

**EF550UP - EF550UPCTC**

									EF550ENCCTC CA (EF550UPCTC)
EF550UP	5 kg	12V DC ou-or-oder-of	480 mA ou-or-oder-of	6 W	500 DaN (*)	REED 24V DC / 1 A (FRANCE : T.B.T.S.)	- 10° C →	42	 Nr. P-3486/09 03/07/2009
EF550UPCTC		24V DC -15 / +20%	240 mA		+ 55° C				

(\*) Forces de retenue maximales pour des mises en œuvre respectant les conditions de pose optimales  
 Maximal theoretical holding forces for implementations fulfilling optimal installation conditions

(\*) Maximale theoretische Haftkräfte unter optimalen Montagebedingungen  
 Voor een optimale theoretische houdkracht, instellingsvoorwaarden 100% respecteren

NOMENCLATURE BILL OF MATERIAL LIEFERUMFANG INHOUD	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)
EF550UP	1 x	1 x	1 x	1 x	2 x	1 x	2 x	1 x	1 x ★
EF550UPCTC	1 x	1 x	1 x	1 x	2 x	1 x	2 x	1 x	1 x ★



**INSTRUCTIONS GENERALES AVANT LE MONTAGE**  
**GENERAL INSTALLATION INSTRUCTIONS**

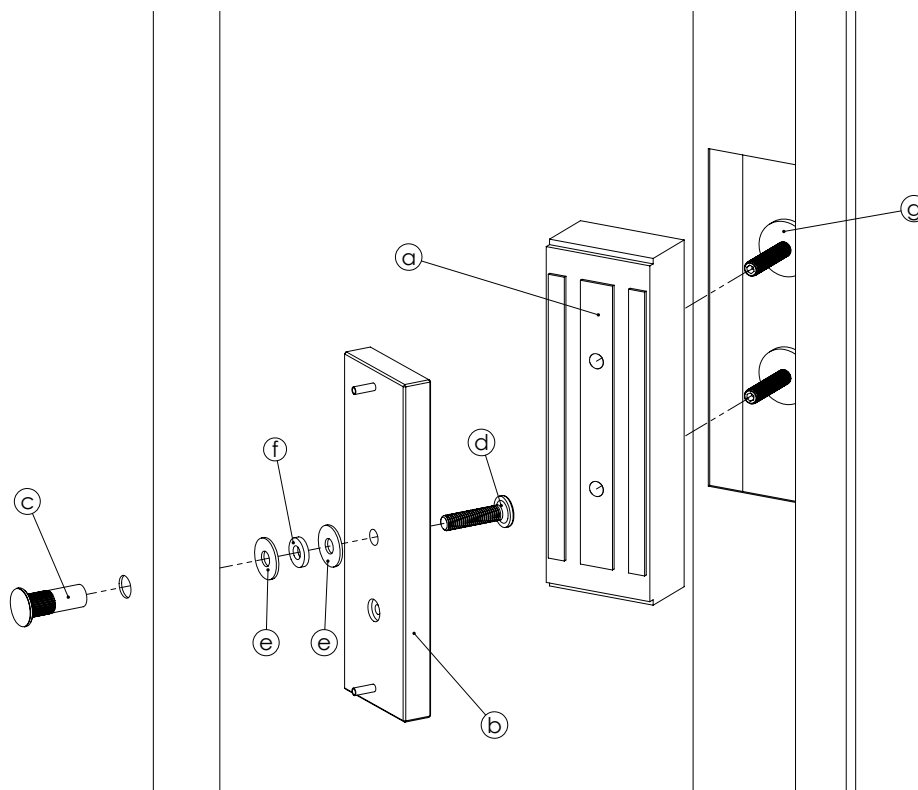
**ALLGEMEINE ANWEISUNGEN VOR DER MONTAGE**  
**MONTAGE INLICHTINGEN VOOR INSTALLATIE**

**FR**  
 - Utiliser ce matériel uniquement pour une application adaptée.  
 - Le fabricant n'est pas responsable des dommages éventuels causés par une utilisation contraire aux dispositions de sécurité.  
 - Le montage, la maintenance et les réparations doivent être réalisés par un personnel spécialisé et autorisé.

**EN**  
 - Use this equipment only for an adapted application.  
 - The manufacturer cannot be held responsible for possible damage caused when usual security requirements are not fulfilled.  
 - Mounting, maintenance and repair must be carried on by a skilled and authorized staff.

**DE**  
 - Dieses Material nur für vorgesehene Anwendungen einsetzen.  
 - Der Hersteller leistet keine Gewähr für Schäden die durch fehlerhafte Montage oder nicht einhalten von Sicherheitsvorschriften entstehen.  
 - Die Montage, die Wartung und Reparaturen dürfen nur durch sachkundiges Personal durchgeführt werden.

**NL**  
 - Alleen dit materiaal gebruiken voor een aangepaste toepassing.  
 - De fabrikant is niet verantwoordelijk voor eventuele schade die door een tegenstrijdig gebruik aan de veiligheidsbeschikkingen worden veroorzaakt.  
 - De installatie, het onderhoud evenals de reparaties moeten door een gespecialiseerd en bevoegd personeel verwezenlijkt worden.

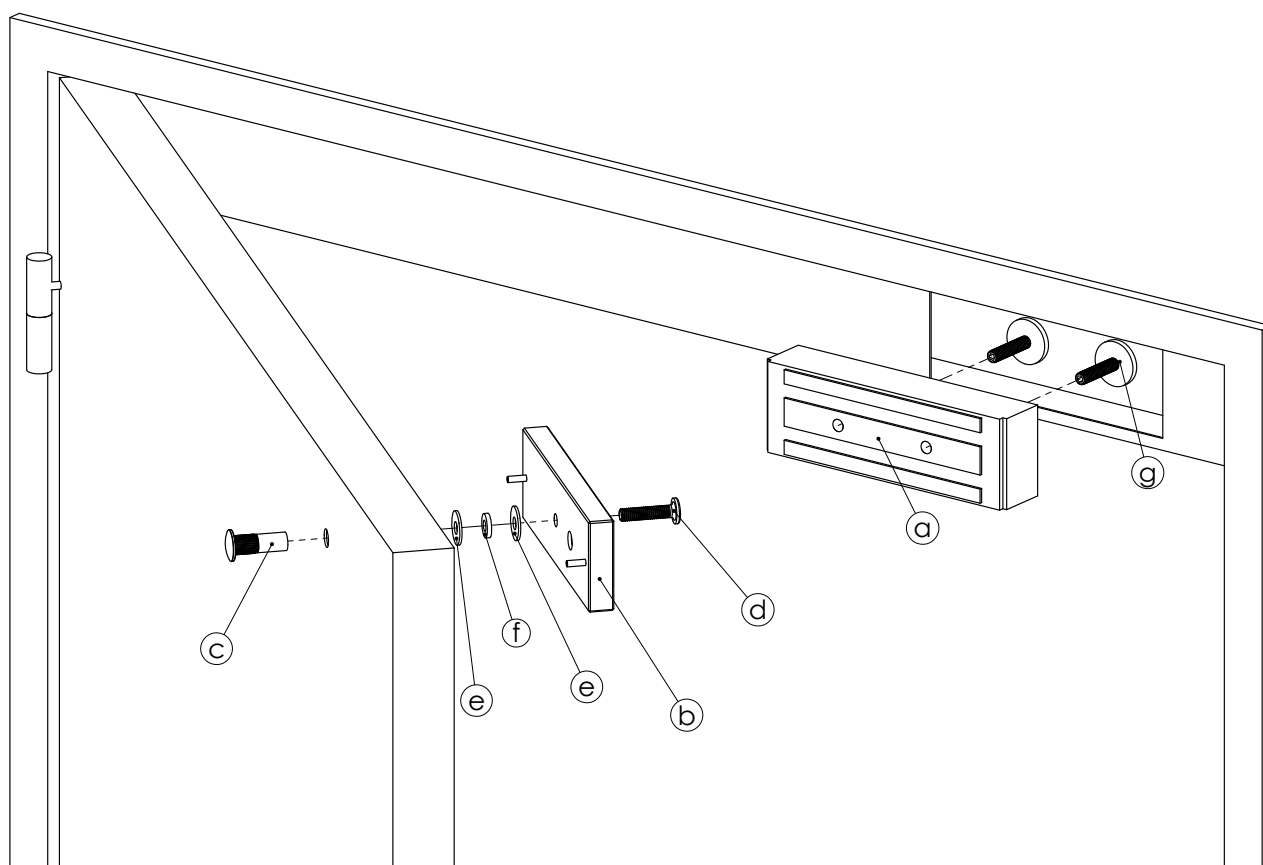


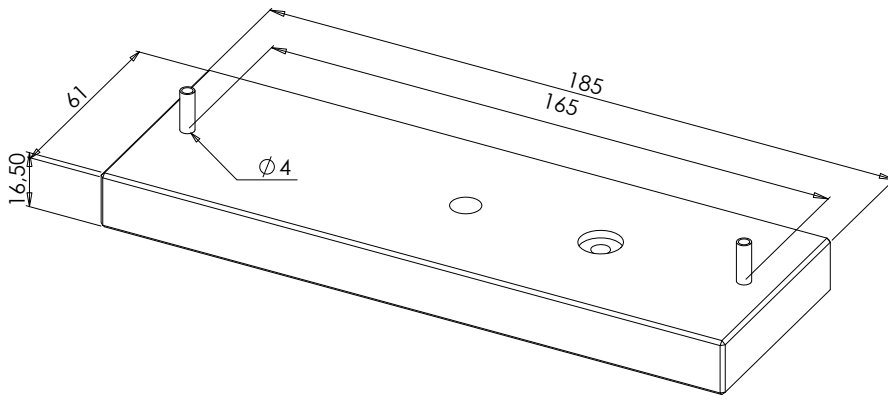
Insérer la rondelle caoutchouc (f) entre les rondelles métalliques (e) en évitant de serrer l'ensemble trop fortement afin de conserver la mobilité de la contreplaqué.

Insert the rubber washer (f) between the steel washers (e) and do not screw too tightly to keep the armature plate slightly loose.

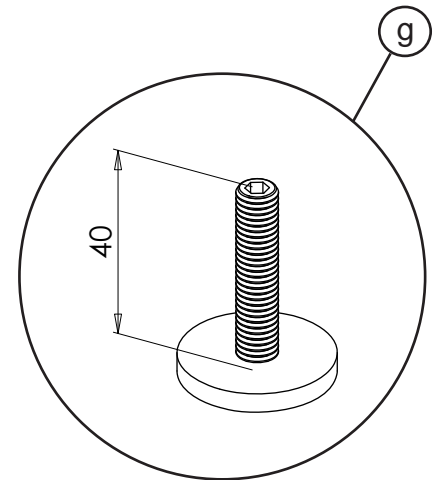
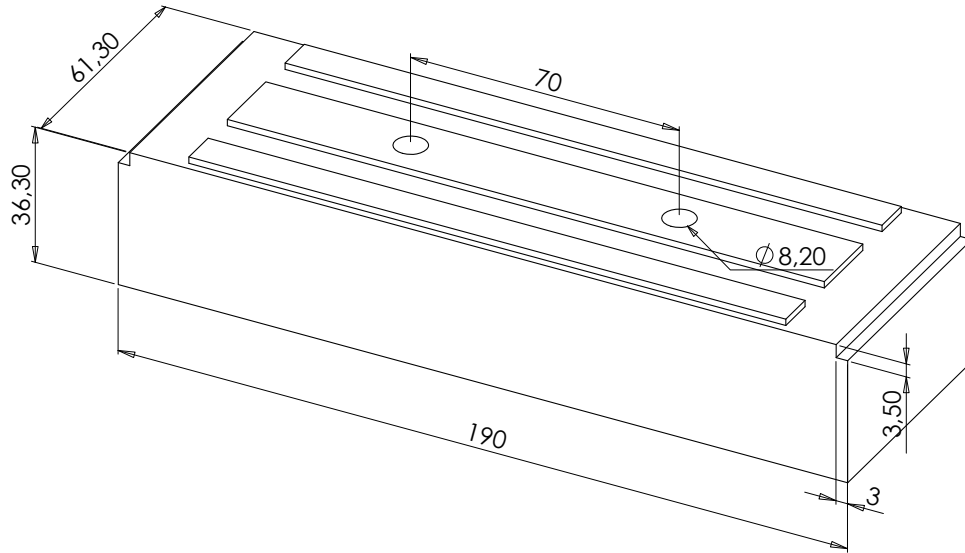
Beiliegende Gummischeibe (f) zwischen beide Metallscheiben einsetzen (e). Vermeiden Sie diese zu fest anzuziehen, damit die Gegenplatte leicht beweglich bleibt.

Het rubber schijfje (f) tussen de metalen schijfjes (e) invoeren, vermijden te sterk vast te spannen ! teneinde de vereiste mobiliteit van de tegenplaat.

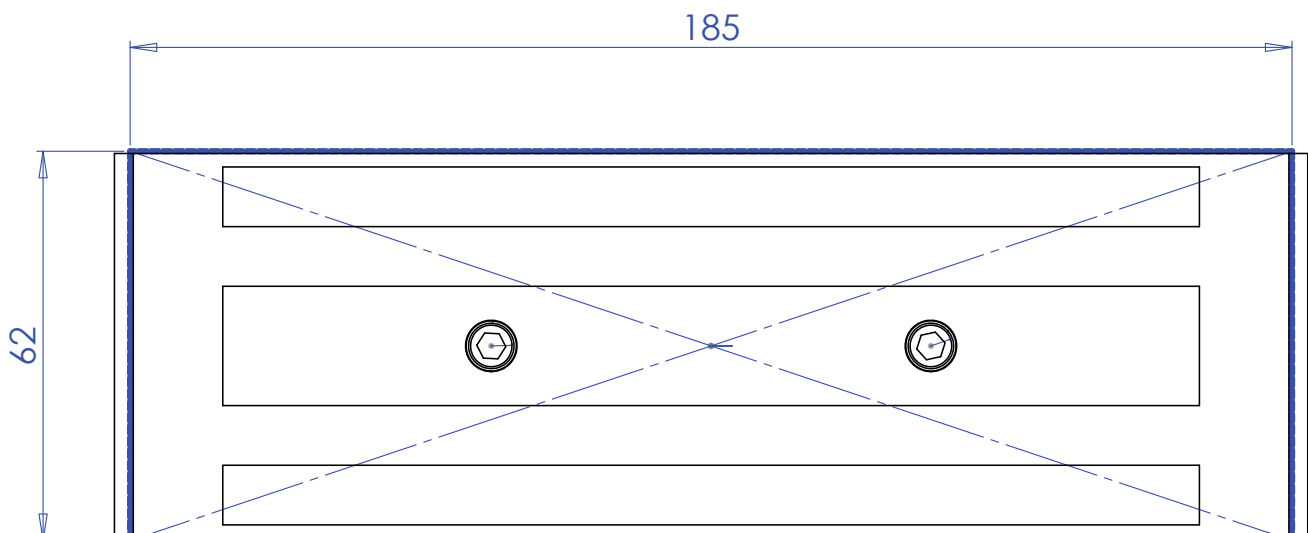


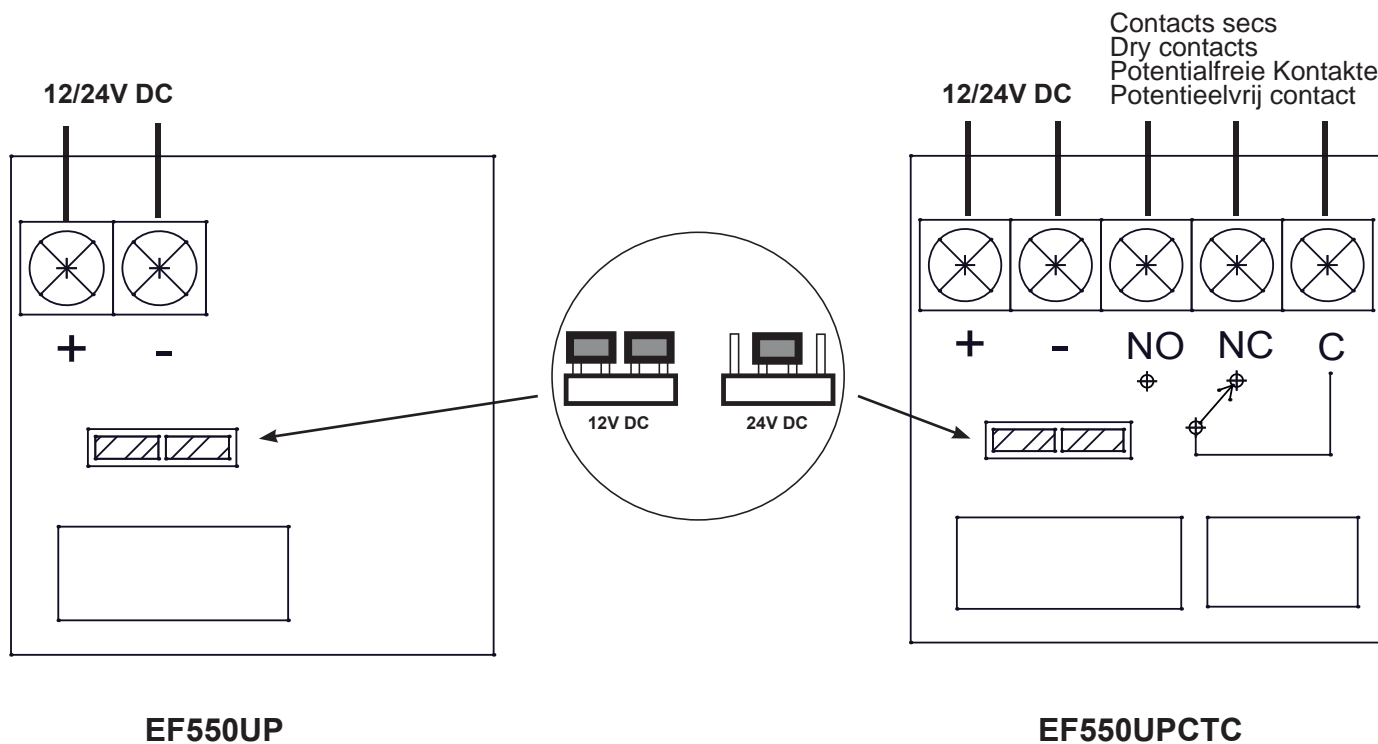


DIMENSIONS  
ABMESSUNGEN  
AFMETINGEN



Dimensions de la réservation  
Dimensions of mortice  
Abmessungen der Aussparung  
Inkeep afmetingen





**⚠ Attention - Caution :**

- Veiller à respecter la polarité indiquée.
- Utiliser une tension conforme à celle indiquée.
- Vérifier la position des cavaliers avant de brancher la ventouse à sa source d'alimentation.

Le non-respect de la polarité, l'emploi d'une tension inappropriée ou une mauvaise position des cavaliers ne sont pas couverts par la garantie et peuvent causer des dommages irréversibles au produit.

- S'assurer d'un alignement parfait entre contreplaque et ventouse.

- Make sure to observe correct polarity.
- Use correct input voltage as specified.
- Check jumper settings before connecting the lock to its power supply.

Incorrect polarity, wrong input voltage or wrong jumper position may damage the product.

These failures are not covered by the product warranty.

- Check for perfect alignment between armature plate and magnet.

**⚠ Achtung - Opgepast :**

- Anschlußpolarität beachten.
- Höhe der Betriebsspannung beachten.
- Richtige Einstellung der Jumper vor dem Anschluß des Magneten an die Stromversorgung prüfen.

Bei falschem Anschluß, Betriebsspannung oder Jumper Einstellung entfällt die Garantieleistung!

Es kann am Magneten nicht reparierbarer Schaden entstehen.

- Überprüfen Sie ob Magnet und Gegenplatte genau ausgerichtet sind.

- Juiste polariteit te respecteren.
- de aangegeven overeenkomstige spanning te gebruiken.
- voor de stroom aantesluiten wordt zeker van de zwarte jumpers positie.

De niet-naleving van de polariteit of het gebruik van een spanning niet aangewezen of een slecht instelling van de zwarte jumpers worden niet door de garantie bedekt en kunnen een onomkeerbare schade aan het product toebrengen.

- Controleren dat het tegenplaat en de magneet deel juist samenvallen.

# VENTOUSE ELECTROMAGNETIQUE A ENCASTRER 1200 lbs MORTICE ELECTROMAGNETIC LOCK 1200 lbs FLÄCHENHAFTMAGNET uP -AUSFÜHRUNG 1200 lbs



**EF550UP**

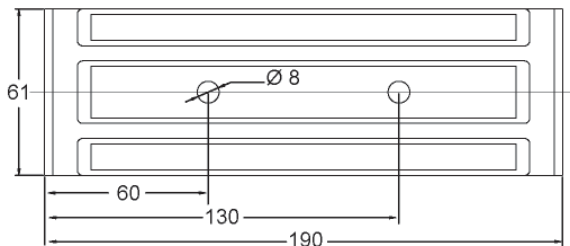
VENTOUSE A ENCASTRER	1200 lbs	12-24 VDC
ELECTROMAGNETIC LOCK	1200 lbs	12-24 VDC
FLÄCHENHAFTMAGNET	1200 lbs	12-24 VDC

**EF550UPCTC**

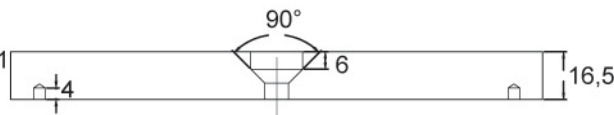
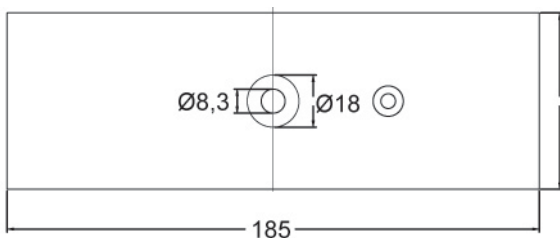
VENTOUSE A ENCASTRER	1200 lbs	12-24 VDC	CONTACT REED intégré
ELECTROMAGNETIC LOCK	1200 lbs	12-24 VDC	with REED SENSOR
FLÄCHENHAFTMAGNET	1200 lbs	12-24 VDC	mit REED-SENSOR



VENTOUSE - EM LOCK - MAGNET



**DIMENSIONS  
DIMENSIONS  
ABMESSUNGEN**



CONTREPLAQUE  
ARMATURE PLATE  
GEGENPLATTE



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL CHARACTERISTICS TECHNISCHE DATEN

FR

EN

DE

<b>EF550UP / EF550UPCTC</b>		
TENSION NOMINALE <b>Un = 12 ou 24 V DC</b>	INPUT VOLTAGE <b>Un = 12 or 24 V DC</b>	BETRIEBSNENNSPANNUNG <b>Un = 12 oder 24 V DC</b>
PLAGE DE TENSION ADMISE <b>Un -15 % à + 20 %</b>	VOLTAGE TOLERANCE <b>Un -15 % à + 20 %</b>	NENNSPANNUNGSBEREICH <b>Un -15 % bis + 20 %</b>
CONTACT REED INTEGRE <b>EF550UP : NON EF550UPCTC : OUI</b>	INTEGRATED REED SENSOR <b>EF550UP : NO EF550UPCTC : YES</b>	EINGEBAUTER REED-SENSOR <b>EF550UP : NEIN EF550UPCTC : JA</b>
POUVOIR DE COUPEURE DU CONTACT REED <b>Max. 24 V - 1 A</b>	REED SENSOR BREAKDOWN RATINGS <b>Max. 24 V - 1 A</b>	SCHALTKONTAKT  <b>Max 24 V - 1 A</b>
CONSUMMATION <b>I = 480 ou 240 mA</b>	CONSUMPTION <b>I = 480 or 240 mA</b>	STROMAUFNAHME <b>I = 480 oder 240 mA</b>
PUISSANCE ABSORBEE <b>Pa = 6 W</b>	RATED POWER <b>Pa = 6 W</b>	NENNLEISTUNG <b>Pa = 6 W</b>
FORCE DE RETENTION (*) <b>1200 lbs</b>	HOLDING FORCE (*) <b>1200 lbs</b>	HAFTKRAFT (*) <b>1200 lbs</b>
INDICE DE PROTECTION <b>IP 42</b>	PROTECTION INDEX <b>IP 42</b>	SCHUTZART <b>IP 42</b>
REMANENCE <b>NULLE</b>	RESIDUAL MAGNETISM <b>NO</b>	REMANENTE HAFTKRAFT ON <b>NULL</b>
DIMENSIONS VENTOUSE <b>190 x 61 x 38 mm</b>	DIMENSIONS EM LOCK <b>190 x 61 x 38 mm</b>	MAGNET ABMESSUNGEN <b>190 x 61 x 38 mm</b>
DIMENSIONS CONTREPLAQUE <b>185 x 61 x 16,5 mm</b>	DIMENSIONS ARMATURE PLATE <b>185 x 61 x 16,5 mm</b>	HAFTGEGENPLATTE ABMESSUNGEN <b>185 x 61 x 16,5 mm</b>

(\*) Force de retenue maximale théorique pour une mise en oeuvre respectant les conditions de pose optimales  
Maximal theoretical holding forces for implementations respecting optimal installation conditions  
Maximale theoretische Haltkräfte unter optimalen Montagebedingungen

Sous réserve de modifications techniques - Technical changes reserved! - Änderungen vorbehalten!

**⚠** Nous vous recommandons de prendre connaissance des instructions de montage et de raccordement avant toute mise en service.

- Utiliser ce matériel uniquement pour une application adaptée
- Lorsque le montage est réalisé en bonne et due forme, le fabricant n'est pas responsable des dommages éventuels causés par une utilisation contradictoire aux dispositions de sécurité
- La mise en oeuvre est très simple, mais une manipulation correcte et un entretien appropriés sont des conditions essentielles pour garantir un fonctionnement optimal.
- Le montage, la maintenance ainsi que les réparations doivent être réalisés par un personnel spécialisé et autorisé.

**Vérification fonctionnelle de l'installation :** avant la mise en service du dispositif, il est nécessaire de vérifier son bon fonctionnement.

**Entretien et vérification périodiques :** aucun entretien particulier n'est nécessaire, mais une vérification avec essai fonctionnel doit être menée au moins une fois par an.

Les ventouses électromagnétiques EF550UP et EF550UPCTC fonctionnent suivant le principe de sécurité positive. Cela signifie qu'en cas de coupure de courant, les portes équipées se déverrouillent immédiatement.

Elles se composent de DEUX parties :

La VENTOUSE ELECTROMAGNETIQUE qui se fixe sur le dormant et la CONTREPLAQUE qui se place sur le vantail.

Lorsque la ventouse électromagnétique est sous tension, la contreplaqué est attirée par électromagnétisme, les deux parties restent alors «collées» ensemble : l'accès équipé est verrouillé.

Dès la coupure de cette tension, la contreplaqué se «décolle» immédiatement du bloc magnétique : l'accès équipé est déverrouillé.

**⚠** Please read attentively this instructions before any implementation!

- Use this equipment only for an adapted application
- Familiarize yourself with door and frame conditions, prior to installation
- When the assembly is realized in due form and when mounting is technically irreplaceable, the manufacturer is not responsible for possible damage caused by misuse which would not be in accordance with usual security measures
- Implementation is very simple, but a correct handling efficient and suited maintenance are essential conditions to ensure peak performance and guarantee optimal functioning
- Mounting, maintenance as well as repairs, must be realized by a specialized and authorized staff.

**TESTING:** before operation, check proper functioning of the installation.

**HANDLING:** the installation needs no particular maintenance, but a global check up with functioning testing must be done once a year.

This product must be installed according to all applicable building and life safety codes.

The EF550UP and EF550UPCTC electromagnetic locks work according to the principle of positive security (holding current principle), in the event of power failure, the equipped doors unlock immediately.

The electromagnetic lock is comprised of 3 basic components: a lock housing, an electromagnetic coil, and an armature plate.

The MAGNET (coil and house assembly), is rigidly attached on the door frame while the armature plate is fitted on the door leaf in a manner that allows it to pivot slightly to compensate for door irregularities.

When the door is closed and the lock is energized, the armature plate is magnetically bonded to the lock face. Both parts remain than stuck together : the equipped access is locked.

As soon as power is cut, the armature plate comes loose of the magnetic block: this ensures immediate release of the door.

**⚠** Vor der Inbetriebnahme, bitte sorgfältig diese Montageanleitung lesen!

- Dieses Material nur für vorgesehene Anwendungen einsetzen
- Der Verkäufer leistet keine Gewähr für Schäden die durch natürlichen Verschleiß, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung oder Montage, übermäßige Beanspruchung oder unsachgemäße Änderung oder Nachbesserung durch den Käufer oder Dritte entstehen.
- Die Montage ist sehr einfach, aber ein korrekte Handlung und ein entsprechender Unterhalt sind grundsätzliche Bedingungen für eine einwandfreie Funktion
- Die Montage, die Wartung, sowie anfallende Reparaturen, dürfen nur durch sachkundiges Personal durchgeführt werden.

**Wartung:**

Beachten Sie die bauaufsichtlichen Anforderungen an elektrische Verriegelung von Türen in Rettungswegen.

Die Anlage muss mindestens EINMAL jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.

Die Flächenhaftmagnete EF550UP und EF550UPCTC arbeiten nach dem Ruhestrom Prinzip.

Das heißt daß bei Stromausfall oder Notabschaltung, die ausgerüsteten Türen ohne Strom sind und ohne Verzögerung entriegeln.

Die Flächenhaftmagnete bestehen aus zwei Teilen:

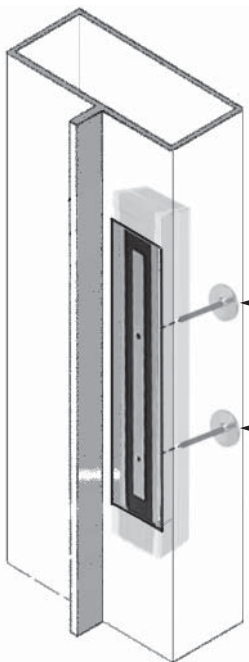
Dem Magneten, der auf den Türrahmen gesetzt wird und der Gegenplatte, die auf den Türflügel montiert wird.

Ist der Flächenhaftmagnet bestromt, wird die Gegenplatte elektromagnetisch angezogen.

Diese beide Teile bleiben aneinander haften: der Ausgang ist verriegelt.

Wird die Stromversorgung unterbrochen, löst sich die Gegenplatte sofort vom Magnet: der Ausgang ist entriegelt.

MONTAGE - MOUNTING - MONTAGE



Ventouse EM lock Magnet EF550UP EF550UPCTC

**ATTENTION :** Montage ARRIERE dans profilé, avec verrous fournis

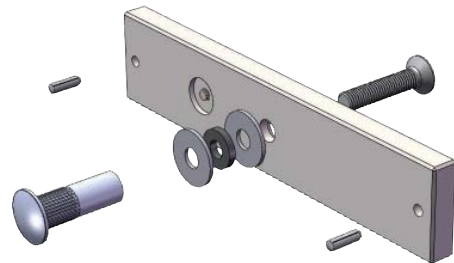
Lors de l'intégration de la ventouse, prendre soin de ne pas blesser le câble d'alimentation !

**ATTENTION:** REAR MOUNTING in profile with supplied press screws. While integrating the EM lock pay attention not to brake the supply cable !

**ACHTUNG:** RÜCKSEITIGE MONTAGE mit den zwei beigefügten Klemmschrauben.

Beim Einlegen des Magneten beachten Sie das Kabel nicht zu beschädigen!

- FR** 1 Déterminer l'emplacement de la ventouse sur le dormant, en vérifiant qu'il est possible de fixer la contreplaqué en face, sur le vantail (de manière à ce que porte fermée, la ventouse soit exactement en face de la contreplaqué).
- EN** 1 Determine mounting location of EM lock on the frame header after having verified that it is possible to fix the armature plate right in front of it, on the door leaf (so that when door is closed, EM lock and armature plate will be perfectly aligned).
- DE** 1 Montage Position auf dem Türrahmen festlegen. Überprüfen Sie ob es möglich ist die Gegenplatte auf den Flügel zu befestigen (so daß sich der Magnet bei geschlossener Tür genau gegenüber der Gegenplatte befindet).



Contreplaqué Armature plate Gegenplatte

- FR** 2 Mettre en place la contreplaqué en respectant le schéma de montage. (Utiliser la rondelle en caoutchouc, ainsi que les axes de guidage). Une fois la contreplaqué fixée, vérifier que celle-ci conserve un léger mouvement, de manière à pouvoir compenser un mauvais alignement.
- EN** 2 Respect mounting instructions to mount the armature plate. (Use the rubber washer and the guiding pins). Once the armature plate is attached on the door leaf, make sure that it can pivot slightly to compensate for door irregularities
- DE** 2 Die Gegenplatte gemäß Montageanleitung befestigen. (Beiliegende Gummischeibe und Führungskeile verwenden). Überprüfen Sie ob die Gegenplatte leicht beweglich ist um einen eventuellen Spielraum der Tür auszugleichen.

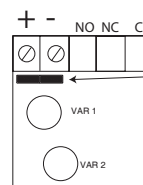


RACCORDEMENTS - WIRING - ANSCHLUSSBELEGUNG

- **IMPORTANT !** Vérifier la position des cavaliers avant de brancher la ventouse électromagnétique à sa source d'alimentation. (12 V / 24 V) Une position incorrecte peut endommager le produit.
- **IMPORTANT !** Before power supply is switched on, set the power selector jumper correctly. (Adjust jumper to match the input voltage to the lock: 12 V / 24 V). Incorrect position could be damaging to the device.
- **WICHTIG !** Überprüfen Sie die Lage der Spannungsbrücken bevor Sie den Magneten bestromen (Stromversorgung 12 V / 24 V). Eine unkorrekte Position könnte das Produkt beschädigen.

ATTENTION !  
ATTENTION !  
ACHTUNG !

**Paramétrage usine : 12 VDC**  
**Factory setting: 12 VDC**  
**Werk Einstellung: 12 VDC**



cavaliere de sélection power selector jumper Spannungsbrücken

- S'assurer qu'à la fermeture de la porte, l'ensemble ventouse électromagnétique et contreplaqué adhèrent solidement ensemble.
- Check EM lock and armature plate for proper alignment. Close and latch the door. Verify that lock assembly and armature plate remain firmly stuck together.
- Überprüfen Sie ob Magnet und Gegenplatte bei geschlossener Tür fest aneinander haften.