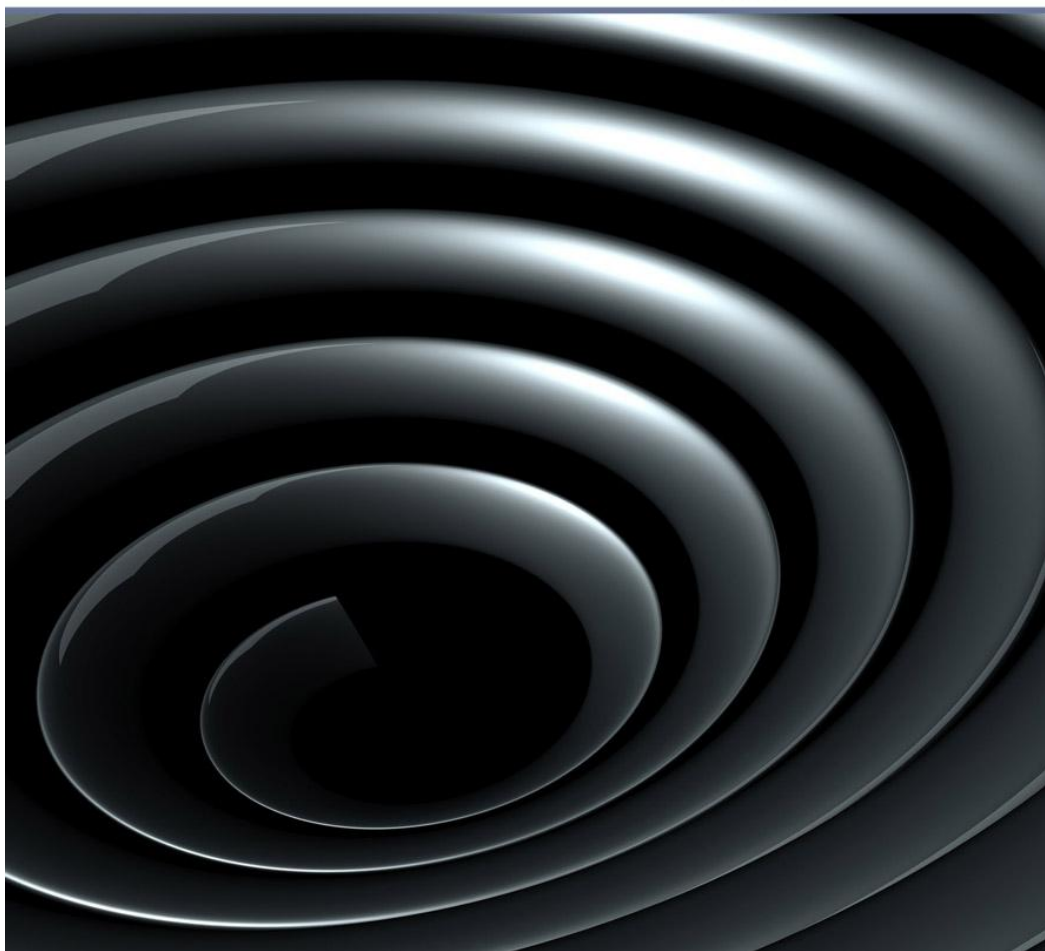




VX 1900 SM

VORTEX[®]



Vortex[®] - VX 1900SM

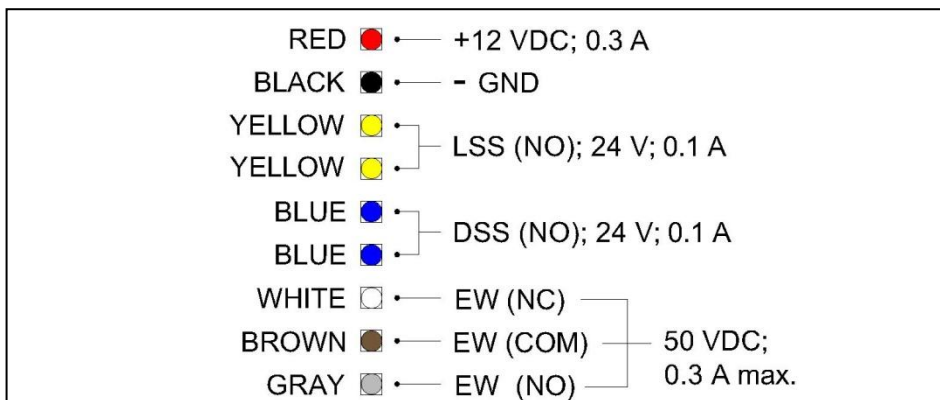
The VX1900SM model is the SIDE mount version of the Vortex series.

The VX1900SM needs DC and stabilised power. The voltage (measured at the lock) must be correct for the magnet to retain the armature plate with its highest holding force capacity. When an external pressure is applied, the combined technology of magnetic force and swivel pin held inside the magnet hole by six metal marbles will ensure a holding force of > 9 000 N (~ 900 kg). Cutting the power to the lock will remove the magnetic force and the marbles release themselves from pin head to unlock the door. The Vortex[®] VX1900SM works in 12VDC only (a converter for 24VDC available from supplier). A reed contact is integrated for a complete locking monitoring. This monitoring only works if the armature plate is fitted flexibly and if the power supply is correct at the lock input. The exit button (or keypad, prox reader...) must be wired on 12VDC (or 24VDC), not on the input wiring of power supply.

Also, This Vortex lock is equipped with a contact with 1 output able to detect any pressure on the door locked. This contact could be connected to an alarm system or local alarm to warn BEFORE the access is opened without authorisation.

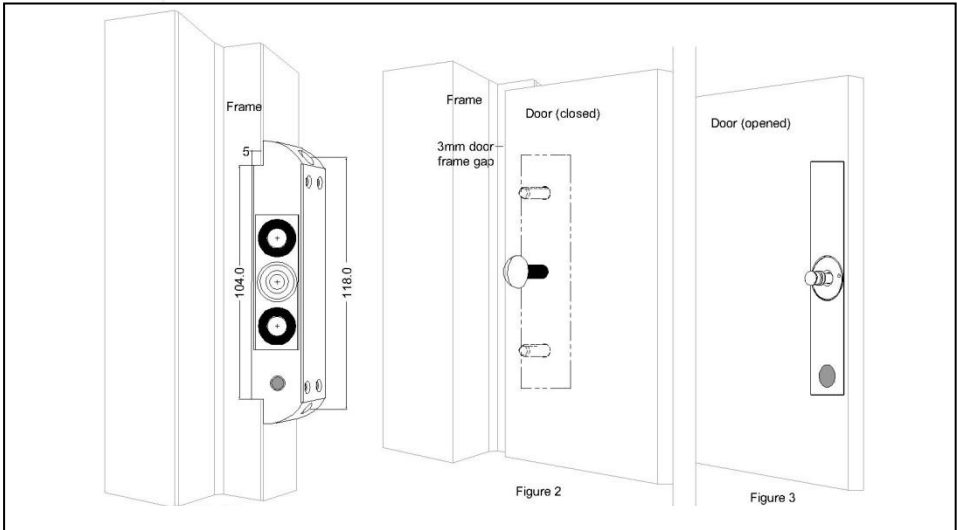
The PSU output must not be connected to the earth but isolated to avoid any kind of electric shock, therefore damaging the lock and its surfaces

Wiring and Power Input

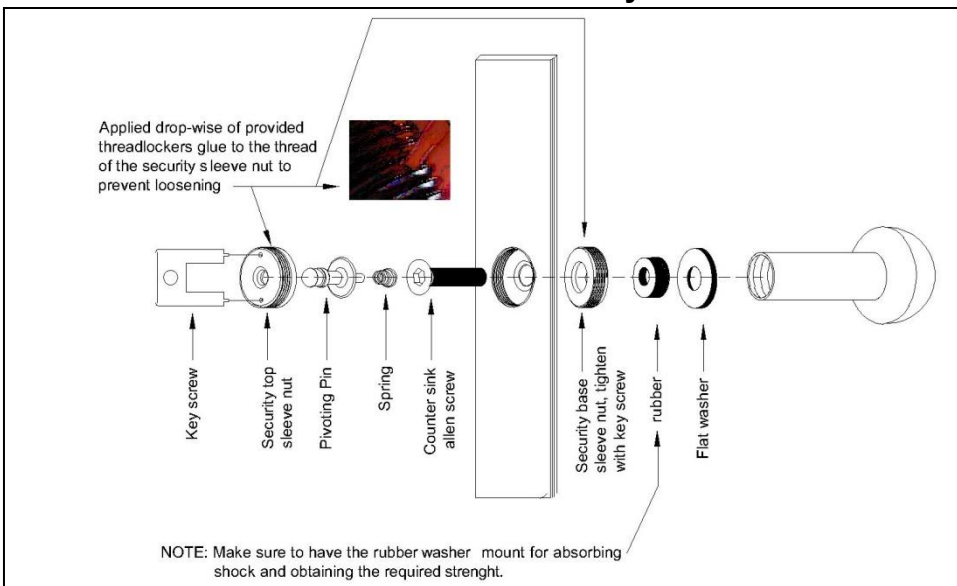


To prevent irreversible damage to the unit, ensure that wiring is connected correctly before supplying power to the mechanical electro magnet.

Installation diagram

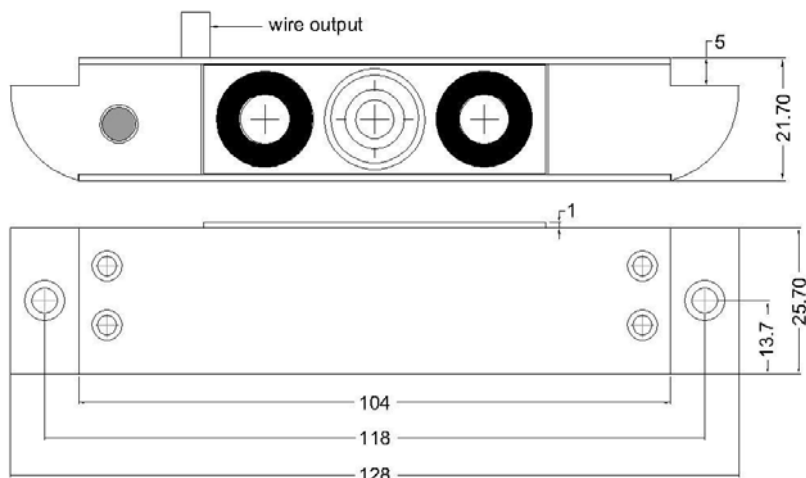


Swivel Pin Assembly

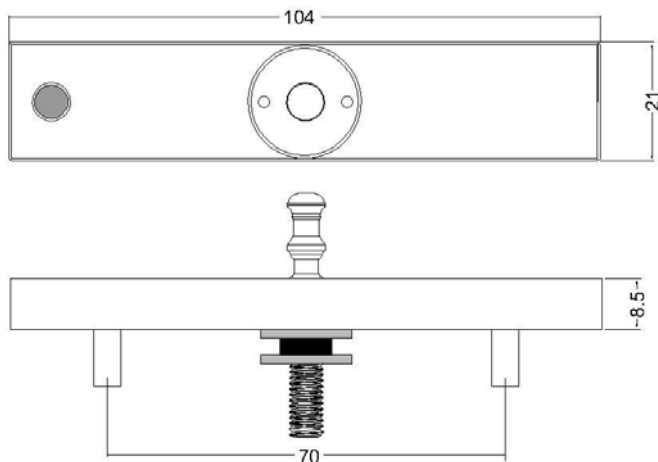


To assure a solid locking from the magnet and its armature plate, you need to mount the latter with FLEXIBILITY with help from the rubber washer supplied. A over tighten central screw or not enough power supply are the two main reasons why a magnet will not work with efficiency.

Dimensions



Armature plate



Installation note

Install the **VX 1900SM** against the vertical stopper frame as illustrated in (figure 1). Door closes with at least 3mm clearance (figure 2) and the armature plate must be install to fit in alignment with the MEM pivoting pin (figure 2 illustrate door in close position and figure 3 illustrate armature plate installed to the door). The top piece sleeve nut must be screw tight

and glue and must not pop up higher than the flat armature surface, same also for the bottom sleeve nut.

Important safety precaution

Secure firmly the **VX1900SM** Mechanical Electro Magnet on the door frame. The provided screws must be used in accordance with the frame or support material. Also, the screws must be checked periodically to avoid looseness.

Maintenance

The surface of contact between the mechanical electro magnet and the armature plate must be kept cleaned. Surfaces should be cleaned periodically with a non-abrasive cleaner. Do not use cleaning chemical products such as cleaning solvents or varnish. This will lead to serious problems releasing the armature plate from the magnet, damaging the mechanism and causing safety problems.

Trouble Shooting

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Door will not lock	Not enough DC voltage.	Check power at lock and wiring connection.
	Wrong wire connection.	Check wiring and refer to wiring instruction.
	The screw centre is bad positioned compared to the magnet.	Screw or contact supplier.
Holding Force reduced	Bad physical contact between armature plate and magnet surface.	Make sure than surface contact is cleaned and well aligned with the armature plate
There is a delay in door release when power off.	The power switch-off is disturbed by the power supply stabilisation.	The power cut must be done between the PSU and lock. Not at the AC input of the PSU.

Vortex® VX 1900SM - Description

Le Vortex® **VX 1900SM** est du type apparent (En applique), nécessitant une source de courant continu filtré et stabilisé. La tension et le courant, mesurés à la ventouse, doivent être corrects afin de retenir la contreplaque de façon optimale. Quand une pression extérieure est appliquée, la conjugaison de la force magnétique et de la tête pivotante en forme de diabol, retenue dans le trou central par six billes, assurera une force de rétention de l'ordre de 9 000 N (~ 900 kgf). En coupant l'alimentation de l'électro-aimant, le champ magnétique libère la contreplaque, les billes déverrouillent la tête diabol afin de libérer la porte. Le Vortex® VX 1900FM fonctionne en 12 DC. Un senseur reed incorporé fournira la signalisation de verrouillage correct de l'ensemble. Cette signalisation ne fonctionne correctement que si la contreplaque est montée de manière souple et que l'alimentation électrique est correcte au niveau de la ventouse. Le bouton poussoir de déverrouillage (Ou clavier, lecteurs, etc...) doit être installé sur la partie 12 VDC et non sur le câblage d'entrée de l'alimentation.

Des plus ce Vortex® est équipé d'un contact chargé de détecter toute pression exercée sur la porte lorsque le Vortex® la verrouille. Ce contact peut être raccordé à un système d'alarme, ou une signalisation locale.

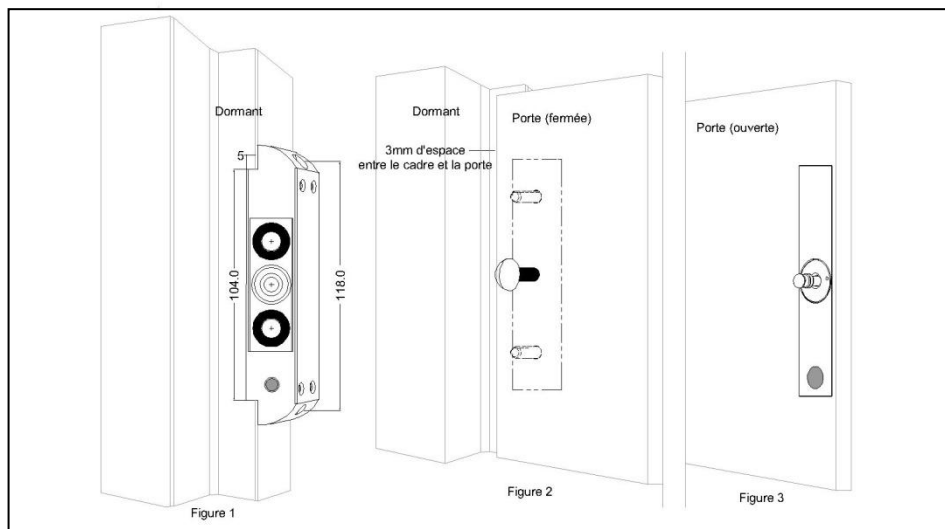
La sortie de l'alimentation **NE DOIT PAS** être connectée à la terre, mais isolée pour éviter les décharges et un possible dommage de la ventouse ou de ses surfaces métalliques.

Raccordements

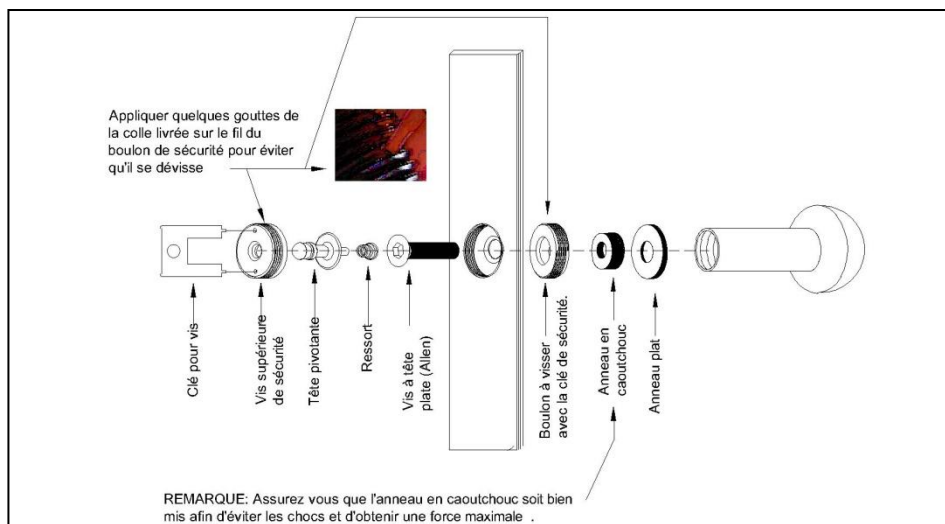
ROUGE		• — +12 VDC; 0.3 A	
NOIR		• — - GND	
JAUNE		• —	} LSS (NO); 24 V; 0.1 A
JAUNE		• —	
BLEU		• —	} DSS (NO); 24 V; 0.1 A
BLEU		• —	
BLANC		• — EW (NF)	} 50 VDC; 0.3 A max.
BRUN		• — EW (COM)	
GRIS		• — EW (NO)	

Vérifier que les branchements soient correctement effectués avant de raccorder l'alimentation pour éviter tout dommage irréversible au Vortex®.

Installation, exemple

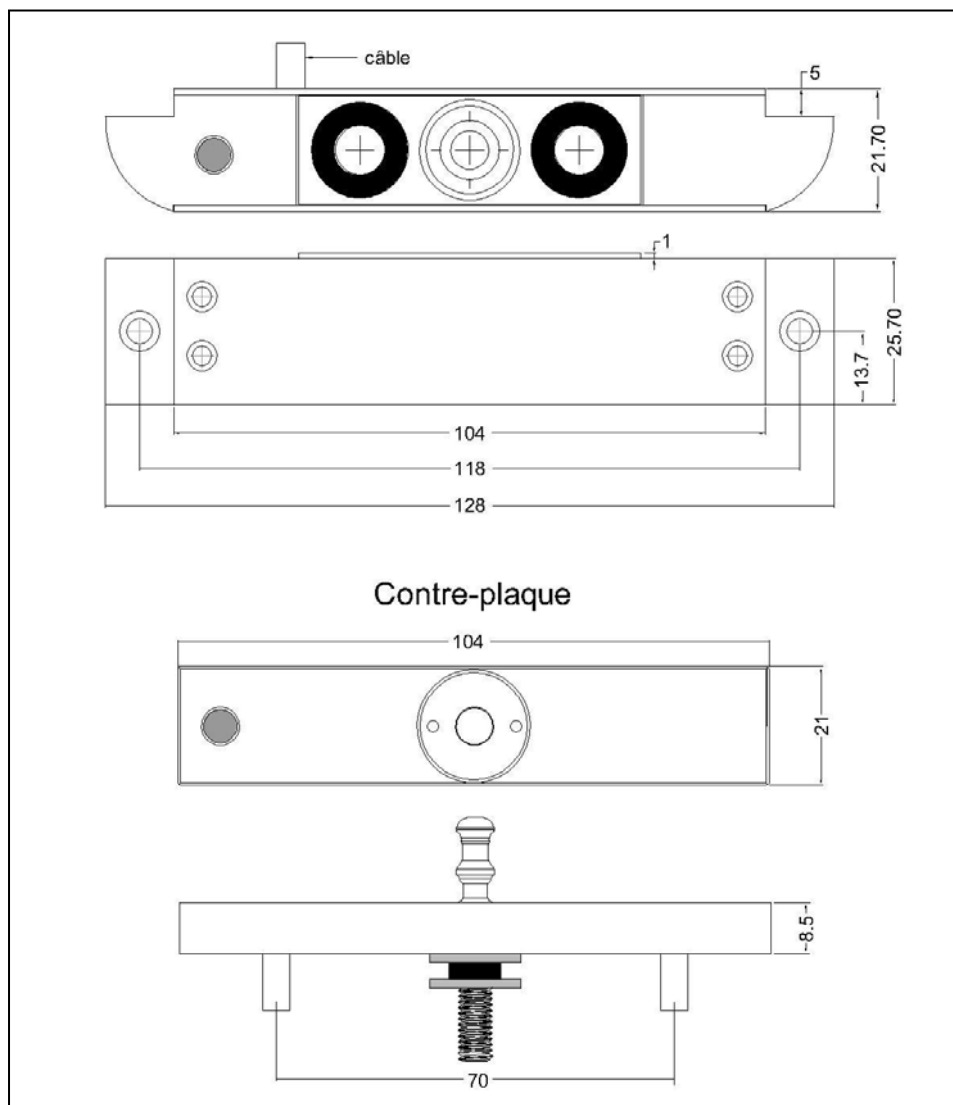


Pivoting Pin Assembly



Le verrouillage correct de la ventouse et de sa contreplaque n'est assuré que si cette dernière est montée de manière SOUPLE à l'aide de la rondelle en caoutchouc fournie. Une vis centrale trop serrée et/ou une tension électrique insuffisante sont les deux causes entraînant un manque de puissance d'une ventouse.

Installation, dimensions



Note

Installer le VX 1900SM sur la battée du chambranle (Fig.1) Vérifier l'espace porte/chambranle (En général ~3mm) (Fig. 2 et 3) et tenir compte de cet espace pour installer la contreplaque afin que le diabolos soit aligné

avec son logement dans la partie centrale de la ventouse. La vis anti vandales (Security sleeve nut) ne doit pas dépasser de la surface de la contre-plaque (Armature plate). Ne pas la serrer trop fort, utiliser le « Frein-Filet » pour la bloquer

Information de Sécurité

Il est important de s'assurer de la fixation correcte de la ventouse. L'usage des vis fournies doit se faire en fonction du matériau du support.

Entretien

La surface de contact entre l'électro-aimant et la contreplaque doit rester propre. Les surfaces doivent être nettoyées périodiquement avec un produit non abrasif. N'utilisez en aucun cas des produits chimiques contenant des solvants ou du vernis. Ne poncez pas les surfaces, ne percez pas la contre plaque, ne modifiez en aucun cas les dimensions car vous pourriez compromettre gravement le bon fonctionnement du système.

Localisation d'une panne

PROBLEME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Porte ne se ferme pas	Tension ou courant insuffisant	Vérifiez la tension à la ventouse et le branchement des câbles
	Mauvaise connexion des fils	Vérifiez et référez vous aux instructions de câblage
	Le centre de la vis est mal positionné par rapport à la ventouse	Vissez ou contactez le fournisseur/le fabricant
Force de rétention réduite	Mauvais contact physique entre la contreplaque et la face de la ventouse	Assurez vous que les surfaces de contact sont propres et alignées correctement avec la contreplaque
Délai dans le relâchement de la porte	La coupure de courant est perturbée par la stabilisation de l'alimentation	La coupure d'alimentation doit se faire entre l'alimentation BT et la ventouse. En aucun cas au niveau de l'entrée AC de l'alimentation

Vortex® VX 1900SM - Produktbeschreibung

Der Vortex® **VX 1900SM** für den Halb-Einbau funktioniert mit 12VDC Gleichstrom. Die Mindestspannung, die am Stecker des Haftmagneten und nicht am Netzteil gemessen wird, muss genauestens eingehalten werden, damit der Magnet die Haftgegenplatte optimal festhalten kann. Bei Druckausübung auf die Tür ermöglicht die Verbindung der Magnetkraft zusammen mit dem in einem Kugellager gehaltenen Zapfen, eine Haltekraft von ca. 9.000N (~ 980 kg). Durch die Unterbrechung der Stromzufuhr werden die Haftgegenplatte und der Zapfen freigegeben, um die Tür zu öffnen. Ein eingebauter Reedsensor meldet, ob die Tür korrekt verschlossen ist. Die Anzeige funktioniert nur richtig, wenn die Haftgegenplatte nicht zu fest sitzt und die Spannung am Magneten stimmt. Der Türöffner (Tastatur, Leser) muss am 12V Ausgang des Netzteils installiert werden und nicht auf Seiten der 220V.

Der Vortex® ist mit einem Kontakt ausgestattet, der Druck oder Manipulierungsversuche auf die geschlossene Tür erkennt. Dieser potentialfreie Kontakt kann entsprechend Ihren Anforderungen an ein Alarmsystem oder einen lokalen Alarm angeschlossen werden.

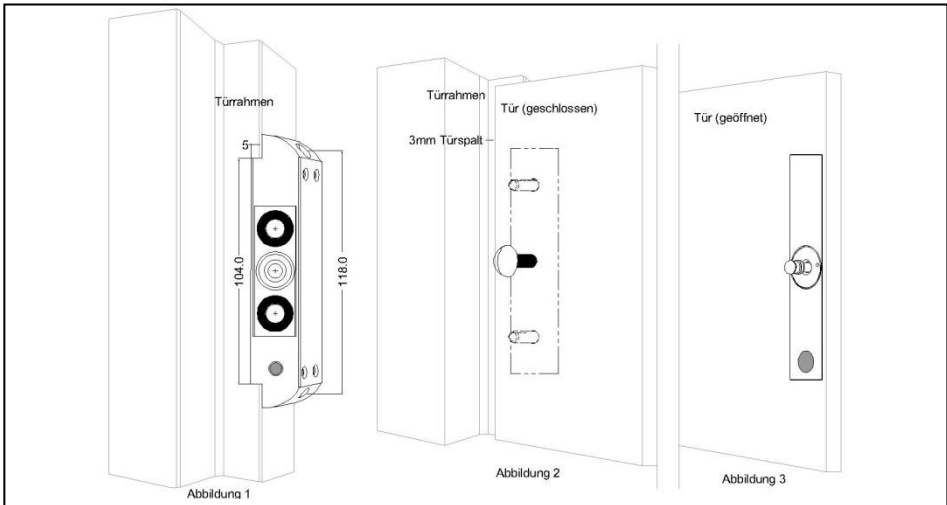
Es darf kein Potential der Anlage auf der Masse liegen (Erdanschluss). Das Negativkabel (schwarz) des Netzteils wird direkt am Magneten angeschlossen, um eine Entladung und eventuelle Schäden am Magneten oder den metallischen Oberflächen zu vermeiden.

Kabelanschluss

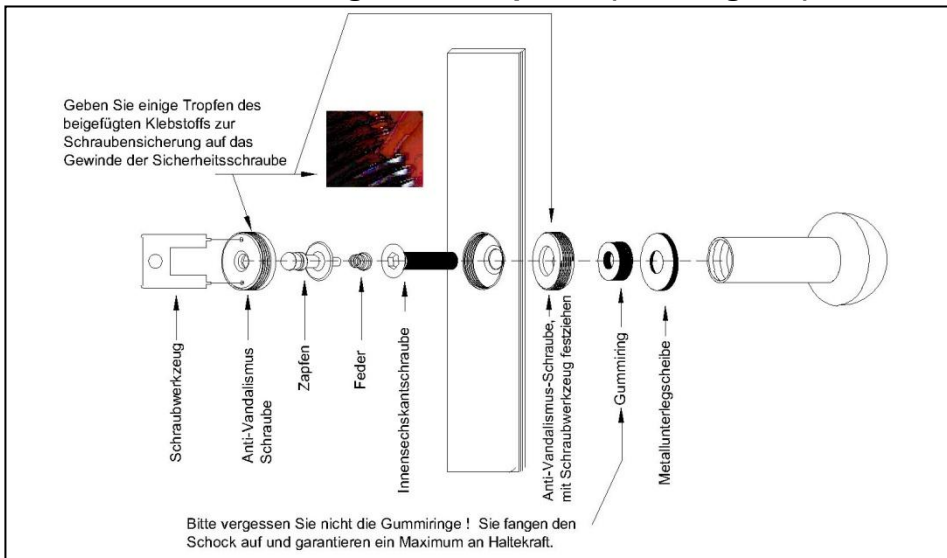
ROT		• — +12 VDC; 0.3 A	
SCHWARZ		• — - GND	
GELB		• —	} LSS (NO); 24 V; 0.1 A
GELB		• —	
BLAU		• —	} DSS (NO); 24 V; 0.1 A
BLAU		• —	
WEISS		• — EW (NC)	} 50 VDC; 0.3 A max.
BRAUN		• — EW (COM)	
GRAU		• — EW (NO)	

Vergewissern Sie sich, dass die Kabel korrekt verdrahtet sind, bevor Sie den Strom einschalten, um eventuellen Schäden am Vortex® vorzubeugen.

Montageanleitung

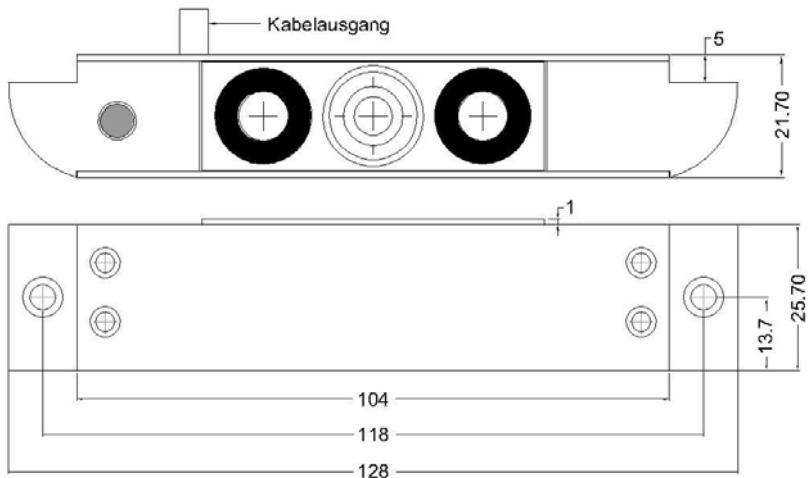


Zusammenfügen des Zapfens (Pivoting Pin)

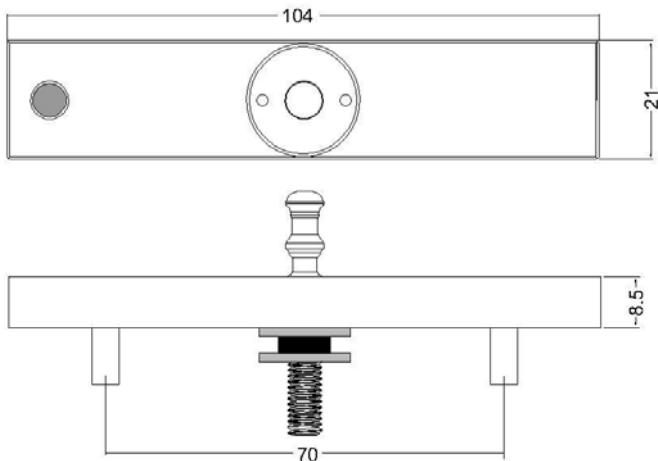


Die korrekte Verriegelung des Magneten und der Haftgegenplatte ist nur gewährleistet, wenn die Haftgegenplatte nicht zu fest sitzt und dank der Verwendung des mitgelieferten Gummirings in ihrer Achse noch beweglich ist. Eine Halteschraube, die zu fest zugezogen wurde und/oder eine zu schwache Klemmspannung am Haftmagneten sind die zwei Gründe, die eine Fehlfunktion hervorrufen können.

Abmessungen



Haftgegenplatte



Anmerkung

Installieren Sie den VX 1900SM auf der Türzarge (Abb.1). Überprüfen Sie den Abstand Türblatt/Türrahmen (normalerweise ~3mm) (Abb. 2 und 3) und berücksichtigen Sie diesen Abstand wenn Sie die Haftgegenplatte installieren. Der Zapfen muss genau in die mittige Öffnung des Magneten passen. Die Anti-Vandalismus-Schraube (Security sleeve nut)

muss plan mit der Oberfläche der Haftgegenplatte (Armature plate) abschließen. Ziehen Sie die Sicherheitsschraube nicht zu fest und verwenden Sie den beigegefügt Klebstoff zur Schraubensicherung um sie zu blockieren.

Wichtige Sicherheitsmaßnahme

Befestigen Sie den VX 1900SM elektromechanischen Magneten mit dem mitgelieferten Schraubendreher fest an der Türzarge und vergewissern Sie sich regelmäßig, dass die Schrauben noch festsitzen. Wählen Sie die Schrauben je nach Gegebenheiten und baulichen Anforderungen.

Instandhaltung

Die Kontaktfläche der Montageplatte des Magneten sowie die Haftgegenplatte müssen sauber bleiben und regelmäßig mit einem nicht scheuernden Reiniger gereinigt werden. Benutzen Sie keinesfalls chemische Produkte die Lösungsmittel oder Lacke enthalten. Verändern Sie nichts am Magneten oder an der Haftgegenplatte (z.B. durch bohren, schleifen, sägen, etc), da Sie sonst das reibungslose Funktionieren des Systems beeinträchtigen.

Fehlersuche

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Tür schließt nicht	Unzureichende Spannungsversorgung	Überprüfen Sie die Spannung/ Stromzufuhr und die Kabelverbindung am Magneten
	Kabelanschluß nicht korrekt	Überprüfen die Kabelverbindung und folgen Sie dem beigelegten Schaltplan
	Die Schraube schließt nicht plan mit der Magnetoberfläche ab	Justieren Sie die Schraube mit dem mitgeliefertem Schraubenzieher oder kontaktieren Sie Ihren Lieferanten
Verringerte Haltekraft	Schlechter physischer Kontakt zwischen der Montageplatte und der Haftgegenplatte	Versichern Sie sich, dass die Oberflächen sauber sind und die Montageplatte mit der Haftgegenplatte absolut passgenau ist
Verzögerung der Türfreigabe	Die Unterbrechung der Stromzufuhr ist durch die Stabilisierung des Netzteils gestört	Die Unterbrechung der Stromzufuhr muss zwischen dem Magneten und dem Netzteil erfolgen, keinesfalls auf der Primärseite!

VX 1900 SM Descripción del electroimán

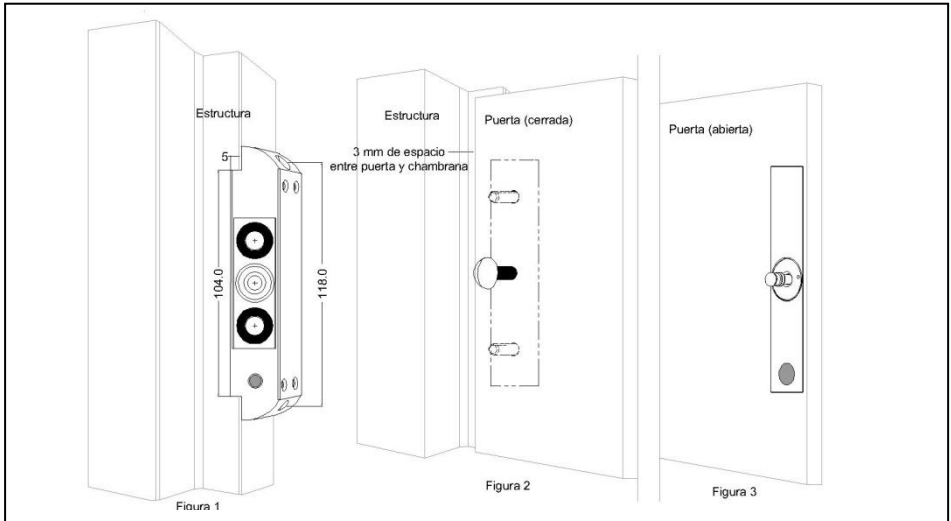
El Vortex[®] VX 1900SM se ha desarrollado para un uso LATERAL SEMI-ENCASTRADO. Necesita una fuente de corriente continua filtrada y estabilizada. La tensión y la corriente, medidas en la ventosa deben ser correctas para poder aguantar la contra-placa de forma óptima. Cuando se ejerce una fuerza exterior, tendremos simultáneamente la fuerza magnética y la cabeza giratoria en forma de diábolo, retenida en el agujero central por seis bolas, asegurando una fuerza de retención del orden de 9 000N (~ 900 kgf). Cortando la alimentación del electroimán, el campo magnético libera la contra-placa, y las bolas liberan la cabeza del diábolo dejando la puerta libre. El Vortex[®] VX 1900SM funciona con 12 VDC (o 24 VDC). Un sensor Reed incorporado facilitará la señalización correcta del conjunto. Esta señalización funciona correctamente sólo si la contra-placa está montada de forma flexible y que la alimentación eléctrica es correcta a la altura de las ventosas. El botón de presión de apertura (teclado, lector, etc....) tiene que estar instalado en la parte 12VDC (o 24 VDC) y no en el cableado de entrada de la alimentación. Además este Vortex[®] está dotado de un contacto encargado de detectar toda presión ejercida sobre la puerta cuando el Vortex[®] la cierra lo que permite detectar un intruso antes de una posible efracción. Este contacto dispone de una salida que puede estar empalmada a un sistema de alarma o una señalización vocal. La salida de la alimentación NO TIENE que estar conectada a la tierra pero aislada para evitar descargas y un posible daño de la ventosa o de sus superficies metálicas.

Conexiones

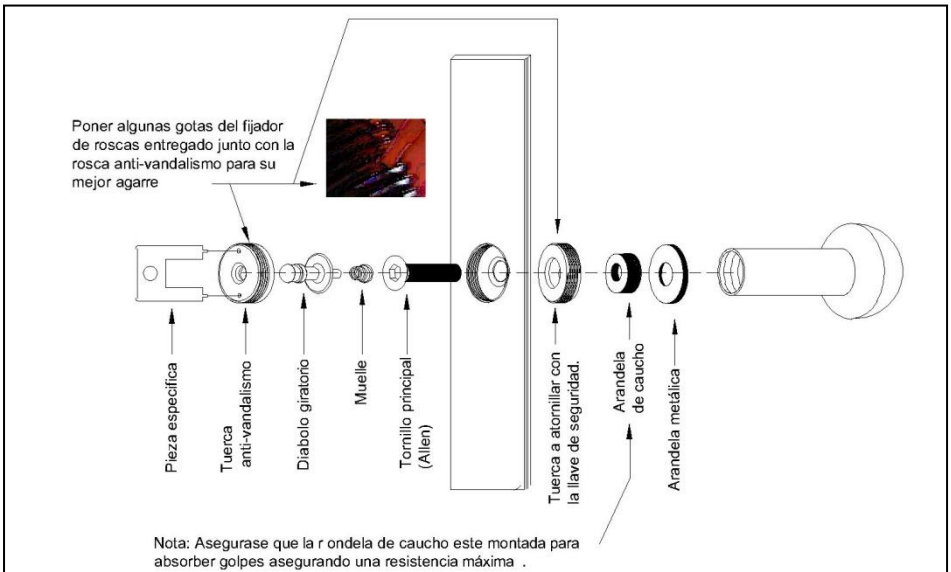
ROJO		•	—	+12 VDC; 0.3 A
NEGRO		•	—	- GND
AMARILLO		•	}	LSS (NO); 24 V; 0.1 A
AMARILLO		•		
AZUL		•	}	DSS (NO); 24 V; 0.1 A
AZUL		•		
BLANCO		•	—	EW (NC)
MARRÓN		•	—	EW (COM)
GRIS		•	—	EW (NO)
				50 VDC; 0.3 A máx.

Verificar que las conexiones estén bien hechas antes de conectar la alimentación para evitar posible daños al Vortex[®].

Instalación, ejemplos

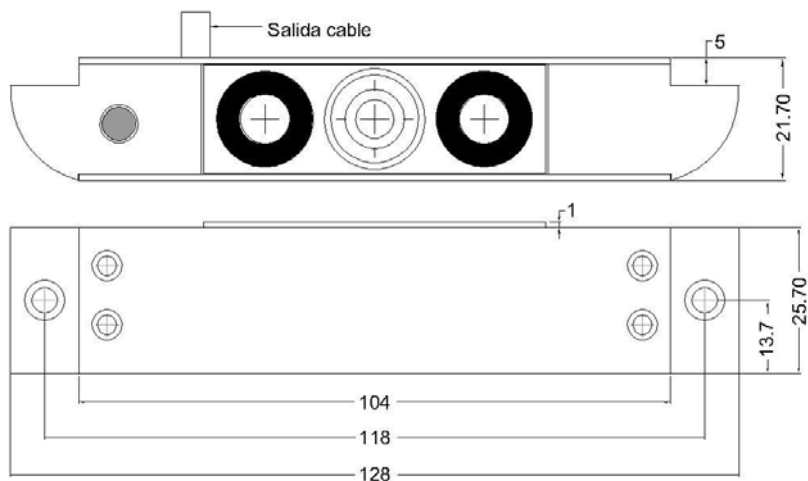


Ensamblaje del Diábolo

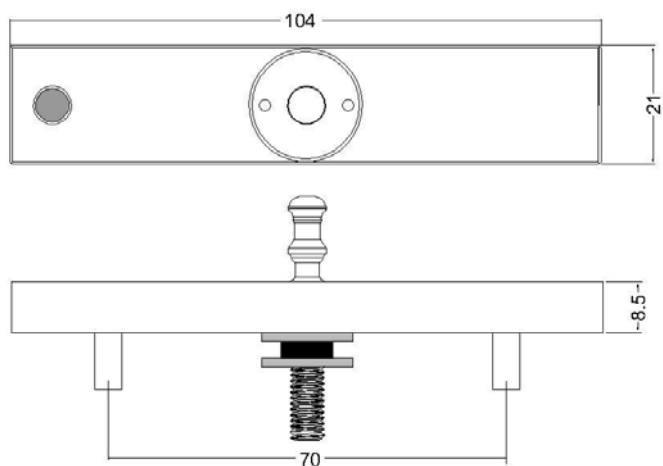


El bloqueo correcto de la ventosa y de su contra placa está asegurado sólo si esta última está montada de manera FLOJA con la ayuda de la rodaja de caucho entregada con el material. Un tornillo central demasiado apretado y/o una tensión electrónica insuficiente son las dos causas que puedan provocar una falta de potencia de la ventosa.

Dimensiones



Contraplaca



Nota (Consejo de instalación)

Instalar el VX 1900SM contra el soporte como lo indica la fig.1. La puerta se cierra con un espacio libre de al menos 3mm entre la puerta y la chambrana. (fig.2) La contra-placa tiene que estar instalada de forma

lineal con el resto de la cerradura. (Puerta cerrada fig.2 y contra-placa sobre la puerta fig.3). Utilizar una llave allen para poder apretar las tuercas estudiadas para ser invisibles dentro de los perfiles mecánicos. No debe sobresalir la tuerca anti-vandalismo de la superficie de la contra-placa. Apretar en el sentido del reloj para colocar la ventosa dentro del perfil.

Importantes normas de seguridad

Importante asegurarse de la fijación correcta de la ventosa.

Las tuercas entregadas se tienen que usar en función del material del soporte.

Mantenimiento

La superficie de contacto entre el electroimán y la contra-placa tiene que estar siempre limpia. Las superficies tienen que ser lavadas periódicamente con un producto no abrasivo. No utilice en ningún caso productos químicos que contienen productos solventes ó barniz. No pule las superficies, no perfora la contra-placa, no modifique en ningún caso las dimensiones porque podrían comprometer gravemente el buen funcionamiento del sistema.

Localización de un posible fallo

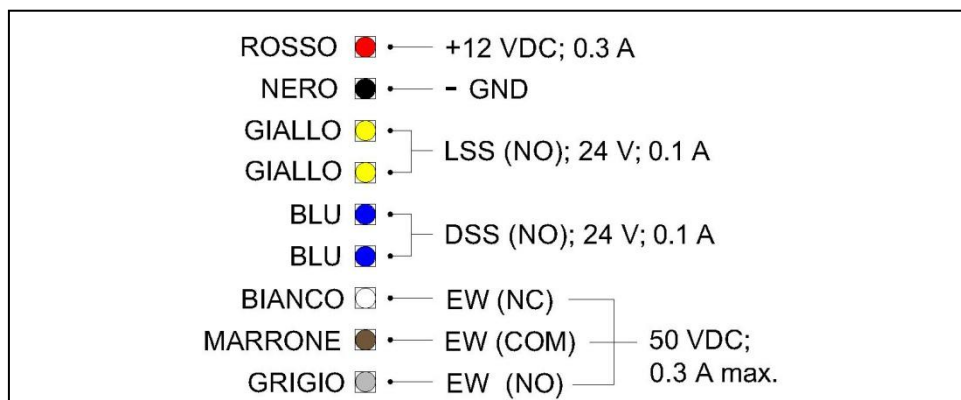
PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
Puerta no cierra	Tensión ó corriente insuficiente	Verificar la tensión de la ventosa y la conexión de los cables
	Mala conexión de los hilos	Verificar refiriéndose a las instrucciones de conexiones
	El centro del tornillo está mal posicionado en relación a la ventosa	Atornillar ó contactar el proveedor/fabricante
Fuerza de retención baja	Falso contacto físico entre la contra-placa y la superficie de la ventosa	Asegurarse que las superficies de contactos estén limpias y bien alineadas con la contra-placa
Retraso en el aflojamiento de la puerta	El corte de corriente esta perturbado por la estabilización de la alimentación.	El corte de la alimentación debe hacerse entre la alimentación y la ventosa. En ningún caso a la altura de la entrada AC de la alimentación.

Vortex[®] - serie VX 1900SM

La VX1900SM è la versione a montaggio LATERALE SEMI-INCASTRO.

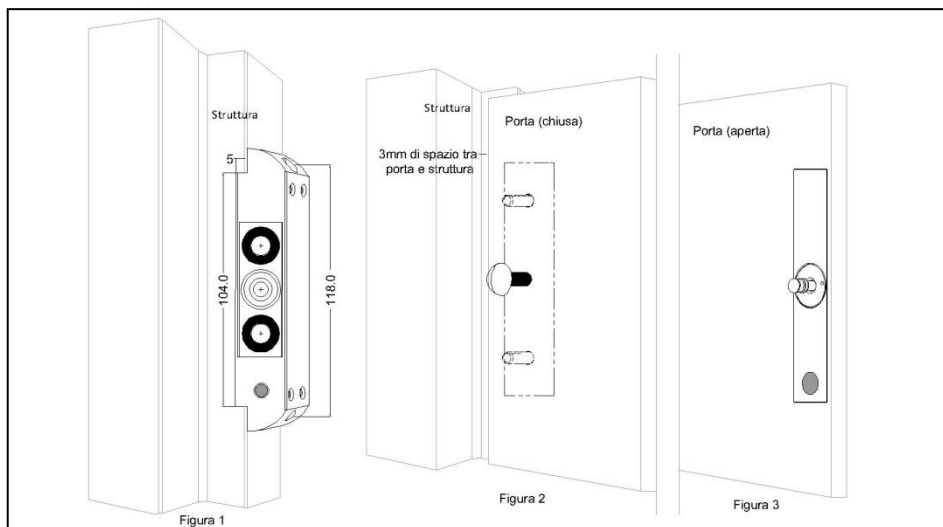
La VX1900SM ha bisogno di una alimentazione DC stabilizzata. Il voltaggio (misurato alla serrature) deve essere corretto per conferire al magnete la possibilità di trattenere la contropiastra al massimo della sua capacità. Quando si provoca una pressione esterna, la tecnologia combinata della forza magnetica e della testa girevole ritenuta nel buco centrale del magnete da sei palline di metallo, assicura una forza di tenuta di $> 9\,000\text{ N}$ ($\sim 900\text{kg}$). Togliendo l'alimentazione si rimuove la forza magnetica e le palline sbloccano la testa dello spinotto per permettere l'apertura della porta. La Vortex[®] VX2400 funziona in 12 VDC. Un contatto reed è integrato per fornire una completa segnalazione di chiusura. Questo contatto funziona soltanto se la contropiastra è fissata in modo flessibile e se l'alimentazione è corretta all'ingresso della serratura. Il pulsante di uscita (o tastiera, lettore...) deve essere collegato in 12VDC (or 24VDC) e non al collegamento d'ingresso dell'alimentatore. Inoltre, questa serratura Vortex è attrezzata con un altro contatto con 1 uscite capace di rilevare qualsiasi tipo di pressione sulla porta chiusa. Questo contatto può essere collegato ad un sistema di allarme o ad un allarme locale per avvisare PRIMA che l'accesso sia aperto senza autorizzazione. L'uscita dell'alimentatore non deve essere connesso alla terra ma isolata per evitare qualsiasi tipo di scossa elettrica ed un possibile danno alla serratura o alle sue superfici.

Collegamento e alimentazione

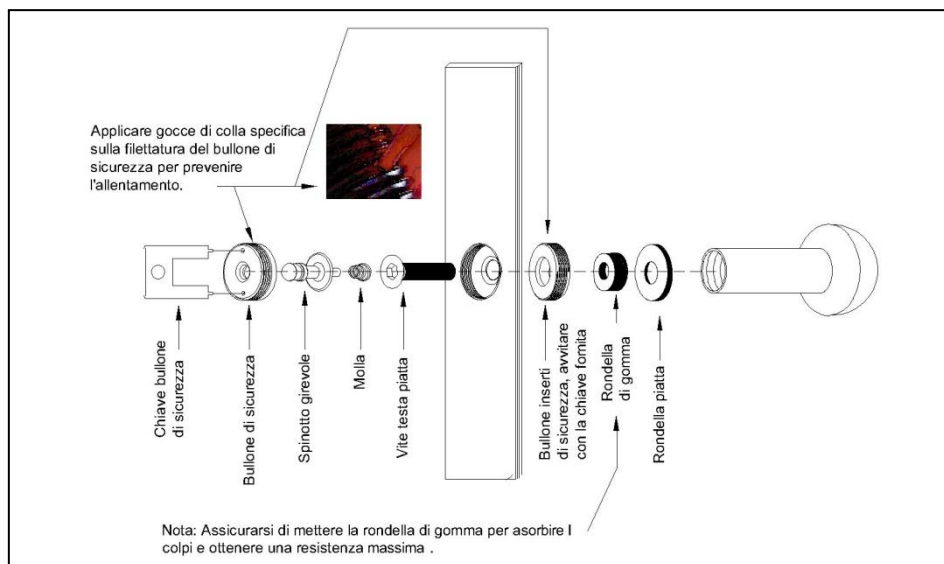


Per evitare danni irreversibili, assicurarsi del buon collegamento prima di fornire corrente alla serratura.

Diagramma di installazione

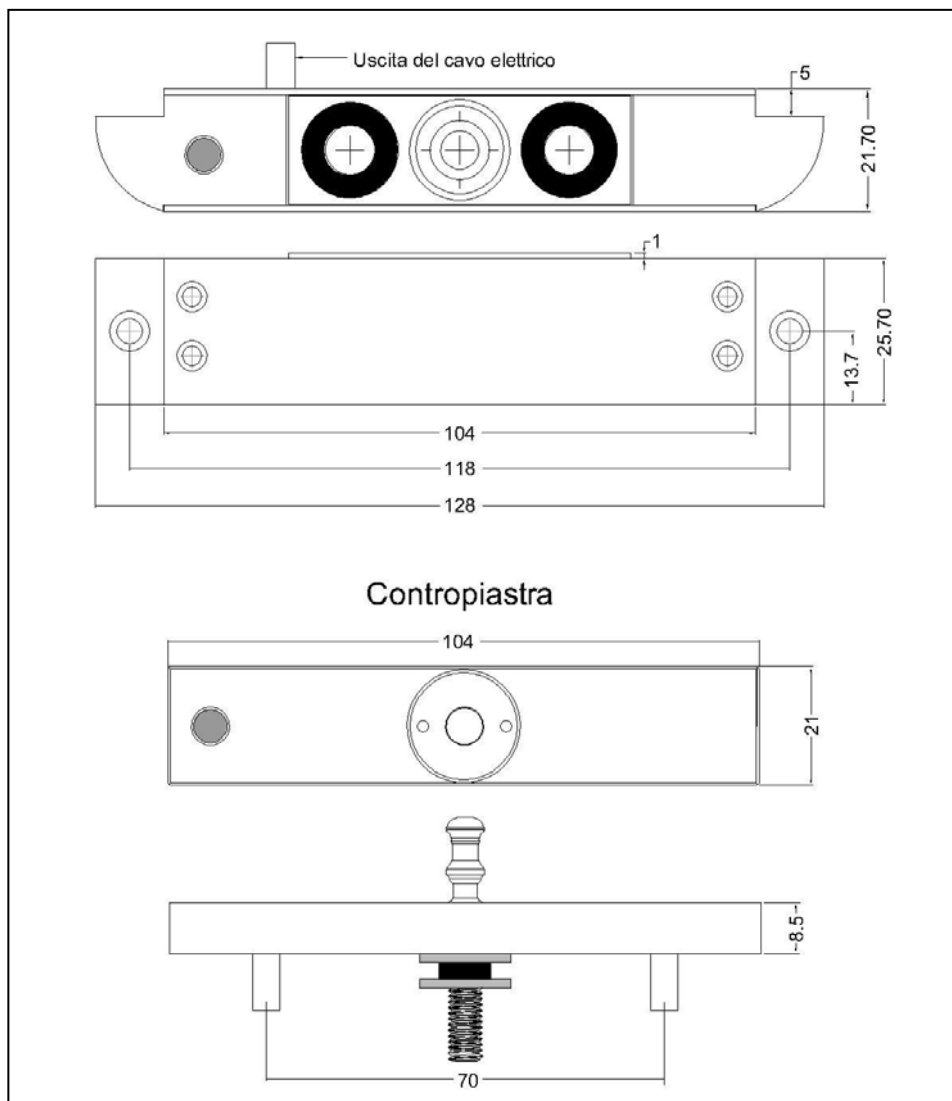


Assemblaggio del spinotto girevole



Per assicurare una chiusura corretta del magnete e della sua contropiastra bisogna montare la contropiastra con FLESSIBILITA con l'aiuto della guarnizione di gomma fornita. Una vite troppo stretta oppure un'alimentazione non sufficiente sono le due principali cause del malfunzionamento del prodotto.

Dimensione



Consiglio d'installazione:

Installare la **VX1900SM** contro la struttura come illustrato in figure 1. La porta si chiude con un spazio libero d'almeno 3mm tra la porta e struttura (figure 2) e la contropiastra deve essere installata per essere allineata con l'assemblaggio centrale della serrature (figura 2 illustra la porta chiusa e 3 illustra la contropiastra sulla porta). Il bullone top del piastra deve essere

vitato bene ed appiccicato. Non deve salire di più che la superficie della contropiastra

Importante misura di sicurezza

Assicurarsi che la VX1900SM sia correttamente fissata sulla struttura della porta. Le viti fornite devono essere utilizzate in conformità con la struttura ed il materiale di supporto e devono essere verificate periodicamente per evitarne l'allentamento.

Manutenzione

La superficie di contatto tra la l'elettromagnete e la contropiastra deve essere tenuta pulita. Le superfici devono essere pulite periodicamente con un detergente non-abrasivo. Non utilizzate in nessun caso prodotti chimici che contengono solventi o vernice. Non levigate le superfici, non forate la contropiastra, non modificate in nessun caso le dimensioni perché potreste compromettere gravemente il buon funzionamento del sistema.

Ricerca e riparazione di un guasto

PROBLEMA	CAUSA POSSIBILE	SOLUZIONE
La porta non si chiude.	Tensione o corrente insufficiente.	Verificare l'alimentazione e il collegamento elettrico.
	Connessione dei fili elettrici sbagliata.	Verificare il collegamento e riferirsi alle istruzioni del cablaggio.
	Il centro della vite è mal posizionato rispetto alla serratura.	Avvitare, o contattare il fornitore.
Forza di tenuta ridotta.	Scarso contatto tra la contropiastra e la superficie della serratura.	Assicurarsi che la superficie di contatto è pulita e bene allineata con la contropiastra.
Ritardo nella apertura della porta quando l'alimentazione è spenta.	L'interruzione di corrente è disturbata dalla stabilizzazione della alimentazione.	Lo spegnimento deve essere fatto tra l'alimentatore e la serratura. Non all'ingresso AC dell'alimentatore.

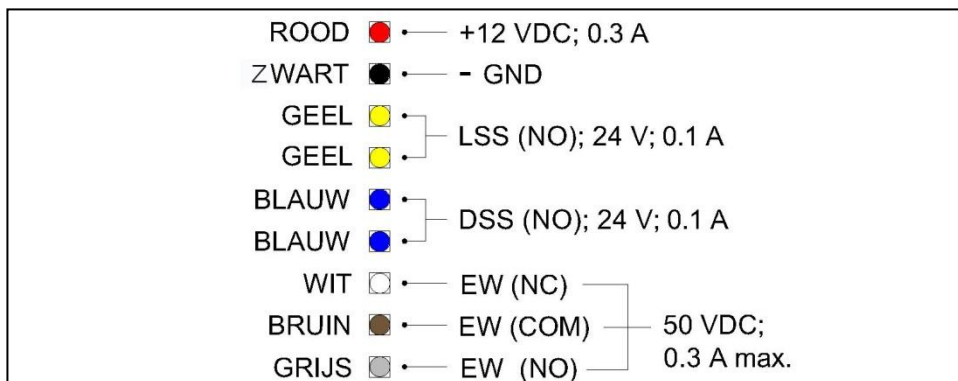
VX 1900 SM

De **VX1900SM** elektromagneet is het model voor LATERALE halve inbouw in de Vortex-gamma. Dankzij het magnetische veld gecombineerd met de dubbele vergrendeling van de diablo-vormige roterende pin door 6 kogels in de ankerplaat, bedraagt de houdkracht meer dan 6.800 N. Zodra de spanning onderbroken is, wordt de ankerplaat ontgrendeld, en laat de gelagerde bus de roterende pin los. De hele **VORTEX-serie is uitgerust met een druksensor** die elke poging tot openen van de vergrendelde deur waarneemt en kan **op een (voor)alarmsysteem aangesloten worden (EW – Early Warning)**.

Aansluitingen De **VX1900SM** mechanische elektromagneet vereist een gefiltreerde en gestabiliseerde 12 VDC-voeding (24 VDC-adaptor leverbaar).

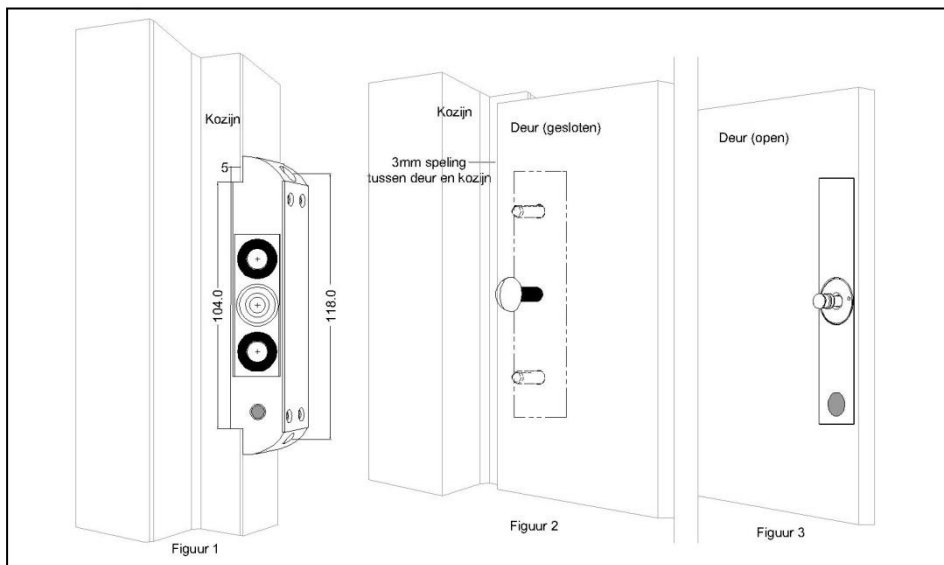
Hij heeft 2 **geïntegreerde SPST reed-contacten** voor controle op afstand of alarmsysteem (NO) via 2 BLAUWE en 2 GELE kabels. De SPDT waarschuwinguitgang **EW** gaat via BRUIN (COM), WIT (NC) en GRIJS (NO).

De ontgrendeling (drukknop, codesysteem enz.) rechtstreeks op de voeding aansluiten om vertraging van de ont- cq. vergrendeling van de magneet te vermijden. De uitgang van de gelijkstroomvoeding **NIET op de aarde aansluiten**, maar isoleren om eventuele schokken / schade aan de magneet te voorkomen.

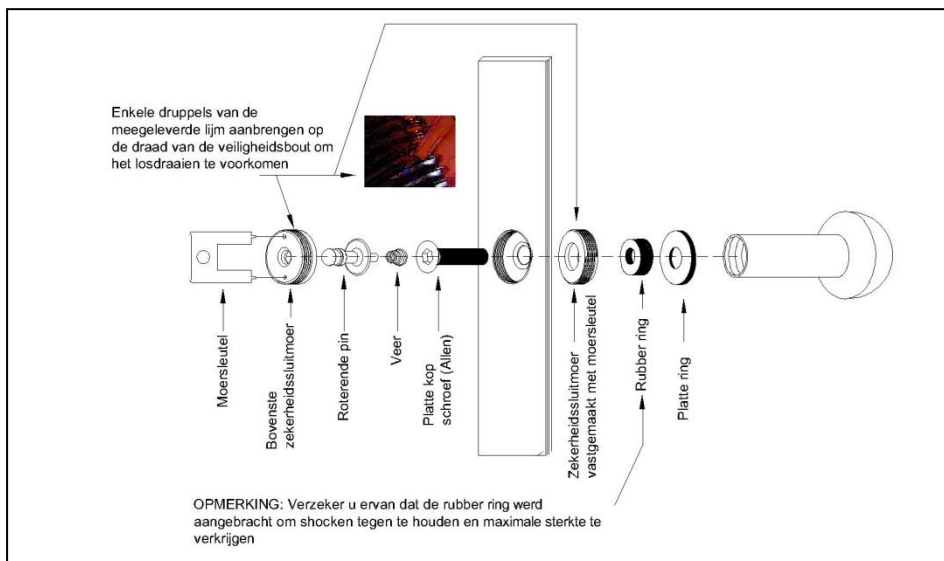


Alvorens de voeding in werking te stellen, goed controleren of de aansluiting correct is uitgevoerd, om mogelijke schade aan de magneet te voorkomen.

Installatie : diagram

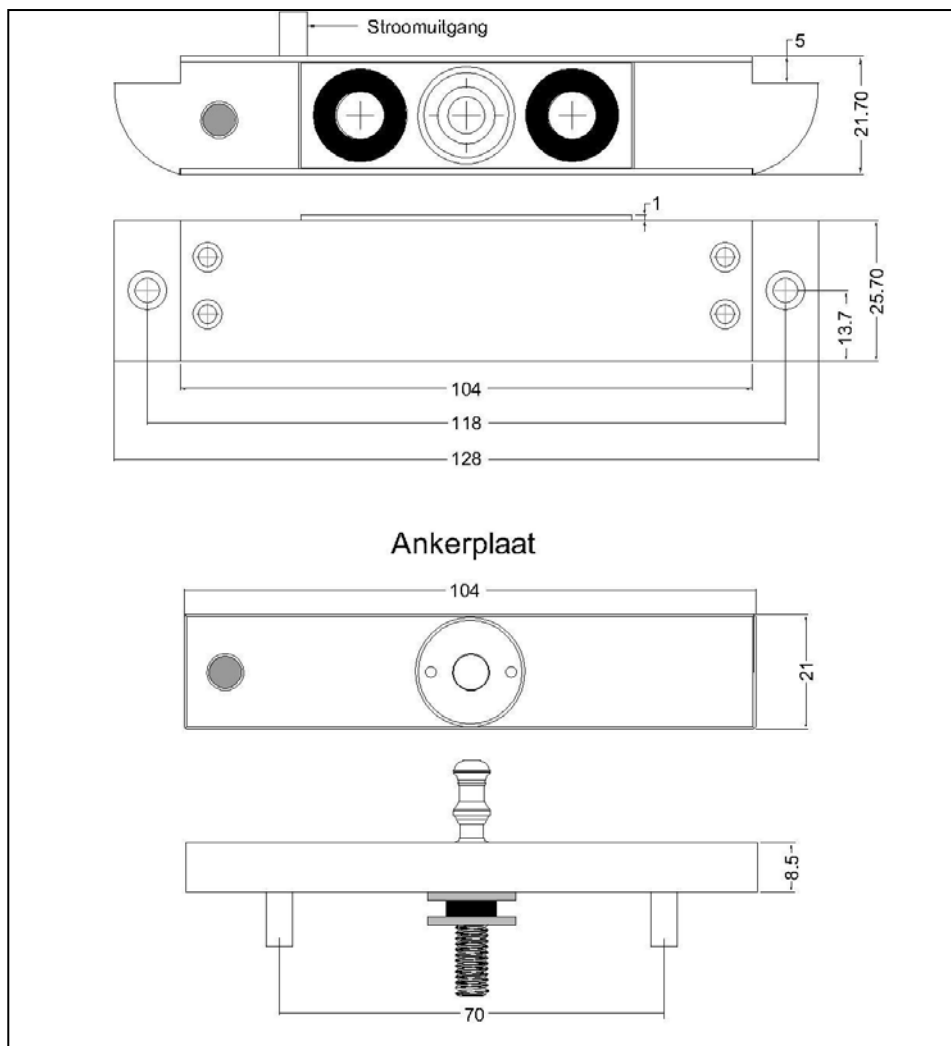


Installatie : roterende pin



Een correcte vergrendeling is slechts verzekerd als de ankerplaat met enige speling gemonteerd is en met behulp van de bijgeleverde rubberen ring.
Een te vaste centrale schroef en/of onvoldoende elektrische spanning leiden tot een verminderde houdkracht van de elektromagneet.

Installatie – afmetingen



Installeer de VX1900SM op een verticale zijde van het kozijn (fig. 1). Voorzie een speling van min 3mm (fig. 2) en monteer de ankerplaat op de deur, met de opening precies in het midden van de roterende pin van de magneet (fig. 2+3).

De bovenste anti-vandalisme sluitmoer mag niet boven de ankerplaat uitsteken en mag niet te vast gezet worden, maar wél geblokkeerd met een paar druppels van de meegeleverde lijm in de draad. Hetzelfde onderaan.

Belangrijke voorzorgsmaatregel - veiligheid

Bevestig de **VF1900SM** Elektromagnetische grendel stevig op het kozijn met de geleverde schroeven en controleer regelmatig of de magneet en de schroeven nog vast zitten.

Onderhoud

De oppervlakte van de elektromagneet en ankerplaat moeten regelmatig met een "cleaner" ZONDER schuurmiddel worden gereinigd. NOOIT een chemisch middel gebruiken waarin lak of oplosmiddelen zijn verwerkt. Anders kunnen problemen ontstaan, waardoor de ankerplaat niet 100% wordt vrijgegeven.

Problemen oplossen

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De deur vergrendelt niet	Geen of te weinig gelijkspanning (DC)	Stroom en bedrading aan de magneet controleren
	Verkeerde kabel aansluiting	Bedrading controleren m.b.v. de handleiding
	De gelagerde bus komt hoger / lager dan de vlakke zijde van de magneet	De gelagerde bus m.b.v. de "moersleutel" terugsdraaien tot deze vlak ligt met de magneet
Verminderde houdkracht	Slecht contact tussen de ankerplaat en de magneet	a) De oppervlaktes schoonmaken b) Centrage van de pin in de ankerplaat (bij)regelen
Wachttijd bij de vrijlating van de deur	De opening wordt verstoord door de stabilisatie van de voeding	De stroomonderbreking MOET gebeuren tussen DC-voeding en magneet ; NOOIT aan AC-ingang

