



 **GUIDE**

**Verrouillage pour issue de secours**

## L'ISSUE DE SECOURS



### LES DIFFÉRENTS TYPES D'ISSUES DE SECOURS

#### LA PORTE D'ISSUE DE SECOURS INTÉRIEURE

Située à l'intérieur d'un bâtiment, la porte d'issue de secours a pour fonction d'isoler deux zones entre elles. Elle est libre de manœuvre dans les deux sens de circulation. Elle peut être à simple action (ouverture dans un sens) ou à double action (va et vient), avec un ou deux vantaux.



#### LA PORTE D'ISSUE DE SECOURS EXTÉRIEURE

Située en périphérie, elle rend hermétique le bâtiment de l'extérieur vers l'intérieur. Elle reste libre de manœuvre de l'intérieur vers l'extérieur. La porte est à simple action avec un ou deux vantaux.





L'issue de secours permet l'évacuation de personnes en cas de sinistre. Située en périphérie ou à l'intérieur d'un bâtiment, elle porte un marquage particulier pour la distinguer d'une porte standard.



La porte d'issue de secours est repérée sur les plans d'intervention et d'évacuation disposés dans le bâtiment.



Libre de manoeuvre, la porte d'issue de secours peut être verrouillée sous certaines conditions dictées par les articles CO45 et CO46 du règlement des Etablissements Recevant du Public.

## POURQUOI BÉNÉFICIER DU VERROUILLAGE D'UNE ISSUE DE SECOURS ?



### GÉRER le flux de personnes

Tribunaux  
Administrations  
Aéroports



### PROTÉGER les biens

Musées  
Tertiaire  
Hypermarchés



### LUTTER CONTRE la malveillance

Cinéma  
Hôpitaux  
Universités



## NORMES ET RÉGLEMENTATIONS



Différentes normes et réglementations françaises réglementent l'usage du verrou pour issue de secours.

L'article **CO46** du règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public fixe les conditions dans lesquelles une porte d'issue de secours peut être verrouillée.

Extrait CO46 :

« Chaque porte doit être équipée d'un dispositif de verrouillage électromagnétique conforme à la norme en vigueur pour cette application. »

Le verrou d'issue de secours (DAS) doit faire l'objet d'un procès verbal d'essai émis par les laboratoires agréés, en conformité avec la norme NF S 61-937.

## LES DIFFÉRENTS TYPES DE SYSTÈMES DE VERROUILLAGE

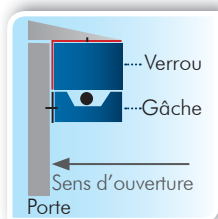
### LA VENTOUSE

La ventouse se compose d'un électroaimant fixé sur le bâti de la porte, et d'une contre-plaque fixée sous le vantail de la porte.

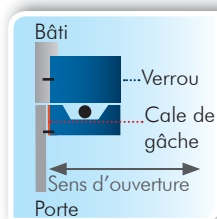


### LE VERROU

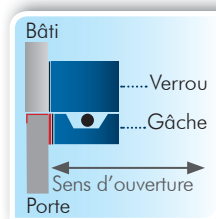
Electromécanique ou motorisé, le verrou fonctionne sur le principe d'une serrure à pêne descendant positionné sur le bâti de la porte, et d'une gâche positionnée sur le vantail de la porte.



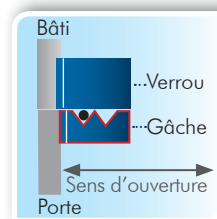
Pose sous linteau avec une équerre



Pose avec une cale de gâche



Pose sur vantail en verre avec un étrier de gâche



Pose avec un W de gâche

En 1972, suite à l'incendie du dancing le 5/7, le docteur Jean Arouète a conçu le premier verrou électrique pour issue de secours : le « Dispositif Sauvegarde » DS2000.

Équipé d'un pêne à galet rétractable et d'une gâche à pans inclinés (système breveté) ce verrou devenu DAS (au sens de la norme NF S 61-937 de 1990) a suivi les évolutions technologiques. Consommation optimisée, motorisation avec un mode de sur-verrouillage mécanique (mode sans public), liaison sur réseau IP, rattrapage du jeu de porte jusqu'à 40 mm avec l'option « W » de gâche, bi-tension automatique ...

## LES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

### AVANTAGES

- Peu onéreuse
- Technologie simple

### INCONVÉNIENTS

- Faible tenue aux chocs
- Peu de réglages
- Empiète sur le passage libre
- Sens d'ouverture unique
- Énergivore
- Peu esthétique

### MONTAGE

Sur équerre sous linteau

### AVANTAGES

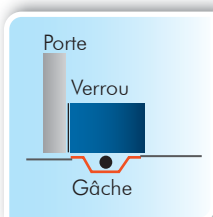
- N'empiète pas sur le passage libre
- Forte tenue aux chocs
- Adapté à tout type de porte : porte poussante, tirante ou va et vient
- Ajustement simple grâce aux gâches réglables

### INCONVÉNIENTS

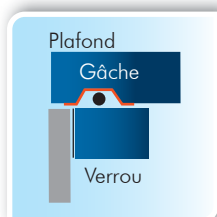
Coût supérieur à celui de la ventouse

### MONTAGE

Ne nécessite pas la modification des structures existantes, se monte sur tout type de porte (bois, métal, verre)



Pose en point bas avec une gâche de sol



Pose en inverse avec une gâche de plafond

### Règle

Un verrou d'issue de secours fonctionne à sécurité positive

**Sécurité positive = rupture de courant = déverrouillage de l'issue.**

### Quelques notions élémentaires de physique

#### Aspect électrique

L'organe de verrouillage de la porte nécessite d'être alimenté en permanence. En cas de défaillance de l'alimentation ou coupure du câble l'alimentant, la fiche 14 de la norme NF S 61-937 impose la mise en sécurité du verrou afin de libérer la porte. On parle d'alimentation à sécurité positive ou rupture de courant.

### Règle

**Joule ou kilogramme, un verrouillage efficace dépend avant tout de la résistance des portes et de la qualité de pose du verrou.**

#### Aspect mécanique

Tous les organes de verrouillage n'ont pas la même résistance à la poussée ou aux chocs

**Une résistance à la poussée** correspond à une poussée statique. Elle s'exprime en décanewtons (daN) ou en kilogrammes (1 daN = 0,981 kg). On entend par poussée statique une pression constante sur la porte.

#### Équivalences :



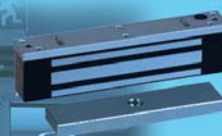
**Une résistance à un choc** correspond à une poussée dynamique. Elle s'exprime en joules (J) et correspond à l'énergie cinétique engendrée sur la porte.

#### Équivalences :

**Un adulte de 80 kg heurte une porte :**



## L'AVIS DE L'EXPERT



### PRODUITS DE VERROUILLAGE



#### → VERROU DSM5030

- Verrou Motorisé à pènes rétractables
- Mode sur verrouillage piloté par UGCIS
- Détecteur de choc avec contact d'alarme
- Réglage du temps de passage autorisé
- Gâche en « W » pour rattraper un jeu de 40mm
- Option caméra sur IP

→ Sa mini USB permet au technicien d'accéder aux nombres d'évènements survenus sur la porte. Verrou préconisé pour les sites sensibles nécessitant un niveau de sûreté élevé.



#### → VERROU DSM5020

- Verrou motorisé à pêne rétractable
- Gâche en « W » pour rattraper un jeu de 40mm
- Silencieux et utilisable sur tous types de portes
- Encastrable dans les blocs portes coupe-feu
- Pré-raccordé avec câble de 5m

→ Les pènes équipés de galet en Delrin facilitent le verrouillage et amortissent le bruit. La motorisation des pènes et les gâches en « W » sont particulièrement adaptées au verrouillage de porte va et vient.



#### → VERROU DS4010 & DS4020

- Verrou à pêne rétractable
- Silencieux et utilisable sur tous types de portes
- Encastrable dans les blocs portes coupe-feu
- Pré-raccordé avec câble de 5 m

→ Ses pènes en inox téflonisés amortissent le bruit et son capot biseauté facilite le nettoyage. Ainsi, il est particulièrement adapté aux sites pour lesquels le niveau de bruit et l'hygiène sont des critères de choix : hôpitaux, maisons de retraite...



#### → VERROU DS3000

- Verrou à pêne rétractable
- Utilisable sur tous types de portes sans modification des structures existantes
- En version 2 vantaux, le pêne droit est indépendant du gauche

→ Préconisé pour une utilisation intensive même sur les portes va et vient montées sur pivot.



#### → VERROU DS1040

- Verrou à accroche mécanique
- Très faible consommation : < 3,5 W
- Utilisable uniquement sur porte à simple action

→ De faible encombrement, il convient aux portes d'issue de secours simple action.

Une gamme d'accessoires permet à chaque verrou de s'adapter sur différents types de structures.



Les verrous Cetexel, fabriqués en France depuis plus de 40 ans, sont réputés pour leur fiabilité et leur robustesse.

## INSTALLATION & UTILISATION

	OPTION																
	1 vantail	2 vantaux	Simple action	Double action	Sur le bâti	Sous le bâti	Avec cale	Sur verre	W de gâche	Point bas	Contrôle d'accès	Issue statique	Intérieur	Extérieur	Mode sûreté	Attente sécurité	Affichage LED
Verrou DSM5030	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●
Verrou DSM5030		●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●
Verrou DSM5020		●	●	●	●		●	●	●		●	●	●			●	
Verrou DS4010-DT	●		●	●	●		●	●		●	●		●			●	
Verrou DS4020-DT		●	●	●	●		●	●			●	●	●			●	
Verrou DS3000-DT	●		●	●	●		●	●		●	●	●	●			●	●
Verrou DS3000-DT-2VTX		●	●	●	●		●	●			●	●	●			●	●
Verrou DS1040-DT	●		●			●					●		●			●	●

Note : tous nos verrous sont bi-tension 24/48 Vcc à commutation automatique.

## ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS

Ils assurent le déverrouillage d'urgence de l'issue de secours et permettent de visualiser l'état du verrou.

Les alimentations électriques de sécurité en coffret mural répondent aux exigences de la norme NF S 61-937

- Tension 24Vcc secouru en version 2 ou 4 Ampères
- Voyant de signalisation et relais de report d'informations
- Coffret métallique capacité 2 batteries 12V

Le PTDas alerte lorsqu'une issue est sollicitée. Il permet un déverrouillage individuel ou général jusqu'à 8 verrous DAS.

- Préconisé pour tous les bâtiments comprenant des issues de secours verrouillées par des verrous DAS
- Ecoles, EHPAD, résidences universitaires etc...



### → ECO224 ECO524

Alimentations 24V  
EN54-4



### → PTDas

Pupitre de  
Télécommande  
pour 8 DAS

 RETROUVEZ NOS PRODUITS CHEZ NOS PARTENAIRES DISTRIBUTEURS

Partenaire Cetexel

Document et photos non contractuels

Parc d'activités du Moulin de Massy  
5 Rue du Saule Trapu  
BP 214 - 91882 Massy Cedex  
Tel : 01 60 13 54 70 - Fax : 01 60 11 99 22



[www.cetexel-distribution.com](http://www.cetexel-distribution.com)