



VX 2400-ESCAPE

La gestión 'Todo en uno' de salidas de emergencia



Los orígenes del concepto

El **Vortex Escape** (VX2400-Escape) nace del deseo de incluir la **gestión de salidas de emergencia** en un **nuevo paradigma**. Consiste en desarrollar una solución **universal, sencilla y asequible**, en respuesta a los conflictos entre la seguridad de las personas y la seguridad de la propiedad en cuanto a las rutas de evacuación.

De hecho, también denominadas salidas de emergencia, estas puertas no solo deben **permitir la evacuación del local** sin restricciones en caso de peligro, sino también evitar cualquier **salida no autorizada** en la mayoría de los casos.

Esta paradoja del acceso cerrado y libre hasta ahora solo se ha gestionado instalando sistemas (conocidos como **UGIS**, acrónimo francés que significa "unidad de control de salidas de emergencia") que son tan sofisticados como costosos. Además, estos sistemas requieren el control permanente por una persona.

Como consecuencia, los sitios pequeños o medianos que no pueden permitirse tales inversiones terminan cerrando sus puertas con **cadenas, candados** u otros. Estos sistemas no son ideales y, de hecho, comprometen toda la seguridad personal en caso de un desastre que requiera una evacuación rápida.

Para concluir esta observación, en determinados casos la combinación de un sistema de cierre y barras antipánico dotadas de un contacto integrado y conectado a un módulo electrónico remoto, aportaría una solución. Sin embargo, el resultado sigue siendo poco estético y difícil de instalar correctamente.

Desafíos a superar

Integrar en una unidad compacta:

- un sistema de **bloqueo** muy eficaz
- una **inteligencia** capaz de interpretar datos de sus propios sensores, así como informaciones externas
- una capacidad de **acción** en la puerta que controla.

Estos elementos hacen del **Vortex Escape** una solución única '**Todo en uno**' en el mercado



Seguridad y protección, el fin de un eterno conflicto

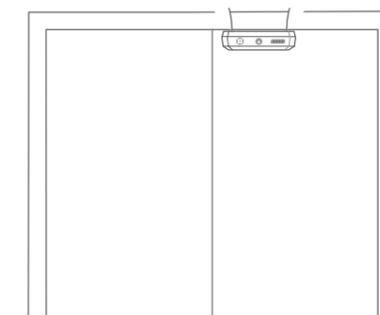
VX2400-ESCAPE



Nacimiento del VX2400-ESCAPE

La base del sistema es el **bloqueo híbrido Vortex**, particularmente conocido por su fuerza de retención excepcional de **15.000 N** y por sus sensores de presión que activan una alarma en caso de fuerzas anormales sobre la puerta.

Para proporcionar una gestión real de la salida de emergencia, el VX2400-Escape está equipado con **numerosas entradas** dedicadas a las informaciones externas (pulsador de emergencia verde, enlace al panel de incendios, control de acceso, reinicio, etc.) que soportan **los sensores** incorporados (cámara, sensor de presión, sensor de posición de la puerta y de buen bloqueo,...). El conjunto de información recopilada permite a la **microinteligencia** a bordo deducir la acción adecuada en cada situación.



Características generales

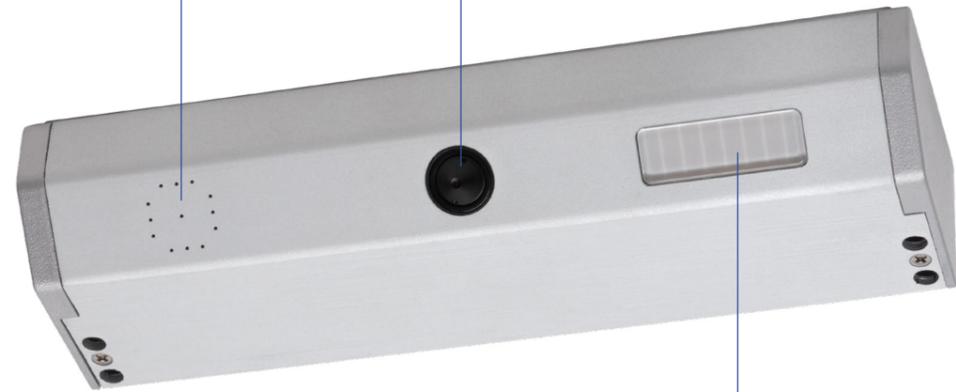
Buzzer

El cierre VX2400-ESCAPE tiene un potente buzzer incorporado.



Cámara

Cámara en color analógica que permite la visualización instantánea de imágenes del sitio.

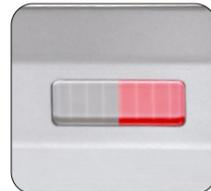


MegaLed de 8 segmentos

Este sistema de bloqueo híbrido de alta gama está equipado con una MegaLed para facilitar la visualización y supervisión a larga distancia. Esta función le permite verificar el estado de bloqueo de la puerta a distancia. La Megaled también indica el inicio de la cuenta atrás (t1) antes de abrir el acceso.



LED roja
Puerta cerrada



LED parcialmente roja
Activación de la cuenta atrás que indica los segundos que quedan antes de que se abra la puerta. Tiempo ajustable de 0 a 8 seg.



LED verde
Puerta abierta.

Detalles técnicos

N Clase*:Grado 6++
(15 000N / 1 500Kgf / 3 300lbf)

C° -40°C a +60°C

⚡ 24 V DC - 7,2W / 0,35W

IP 43

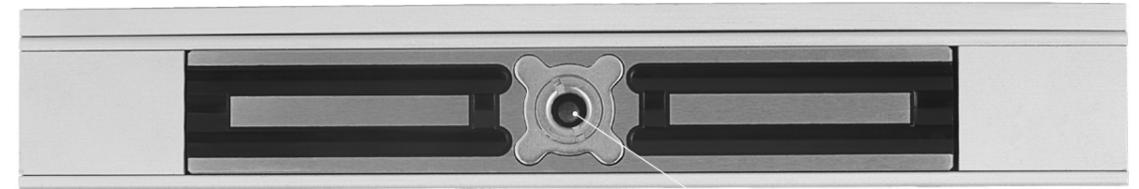
*: Ver capítulo 7, Norma EN 13637



Innovación mundialmente patentada

El VX2400-ESCAPE, cierre de salida de emergencia inteligente "Todo en Uno", es objeto de una patente internacional.

Descripción general del cierre



El diábolo

En caso de un intento de salida no autorizado, entra en acción un sistema de bloqueo único. Un diábolo, hecho de acero especial HSS, está capturado por la cinética de un vórtice magnético. De esta manera, el acceso permanecerá seguro con una fuerza de retención superior a 15.000N.



Descripción general de la placa de armadura en su soporte



Parte magnética del contacto DSS

Tornillo de seguridad

Sin magnetismo residual

El uso de un metal de alta calidad garantiza de forma intrínseca la ausencia de magnetismo residual. No se agrega ningún sistema que pudiera alterar la fiabilidad: sin repulsor ni circuito electrónico (Kick-off).



Diábolo
Fabricado con acero especial HSS

Cuna

La cuna antivandálica refuerza la seguridad del sistema cubriendo la cerradura.

Certificados y etiquetas

Etiqueta normalizada

Las características de nuestros productos HQMAG están representadas en una etiqueta normalizada, de acuerdo con la norma EN 13637, capítulo 7.

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
3	9	9		1	1	6++	6++	1	0	B

Ref: EN 13637 + Corrosion EN ISO 9227: Grado 3

- a** = Alta frecuencia por uso
- b** = Fiabilidad: 1 000 000 ciclos
- c** = Peso de la puerta: > 200 kgs
- d** = Aptitud corta-fuego/humo norma EN1634-x
- e** = Conforme a la normativa de la seguridad de las personas
- f** = Protección IP mínima: IP43 - EN1670 grado 3 - prueba de calor húmedo 12h+12h
- g** = Fuerza de sujeción desde fuera: 15 000N
- h** = Fuerza de sujeción desde dentro: 15 000N
- i** = Temporizador: t1 (regulable de 0 a 8s)
- j** = Modo de salida no autorizada: No funciona a menos que CMC
- k** = Configuración del sistema de cierre de emergencia: Otro sistema.

Ofreciendo un MTBF superior a 1,000,000 de maniobras (grado 9), la fiabilidad del Vortex supera con creces la vida útil de la mayoría de las cerraduras eléctricas.



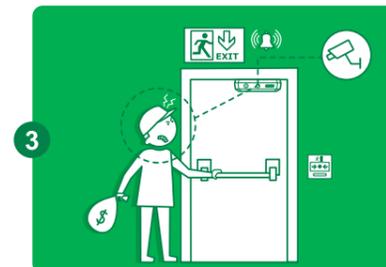
Certificados

Tiene **certificación DAS (NF S61937)** y cumple la normativa europea con las especificaciones de EN 13637, cap. 7.

 GROUPE CNPP L'IMPRES / L'IDAS LABORATOIRE DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE Division de la chambre Régionale CD 64 - CS22605 27950 SAINT-MARCEL Téléphone : +33 (0)2 52 53 63 62 Télécopie : +33 (0)2 52 53 64 98	
PROCES VERBAL D'ESSAIS N° SD 21 00 04	
DEMANDE PAR :	Visual Plus Corporation s.a. Drève Richelle, 161 G - Bte 34 B-1410 Waterloo - Belgium
OBJET :	Dispositif Actionné de Sécurité Essais de conformité à la norme NF S 61-937 de décembre 1990, à son Annexe A - Fiche XIV et à son Annexe B - Fiche I + A1 de décembre 2006.
N° D'AFFAIRE :	481 3042 20 0014
DENOMINATION TECHNIQUE :	Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours
FABRICANT :	VISUAL PLUS
REFERENCES PRODUITS :	Vortex VX2400-Escape
Date du présent procès-verbal d'essais :	le 04/02/2021
Le procès-verbal d'essais comporte :	15 pages
Destinataires :	Demandeur CNPP
CACHET & SIGNATURE DU DIRECTEUR :	Groupe CNPP L'IMPRES Laboratoire Dispositifs Actionnés de Sécurité Pour la Sécurité des Personnes et pour l'Équipement de Sécurité  Bruno PETIT Directeur
La durée de validité du présent procès-verbal d'essai est de 5 ans, à compter de la date de sa signature sous réserve qu'aucune modification ne soit apportée à l'appareil. Cette validité pourra être reconduite sur demande du constructeur.	
<small> Toute PV VERBALE/ACTE PV: 201918 Ce document est propriété de l'organisme de certification. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de l'organisme de certification est formellement interdite. Les copies des documents publiés en vertu de la loi du 17 juillet 1978 (droit de citation) sont autorisées sous réserve de mentionner la source. Le CNPP se réserve le droit d'utiliser les renseignements qu'il recueille pour ses propres besoins de recherche et de développement. CNPP Entreprise SARL, au capital de 8 500 000 € - SIRET 34200125300000 - N° TVA FR 5034001253 - Code NAF 8559A - RC Evreux 198700209 Siège Social : CS 22605 - F 27950 SAINT-MARCEL - N° formatrice 23270036727 www.cnpp.com </small>	

Escenarios VX 2400-ESCAPE

El VX 2400-ESCAPE, como solución 'Todo en uno', proporciona una respuesta y seguridad a muchas aplicaciones típicas dentro de este campo. Los hemos resumido en forma de 4 escenarios que se explican a continuación.



Escenario 1:

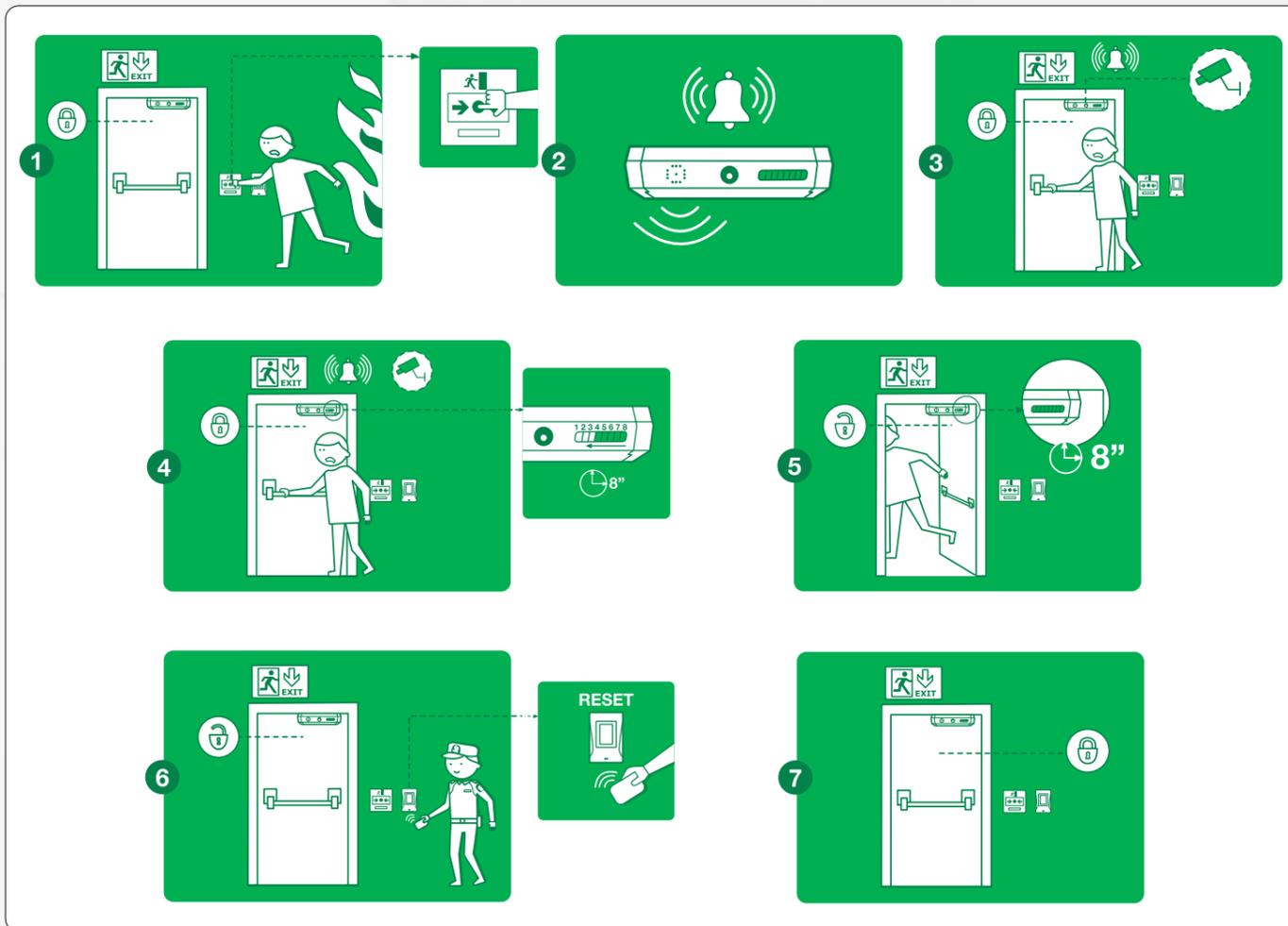
Detección de una presión anormal sobre la puerta

- 1 Detección de una presión anormal sobre la puerta, como un intento de abrirla accionando una barra antipánico o simplemente empujando la misma.
- 2 Activación de la alarma incorporada del Vortex y del relé de la alarma remota (Early Warning).
- 3 y 4 La cámara incorporada funciona.
- 5 La puerta no se desbloquea.



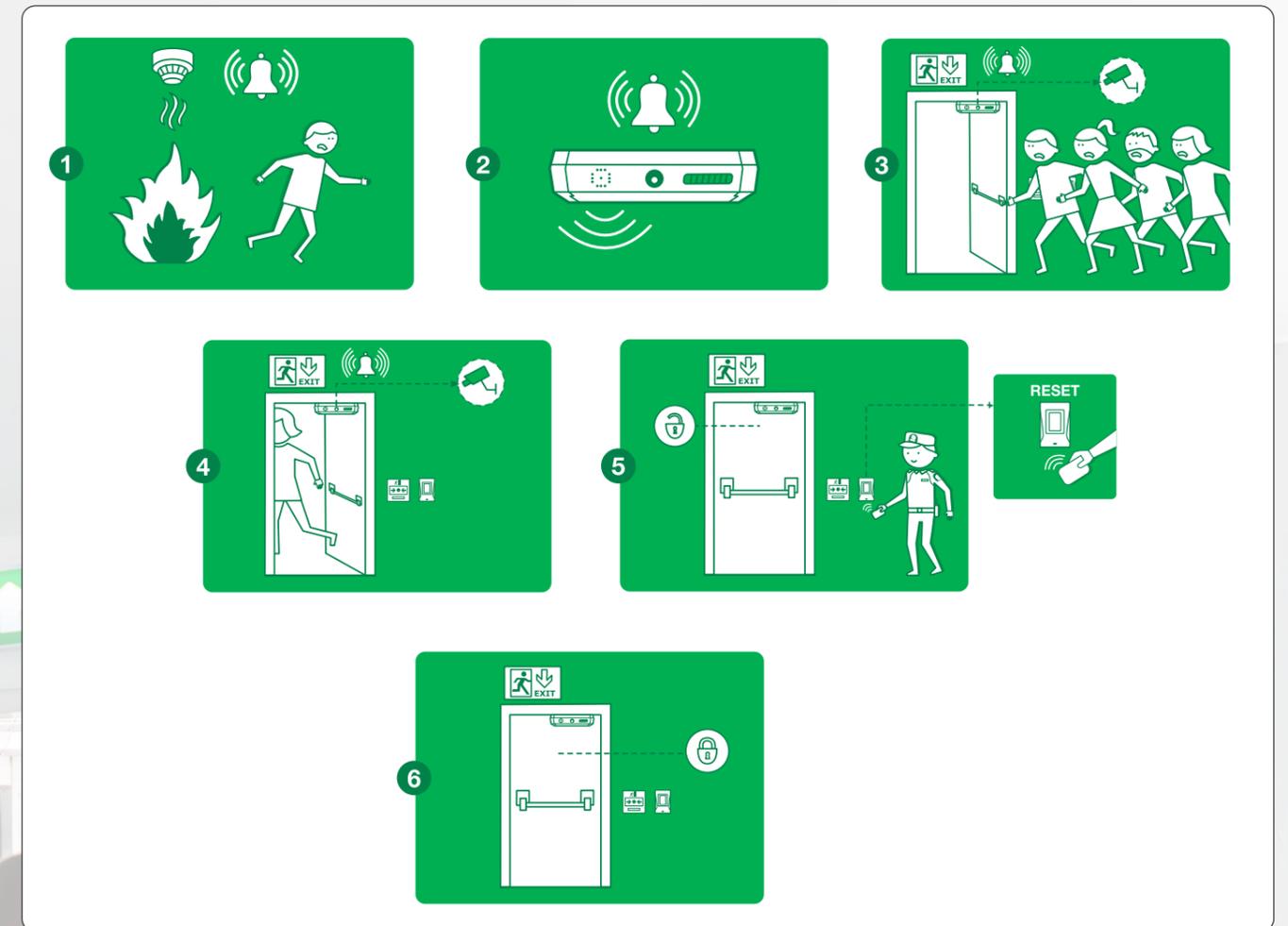
Escenario 2: Solicitud voluntaria de salida, acción sobre el pulsador de emergencia manual (DM/BBG)

- 1 y 2 Activación de una alarma por el buzzer incorporado del Vortex y del relé de la alarma remota (EW)
- 3 La cámara incorporada funciona. La puerta no se abre automáticamente.
- 4 Activación de la cuenta regresiva del retardo de temporizador de grado 1 (llamado simple, t1, ajustable desde 0 a 8 segundos). La MegaLED de 8 segmentos muestra la cuenta atrás de forma sincronizada.
- 5 Al final de la cuenta atrás, la puerta se desbloquea y permanece desbloqueada hasta que el sistema se reinicia manualmente.
- 6 Una entrada dedicada a restablecer el sistema por llave o cualquier otro sistema electrónico local como un lector de tarjeta o codificador, asegura que el sistema sea reactivado por una persona debidamente autorizada.
- 7 Tras este reinicio, el sistema vuelve a sus condiciones iniciales de reposo.



Escenario 3: Señal de alarma procedente de un sistema de detección de incendios o de un sistema que activa una evacuación de emergencia (1)

- 2 Activación de una alarma por el zumbador incorporado del Vortex y del relé remoto de alarma a distancia (EW)
- 3 La cámara incorporada funciona. La puerta se desbloquea al instante (<1 seg.)
- 4 La puerta permanece desbloqueada hasta que el sistema se reinicie manualmente.
- 5 Una entrada dedicada a restablecer el sistema por llave o cualquier otro sistema electrónico local como un lector de tarjeta o codificador, asegura que el sistema sea reactivado por una persona debidamente autorizada.
- 6 Tras este reinicio, el sistema vuelve a sus condiciones iniciales de reposo.



Escenario 4: Uso de la puerta como entrada y salida por un control de acceso

Función destinada a responder a situaciones en las que la puerta de evacuación también es un acceso desde el exterior y / o interior, por ejemplo para entregas o para la entrada de personas.

1, 2 y 3 Al conectar un sistema de identificación como un lector RFID, teclado, biometría o sistema de llaves, la entrada será autorizada por el desbloqueo inmediato del sistema por un período de tiempo programado a través del dispositivo de control de acceso.

4. Al final del tiempo de espera del control de acceso y, si la puerta está correctamente cerrada, el sistema volverá a su estado inicial de reposo.



Para resumir

Aplicaciones:

El Vortex VX2400-ESCAPE es una solución "todo en uno". Por sí solo, garantiza tanto la seguridad de la propiedad como la de las personas, en cuanto al acceso que gestiona. Este enfoque dual convierte al VX2400-ESCAPE en el equipo ideal para un hospital psiquiátrico, una residencia de ancianos, un hospital, un lugar de detención o cualquier otro lugar abierto al público (supermercado, cine, etc.).



Hospital y centros psiquiátricos



Tiendas y supermercados



Centros comerciales



Cines, etc.

Solución económica:

El **coste total** de adquisición / instalación, operación y mantenimiento del VX2400-ESCAPE es **significativamente inferior** que cualquier otra solución de seguridad sostenible.

Fácil y rápida instalación:

El Vortex-Escape se puede instalar rápidamente en cualquier puerta existente **sin modificar el equipo ya presente** (por ejemplo, barras antipánico o similares, etc.). Solo se requiere una fuente de alimentación de 24 VCC - 300 mA y un elemento de inicialización de presión (pulsador de emergencia verde BBG / DM) como accesorios externos.

Por lo tanto, después de dos años de investigación, diferentes ensayos y lecturas de múltiples pruebas internacionales, la familia de cierres híbridos, **Vortex**, ve el nacimiento de su versión inteligente independiente; el **Vortex VX2400-ESCAPE!**





Contáctenos

Si desea conocer más acerca de nuestros productos, visite nuestra página web.

www.hqmag.eu

