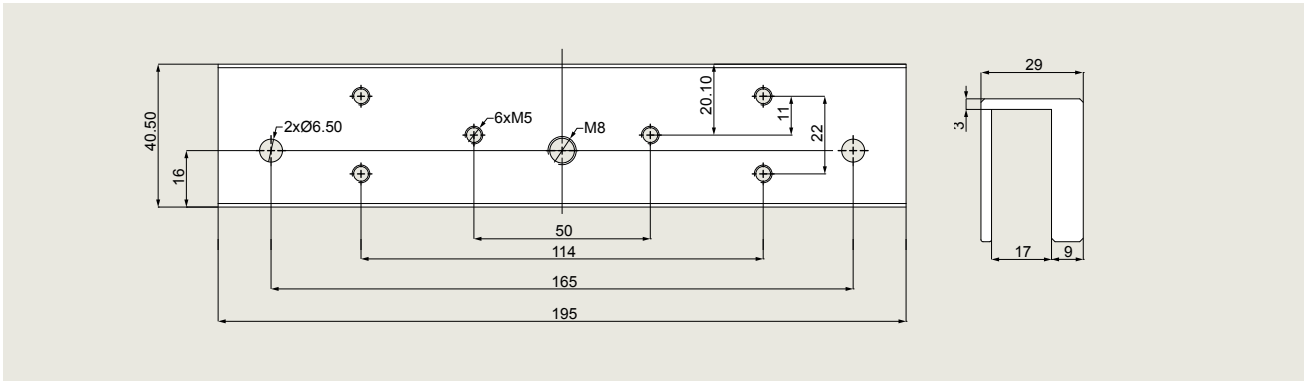
**UBG-10 3000**

**(N° de commande 19860194)**



**UBG-12 3000**

**(N° de commande 19860195)**



# Ventouses résistantes aux intempéries

- Ventouse tout-en-un avec grande force de rétention
- Robuste et anti-corrosion avec boîtier en acier inoxydable entièrement scellé
- Pour applications externes et milieu hostile (IP 66)
- Installation facile

## Données techniques

Force de rétention	7500 N
Installation	Montage en saillie (avant/côté)
Dimensions du boîtier magnétique	225L x 63l x 44H mm
Dimensions de la contre-plaque	190L x 61l x 16H mm
Principe de fonctionnement	Sécurité (puissance de verrouillage)
Alimentation en tension	12/ 24 V CC
Courant	480 mA/ 240 mA
Capteur de l'état de verrouillage	oui
Affichage LED LSS	non
Température de fonctionnement	-40 à 60 °C
Classe IP	66
Certification	RoHS, REACH, CE
Garantie	10 ans
Application	Portes ou portails extérieurs, portes en milieu hostile

## Spécifications

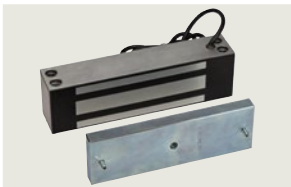
## N° de commande



### EM 7500-F AH

Ventouse électromagnétique résistante aux intempéries, d'une force de rétention maximale de 7500 N avec capteur d'état de verrouillage, boîtier en acier inoxydable, montage à l'avant pour portes battantes

**19860300**

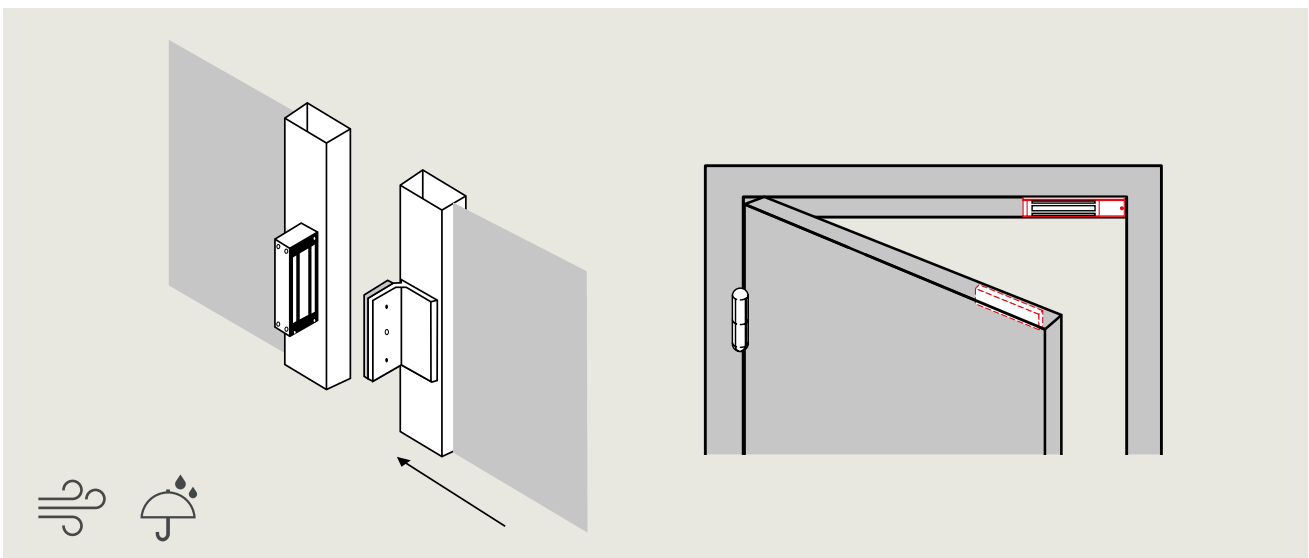


### EM 7500-S AH

Ventouse électromagnétique résistante aux intempéries, d'une force de rétention maximale de 7500 N avec capteur d'état de verrouillage, boîtier en acier inoxydable, montage latéral pour portes coulissantes

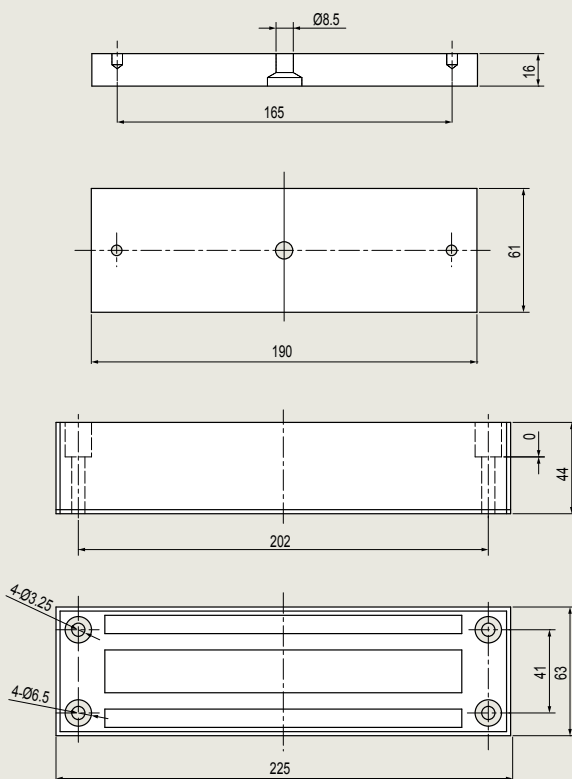
**19860301**

## Application type



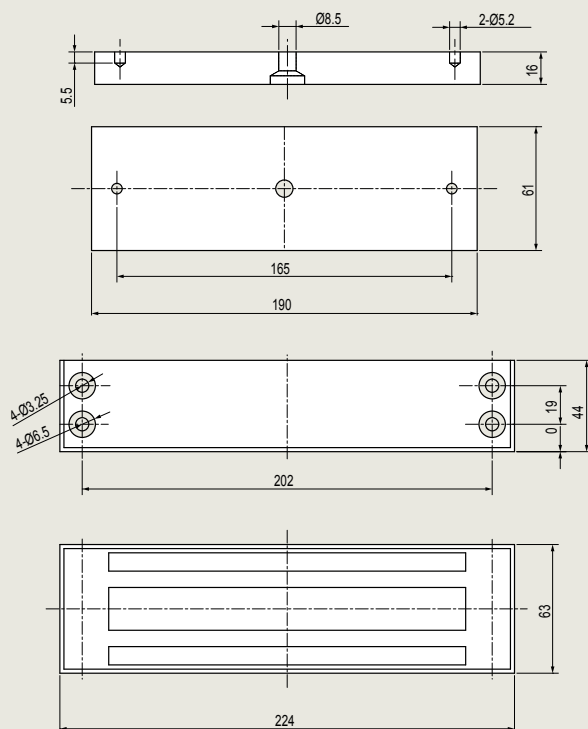
EM 7500-F AH

(N° de commande 19860300)



EM 7500-S AH

(N° de commande 19860301)



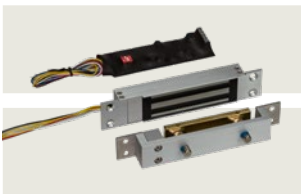
## Ventouses à cisaillement

- Solution cachée grâce à une dimension minimale
- Grande force de rétention au cisaillement
- La solution unique pour les portes battantes à double action

Données techniques	EM 7500-D AM	EM 15000-D AM
Force de rétention	7500 N	15000 N
Installation	Montage encastré	Montage encastré
Dimensions du boîtier magnétique	129L x 31l x 19H mm	152L x 32l x 24H mm
Dimensions de la contre-plaque	129L x 26l x 21H mm	152L x 30l x 28H mm
Principe de fonctionnement	Sécurité (puissance de verrouillage)	Sécurité
Alimentation en tension	12/ 24 V CC	12/ 24 V CC
Courant	1500/750 mA	1500/750 mA
Capteur de l'état de verrouillage	oui	oui
Affichage LED LSS	non	non
Température de fonctionnement	-40 à 60 °C	-40 à 60 °C
Classe IP	IP 43 installé	IP 43 installé
Certification	RoHS, REACH, CE	RoHS, REACH, CE
Garantie	2 ans	2 ans
Application	Portes battantes intérieures, portes à double action	Portes battantes intérieures, portes à double action

### Spécifications

### N° de commande

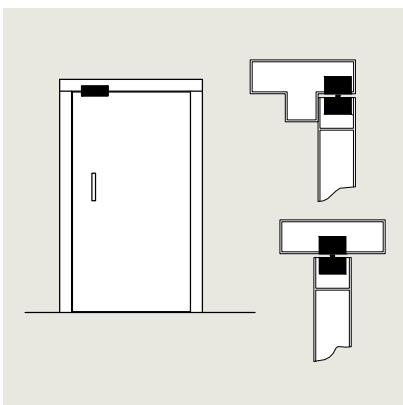


#### EM 7500-D AM

Ventouse à cisaillement, d'une force de rétention maximale de 7500 N, montage encastré, avec capteur d'état de verrouillage, adapté aux portes à double action

**19860320**

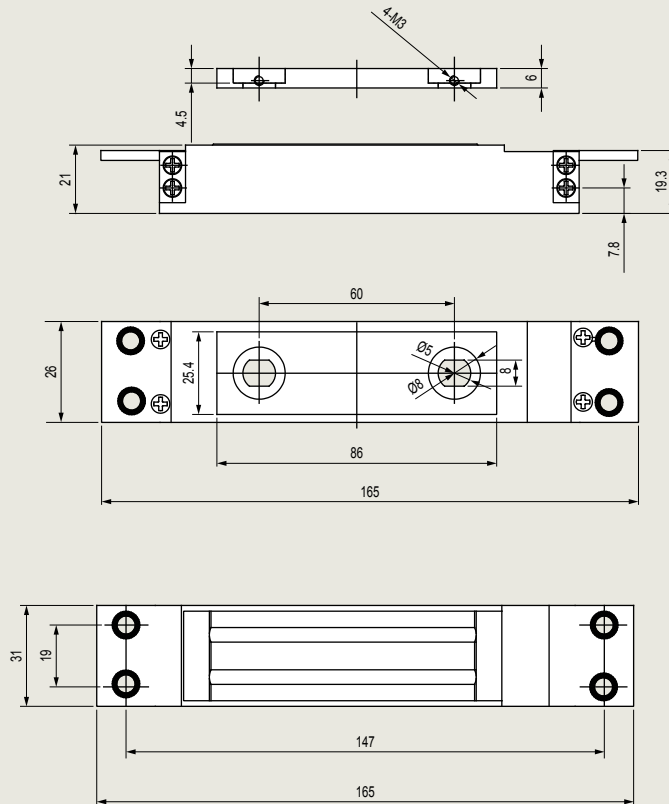
### Application type



Remarque : pour une application sur porte à double action, nous recommandons d'utiliser une ventouse à cisaillement en combinaison avec un ressort de plancher robuste.

EM 7500-D AM

(N° de commande 19860320)



## Ventouses hybrides

La série EM 6900 offre des mini électroaimants avancés, d'une force de rétention de 15000 N pour les portes de haute sécurité. Les ventouses disposent d'un capteur d'état de verrouillage intégré, d'un capteur d'état de la porte, d'un détecteur d'alerte précoce et d'un buzzer intégré.

- Niveau de force de rétention maximale : > 15000 N
- Taille minimale (modèle en saillie -30,5 / modèle à encastrer -35,5 mm de largeur) pour une installation universelle
- Plus grande sécurité : Le détecteur d'alerte précoce générera une alarme à distance et activera le buzzer intégré avant un accès non autorisé.
- Solution hybride innovante combinant force de rétention mécanique et électromécanique
- Avec support de contre-plaque inviolable
- Économie d'énergie : Moins de consommation d'énergie que les ventouses électromagnétiques conventionnelles

Données techniques	EM 6900 GL-AH B	EM 6900 AM B
Force de rétention	> 15000 N	> 15000 N
Installation	Montage en saillie	Montage encastré
Dimensions du boîtier magnétique	218L x 30,5I x 30H mm	195L x 35,5I x 25,7 H mm
Dimensions de la contre-plaque	256L x 30I x 38H mm (y compris le support)	195L x 35,5I x 24H mm
Principe de fonctionnement	Sécurité (puissance de verrouillage)	Sécurité (puissance de verrouillage)
Alimentation en tension	12 / 24 V CC	12 / 24 V CC
Courant	400 / 200 mA	400 / 200 mA
Capteur de l'état de verrouillage	oui	oui
Indication Mega LED LSS	oui	non
Alerte précoce	Reed + buzzer intégré	Reed + buzzer intégré
Température de fonctionnement	-40 à 60 °C	-40 à 60 °C
Classe IP	IP 43 installé	IP 43 installé
Certification	RoHS, REACH, CE	RoHS, REACH, CE
Garantie	2 ans	2 ans
Application	Intérieur (portes équipées de systèmes de contrôle d'accès de sécurité)	Intérieur (portes équipées de systèmes de contrôle d'accès de sécurité)

### Spécifications

### N° de commande



#### EM 6900 GL-AH B

Simple ventouse électromagnétique hybride en saillie d'une force de rétention supérieure à 15000 N, avec capteur d'état de verrouillage et Mega LED, capteur d'état de porte, détecteur d'alerte précoce et buzzer intégré, finition en aluminium anodisé

**19860241**



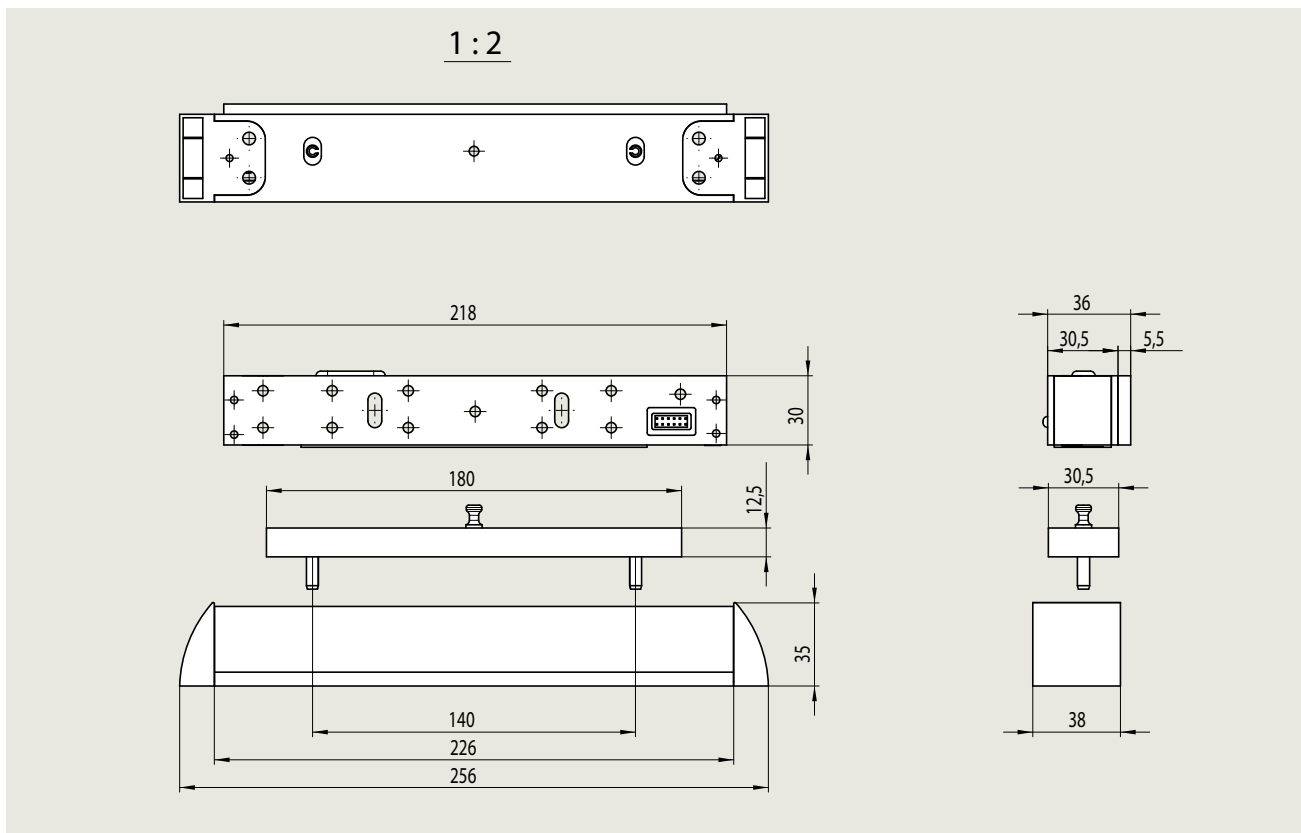
#### EM 6900 AM B

Simple ventouse électromagnétique hybride encastrée d'une force de rétention supérieure à 15000 N, avec capteur d'état de verrouillage, capteur d'état de portes, détecteur d'alerte précoce et buzzer intégré

**19860242**

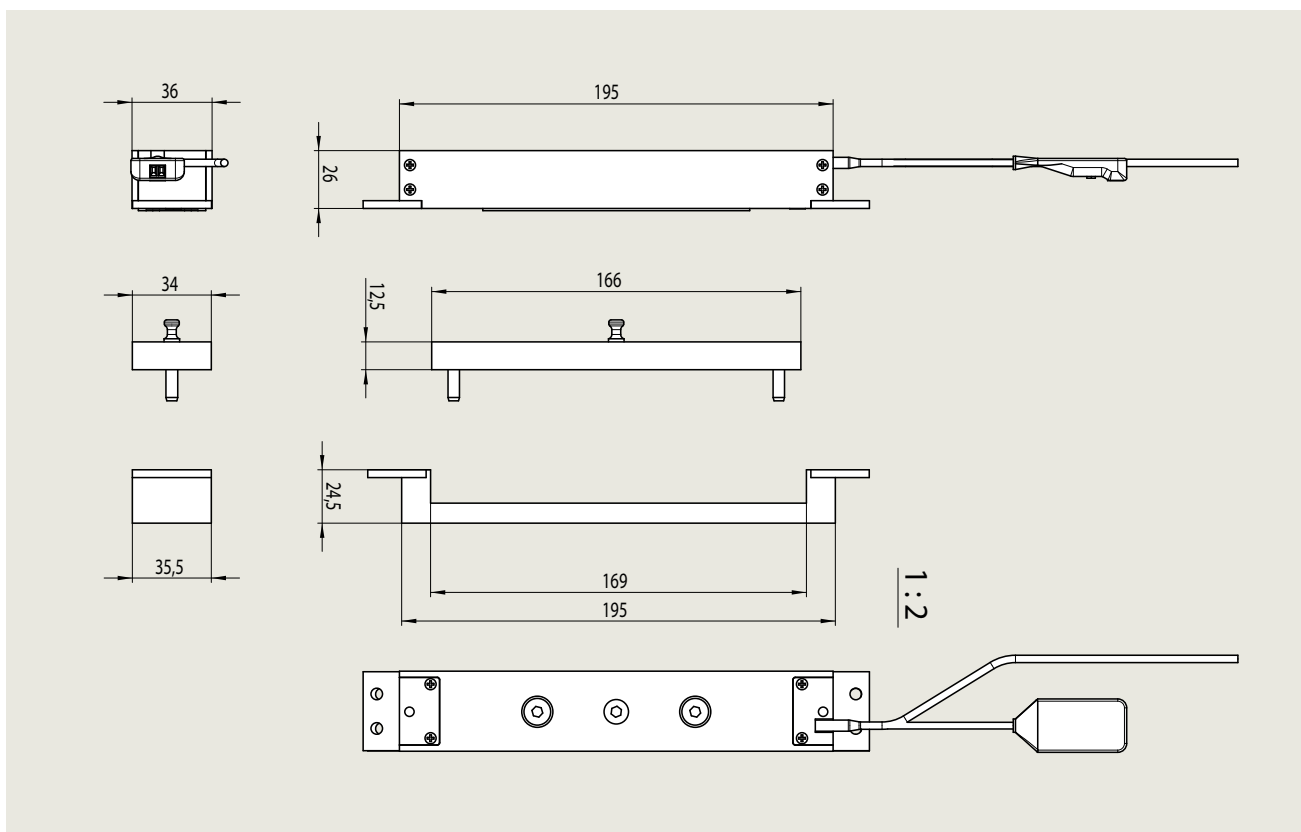
EM 6900 GL-AH B

(N° de commande 19860241)



EM 6900 AM B

(N° de commande 19860242)





**Ferme-portes et  
verrouillages**



**Contrôle d'accès et  
gestion des temps**



**Cylindres sur  
organigrammes**



**Serrures de gestion  
hôtelières**



**Portes automatiques  
et obstacles physiques**



**Serrures de  
coffres-forts**



**Service**

**dormakaba Belgium N.V.**

Monnikenwerve 17-19  
BE-8000 Brugge  
T +32 50 45 15 70  
info.be@dormakaba.com  
www.dormakaba.be

**dormakaba France S.A.S.**

2-4 rue des Sarrazins  
FR-94046 Créteil cedex  
T +33 1 41 94 24 00  
marketing.fr@dormakaba.com  
www.dormakaba.fr

**dormakaba Luxembourg SA**

Duchscherstrooss 50  
LU-6868 Wecker  
T +352 26710870  
info.lu@dormakaba.com  
www.dormakaba.lu

**dormakaba Suisse SA**

Chemin de Budron A5  
CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne  
T +41 848 85 86 87  
info.ch@dormakaba.com  
www.dormakaba.ch