

## Systèmes de blocage Accessoires pour équipements coupe-feu



### Systèmes de blocage - introduction

Centrale RZ-24

Détecteurs de fumée/de température RM/WM 4000

page 07.003.00



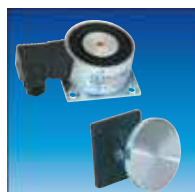
Détecteurs de fumée RM 2000 et RM 3000+,  
pour remplacement dans des systèmes de blocage  
existents

page 07.029.00



Systèmes de blocage antidéflagrants

page 07.033.00



Ventouses électromagnétiques et contreplaques

page 07.039.00



Accessoires : Bouton-poussoir, supports pour  
ventouses, sélecteurs de fermeture

page 07.075.00



Verrouillage HLS

page 07.083.00

**Actualisé en février 2020**

## Systemes de blocage - composants, fonction, réglementation

On divise des bâtiments selon leur utilisation et ses dimensions en des espaces coupe-feu pour prévenir qu'une incendie se propage en dehors des zones séparées par l'architecture. En principe, des ouvertures dans les parois entre les espaces coupe-feu ne sont pas permises.

A cause de cela il faut que les portes et portails qui relient les espaces soient des fermetures coupe-feu approuvées qui ferment toujours automatiquement après chaque ouverture.

Cependant, le déroulement à l'entreprise exige souvent que ces portes et portails restent ouverts pour ne pas empêcher ou même mettre en danger des personnes et le flux matière par la fonction de fermeture automatique.

Pour tenir ces portes ouvertes, il faut seulement utiliser des systèmes de blocage approuvés. Cela assure en cas d'incendie que les fermetures coupe-feu ferment automatiquement.

Pour installer des systèmes de blocage il est impératif d'observer les prescriptions légales.

DICTATOR vous assiste avec de conseil professionnel et offre aussi des cours nécessaires.



### Composants d'un système de blocage

Composants	Produit DICTATOR	à partir de
Centrale/transfo	Centrale RZ-24	07.009.00
Détecteurs d'incendie	RM 4000, WM 4000	07.021.00
	Seulement pour remplacement dans systèmes existants : RM/WM 2000, RM/WM 3000+	07.029.00
Ventouses électromagn.	Modèles différents	07.039.00
Contre-plaques	Modèles différents	07.069.00
Systemes de blocage antidéflagrants	Centrale RZ-24 avec détecteurs d'incendie antidéflagrants	07.033.00
Autres composants	bouton de déclenchement, accessoires de montage etc.	07.075.00



## Systèmes de blocage - structure et fonctionnement

Malgré c'est **interdit**, on trouve toujours souvent des portes coupe-feu tenues ouvertes par des **clavettes en bois** pour simplifier le passage. Mais quand il y a une incendie, cette clavette empêche que la porte ferme. La sûreté de l'objet n'est plus assurée parce qu'une incendie pourrait se propager sans encombre. Installer un système de blocage en accord avec les règles est la seule mesure légale pour tenir ouvertes des fermetures coupe-feu aussi longtemps qu'il l'exige le déroulement à l'entreprise et en même temps assurer leur fermeture fiable dans le cas d'une incendie.



Dictator fournit des systèmes de blocage approuvés pour les zones les plus différentes.

### Structure d'un système de blocage

Un système de blocage consiste en les **composants** suivants :

- **Transformateur d'alimentation et dispositif de déclenchement (1)** : La centrale est le cœur du système de blocage. Elle assure l'alimentation des composants en 24 VCC et évalue les détecteurs d'incendie.
- **Détecteurs d'incendie (2)** : Des détecteurs de fumée et/ou de température relayent une incendie tout de suite à la centrale et de cette manière assurent le déclenchement sûr du système de blocage. Le cas échéant, il faut observer pour l'utilisation de détecteurs de température des prescriptions spéciales.  
Le nombre nécessaire des détecteurs d'incendie et leur positions de montage il faut déterminer selon les prescription du pays respectif.
- **Dispositif de blocage (3)** : Une ventouse électromagnétique avec la contre-plaque correspondante tient la porte/le portail ouvert. Dans le cas d'une incendie ou quand on appuie sur le bouton de déclenchement, la ventouse déclenche la porte/le portail afin qu'il puisse fermer automatiquement.
- **Bouton de déclenchement (4)** : Il faut être possible de déclencher un système de blocage aussi à la main, indépendamment des détecteurs d'incendie. D'une part pour contrôler le fonctionnement du système de blocage et d'autre part pour fermer la fermeture coupe-feu quand le déroulement de l'entreprise n'exige plus qu'elle soit ouverte. Il est important que le bouton soit toujours bien visible et se trouve tout près de la porte.

En Allemagne l'autorisation générale des autorités de la construction ou le certificat de type du DIBt (institut allemand pour techniques de construction) réglemente la structure d'un système de blocage. Les pays européens sans des prescriptions nationales doivent s'orienter à la norme EN 14637. Les prescriptions réglementent aussi le nombre et la position des détecteurs d'incendie et la position et le type du bouton de déclenchement.

**IMPORTANT** : Il est permis d'utiliser ensemble seulement des composants de systèmes de blocage dont la « coopération » sans faute a été testé et est prouvée par des documents correspondants du fabricant et de bureaux de vérification.

### Exemple d'un système de blocage sur une porte battante





### Systemes de blocage - structure et fonctionnement

En principe on peut installer des systemes de blocage sur toutes les fermetures coupe-feu selon les instructions des fabricants des portes. Il fallait les installer, quand des portes coupe-feu ouvertes simplifieraient beaucoup le déroulement dans le bâtiment.

Parce qu'il est tellement important qu'un systeme de blocage fonctionne parfaitement, seulement des experts peuvent effectuer la réception, les contrôles et l'entretien. Un expert doit confirmer sur une plaque définie, fixée tout près de l'installation, que la première mise en service du systeme de blocage était complètement conforme aux règles. En outre, l'utilisateur doit exécuter des vérifications de fonctionnement régulières.

### Exemple d'un systeme de blocage sur un portail coulissant



### Fonctionnement d'un systeme de blocage

La ventouse électromagnétique du systeme de blocage tient la fermeture coupe-feu ouverte. Un nombre de détecteurs d'incendie déterminé par les prescriptions surveille la zone de l'ouverture dans le mur coupe-feu. En règle générale la ventouse électromagnétique et aussi les détecteurs d'incendie fonctionnent avec 24 VCC. Le transformateur d'alimentation du dispositif d'évaluation (voir la page précédente) transforme la tension du secteur de 230 VCA en 24 VCC.

Aussitôt qu'un détecteur de fumée détecte de la fumée ou un détecteur de température une forte augmentation de la température, ce détecteur commute en état d'alarme. Cet alarme a pour résultat que l'alimentation de la ventouse électromagnétique est tout de suite coupée et la porte n'est plus tenue ouverte. Elle est fermée par son dispositif de fermeture approuvé (paumelle à ressort, ferme-porte, contrepoids, enrouleur etc.), de sorte que le feu/la fumée ne peuvent pas se propager.

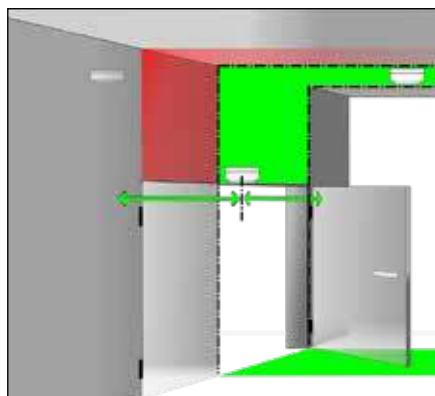
### Expert pour des systemes de blocage - séminaires DICTATOR

Des experts pour des systemes de blocage sont des personnes qui d'un côté ont une formation ou expérience professionnelle correspondante et de l'autre sont autorisées par une attestation de réussite du fabricant à effectuer des travaux dans le systeme de blocage respectif.

DICTATOR offre des séminaires pour devenir un expert pour des systemes de blocage. Là on transmet toute l'information pertinente en ce qui concerne les prescriptions générales et aussi les systemes de blocage DICTATOR, leur fonctionnement, installation et entretien. Le séminaire se termine avec un examen pour recevoir l'attestation de réussite nécessaire. Les dates des séminaires dans des sites DICTATOR se trouvent sur notre site web. De plus, nous offrons des séminaires individuelles chez les clients.

### Conseil lors de la planification

La « livraison » DICTATOR comprend bien sûr aussi le service conseil gratuit pour concevoir le systeme de blocage correctement. De cette manière nous assurons ensemble avec vous que le systeme de blocage correspond toujours aux prescriptions et surtout remplit sa fonction, de protéger des bâtiments et des valeurs réelles et des personnes !



## Directives de montage

Les spécifications d'installation des détecteurs d'incendie en Allemagne se trouvent dans l'agrément de surveillance du bâtiment ou dans le certificat général du type correspondant. Dans d'autres pays, les réglementations applicables aux systèmes de blocage s'appliquent. En l'absence de réglementation, la norme EN 14637 doit servir de base à l'orientation en Europe.

Au suivant vous trouverez les spécifications relatives au nombre et à la position de montage des détecteurs d'incendie en Allemagne.

### Déterminer le nombre des détecteurs nécessaires et leur position de montage

Les illustrations suivantes et le diagramme de décision vous aideront à déterminer le nombre des détecteurs nécessaires.

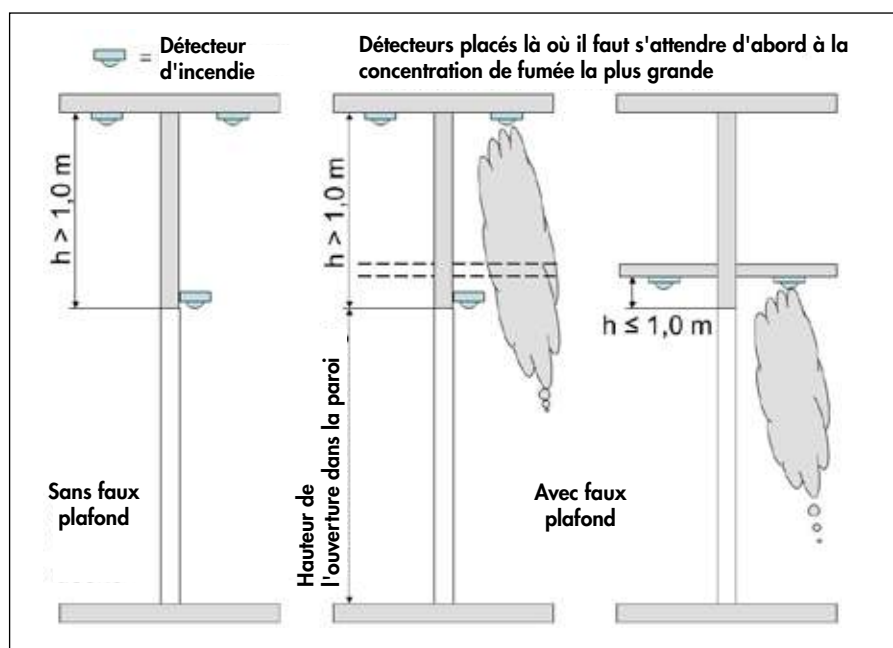
Quand on exige au suivant un « **détecteur au plafond** », il faut le monter directement au-dessous du plafond au-dessus de l'ouverture dans la paroi. La distance horizontale des détecteurs à la paroi dans laquelle se trouve l'ouverture à protéger, doit être mini 0,5 m et maxi 2,5 m.

Quand on exige au suivant un « **détecteur au linteau** », il faut monter la cornière de montage avec le détecteur directement à la paroi au-dessus de l'ouverture dans la paroi, maxi 0,1 m au-dessus du bord inférieur du linteau.

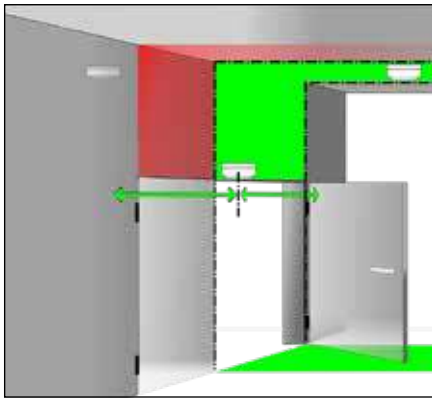
Pour déterminer le nombre nécessaire des détecteurs de fumée on assume qu'un **détecteur peut surveiller une plage dont les limites se trouvent à une distance de deux mètres du détecteur**. A cause de cela il faut plus de détecteurs ou de couples de détecteurs pour une porte plus large que 4 m.

Quand la distance entre le bord supérieur de l'ouverture dans la paroi et le plafond est supérieure à 5,0 m, on peut remplacer les détecteurs au plafond correspondants par des détecteurs se trouvant mini 3,5 m au-dessus du bord supérieur de l'ouverture et fixés au bout d'une cornière à la paroi. La distance horizontale entre paroi et l'axe du détecteur doit être 0,5 m.

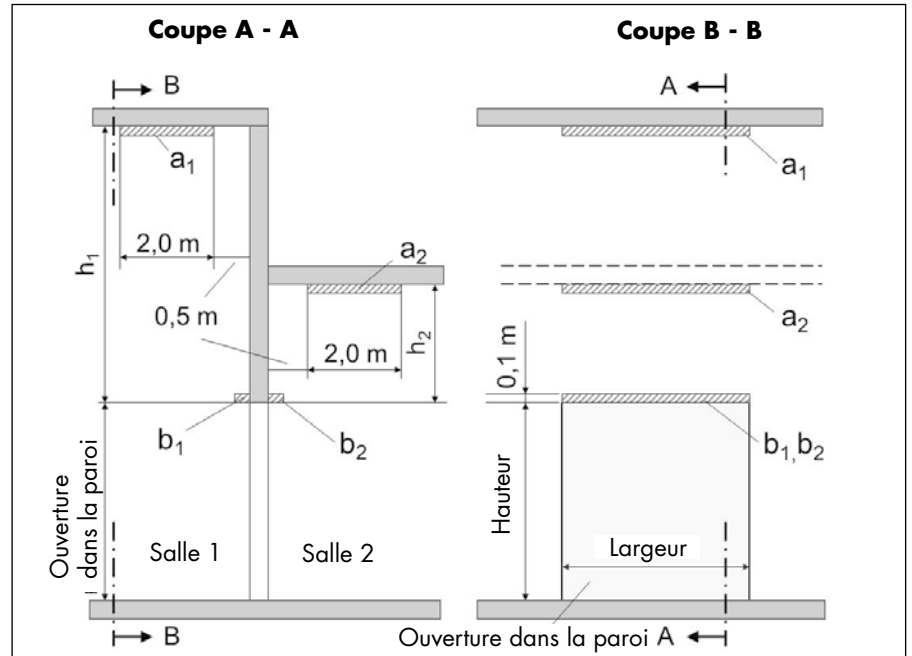
Dans ce calcul il ne faut pas considérer des détecteurs pendulaires ou des détecteurs fixés à des cornières dans des autres endroits.



Ill. 1 : Hauteur déterminante de la surface inférieure du plafond



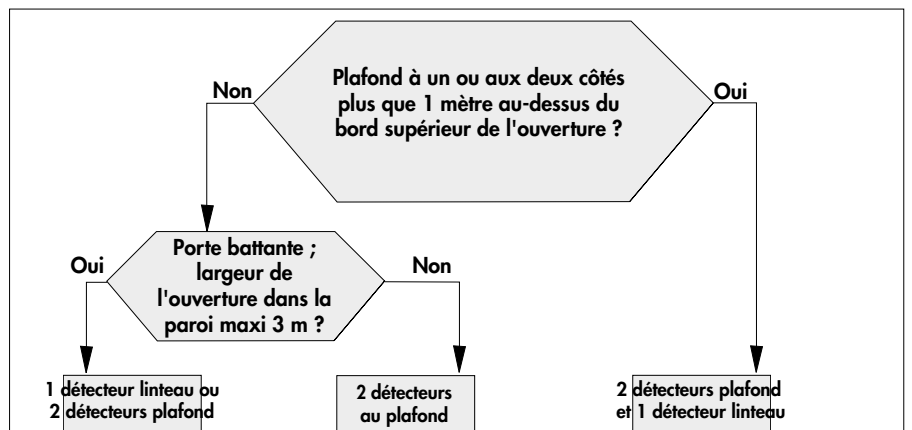
## Directives de montage, suite



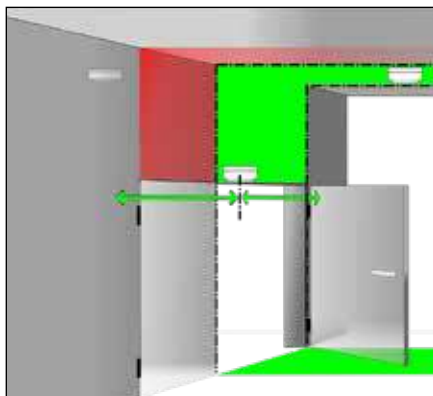
Ill. 2 : Zones d'installation

Ligne	Hauteur du plafond au-dessus du bord inférieur du linteau	Zone d'installation ( $b = b_1$ ou $b_2$ )	Quantité nécessaire mini de détecteurs*)
1	$h_1$ et/ou $h_2 > 1,0\text{ m}$	$a_1 + a_2 + b$	2 détecteurs au plafond et 1 détecteur au linteau
2	$h_1$ et $h_2 \leq 1,0\text{ m}$	$a_1 + a_2$	2 détecteurs au plafond
3	comme ligne 2, mais porte battante avec largeur jusqu'à 3 m	$b$	1 détecteur au linteau ou 2 détecteurs au plafond

\*) Dépendant de la largeur des portes, dans les cas des lignes 1 et 2 plus de détecteurs peuvent être nécessaires.



Ill. 3 : Diagramme de décision



## Installation électrique, autres prescriptions

Le système de blocage devrait installer des experts qui connaissent bien tous les travaux nécessaires, les prescriptions locales et nationales et qui ont les attestations de réussite nécessaires.

Il faut suivre les notices de montage du fabricant des composants du système de blocage. Le monteur et son entreprise sont responsables de l'installation conforme aux règles du système de blocage. Le même s'applique à la remise de la documentation de l'essai de réception et des informations sur les produits installés à l'utilisateur (carnet d'entretien).

## Autres prescriptions

Plus de prescriptions valides en Allemagne se trouvent dans les autorisations des autorités de la construction ou les certificats de type. **Vous trouverez les documents sur [www.dictator.de](http://www.dictator.de).** De plus il faut observer la DIN 14677.

A des autres **pays européens** s'appliquent les directives de l'**EN 14637 - en combinaison avec les prescriptions nationales** (en cas de doute, les prescriptions nationales sont prioritaires).

## Inspection, essai, entretien

### **Essai fonctionnel**

L'utilisateur doit maintenir le système de blocage toujours en ordre de marche et vérifier son fonctionnement parfait au moins tous les mois ou tous les trois mois. L'intervalle requis en effet est contenu dans les instructions de contrôle nationales. Ce test fonctionnel peut effectuer chaque personne instruite selon les directives de contrôle du carnet d'entretien (voir ci-dessous).

### **Essai et entretien**

L'utilisateur est aussi obligé d'effectuer ou laisser effectuer au plus tard après 12 mois un contrôle si tous les dispositifs fonctionnent et coopèrent bien et sans faute et un entretien de tous les composants. Ce contrôle/entretien annuel doit effectuer seulement une personne spécialisée ou une personne avec une formation correspondante (expert pour des systèmes de blocage).

### **Carnet d'entretien**

Le carnet d'entretien prescrit sert à prouver le permis d'exploitation et l'entretien nécessaire du système de blocage.

Contenu du carnet d'entretien :

- La place dans le bâtiment où se trouve le système de blocage
- Composants installés du système de blocage
- Procès-verbal de réception
- Documentation des contrôles et entretiens périodiques
- Instructions pour les essais de fonctionnement et l'entretien

DICTATOR met volontiers à votre disposition un carnet d'entretien modèle gratuit en forme numérisée, afin que vous puissiez toujours établir la documentation nécessaire en accord avec les lois.

## Durée de service

**Après au plus tard 8 ans de fonctionnement**, il faut remplacer les détecteurs de fumée et de température DICTATOR pour assurer le fonctionnement parfait du système de blocage. En Allemagne, la DIN 14677 règle cette obligation à remplacer des détecteurs d'incendie dans des systèmes de blocage.

## Remplacer des composants des systèmes de blocage existants

Quand un **composant d'un système de blocage installé avant le 15.7.2019**, par ex. un détecteur de fumée est en panne ou doit être remplacé, on peut le **remplacer** seulement par un détecteur de fumée qui était compris dans l'homologation du temps de l'installation - même si maintenant l'homologation n'est plus valide. Si ce détecteur de fumée n'est plus disponible, il faut remplacer tout le système de blocage.

**DICTATOR continue à fournir** en fonction de **remplacement** les détecteurs de fumée/température **RM 2000/WM 2000** et **RM 3000+/WM 3000+** prouvés dès des décennies, pour rendre la maintenance d'ensembles existants aussi simple que possible.



## Centrale RZ-24 pour des systèmes de blocage DICTATOR

La centrale RZ-24 est le **cœur** du système de blocage DICTATOR. **Toutes les fonctions principales** sont unies **dans un seul dispositif**, de manière qu'il faut raccorder dans le cas le plus simple seulement des détecteurs d'incendie et des ventouses électromagnétiques.

- Elle transforme la tension du secteur 230 VCA en 24 VCC pour alimenter des détecteurs et des ventouses connectés.
- Elle évalue les signaux des détecteurs.
- En cas d'alarme ou d'un incident elle coupe l'alimentation des ventouses électromagnétiques et ainsi déclenche automatiquement la fermeture de la porte/ du portail coupe-feu/pare-fumée.
- En cas d'alarme ou d'un incident (par ex. un détecteur d'incendie est en panne ou enlevé, rupture de fil, court-circuit etc.) retentit un signal acoustique (qu'on peut déconnecter).
- Touche RESET dans le clavier sensitif pour faire le reset après une alarme.
- La RZ-24 a une touche « Tür schließen » (fermer la porte). Mais on peut aussi connecter des boutons de déclenchement externes.

Au-delà de ça, la RZ-24 offre encore **beaucoup plus de fonctions et options**.



### Données techniques Modèle standard

Tension d'alimentation	85 VAC - 265 VAC, 50/60 Hz
Consommation	env. 30 W, consommation propre env. 30 mA
Tension de sortie secondaire	24 VCC $\pm$ 5 %
Puissance de sortie secondaire	0,9 A (alimentation des détecteurs d'incendie, ventouses et d'autres consommateurs)
Plage de température	-25 °C jusqu'à +40 °C
Type de protection	IP 64 (quand on utilise des presse-étoupes)
Contact additionnel	contact à potentiel libre 8 A / < 250 V~ / AC1 (le relais retombé = déclenchement)



## Centrale RZ-24 avec alimentation et dispositif de déclenchement

La centrale RZ-24 est testée et approuvée par le Deutsches Institut für Bautechnik (institut allemand pour techniques de construction). Elle satisfait aussi les exigences de l'EN 14637. Grâce à son **grand rendement (900 mA)** elle suffit même pour des systèmes de blocage d'une grande ampleur.

En option, la centrale RZ-24 est disponible avec un **boîtier plus grand** (réf. 040554) (dimensions 202 x 152 x 90 mm) qui offre assez d'espace pour des composants supplémentaires comme par ex. des platines relais ou une alimentation de secours (voir Fonctions supplémentaires - en option).

### Modèle standard

- **Déclenchement manuel** du système de blocage par le bouton de déclenchement intégré ou un bouton de déclenchement connecté (monté à proximité immédiate de la fermeture coupe-feu).
- **Déclenchement** du système de blocage par des **détecteurs d'incendie** connectés.
- **Déclenchement** du système de blocage par une **centrale d'alarme incendie** (exige un contact à potentiel libre).
- **RESET** du système de blocage complet :  
Remettre d'abord les détecteurs d'incendie par le bouton de déclenchement et ensuite la centrale RZ-24 par le bouton RESET intégré.
- **RESET automatique après une coupure de courant** (NE PAS après un déclenchement manuel ou une alerte d'incendie !!)
- **Fusible de sécurité intégré** : Quand on connecte trop de consommateurs, l'alimentation se déconnecte automatiquement.
- **Contact sec pour signaler le déclenchement**, par ex. pour transférer l'état d'alerte à une centrale de gestion des installations d'un bâtiment, à un dispositif d'avertissement supplémentaire etc. Quand une motorisation est intégrée dans le système de blocage, on se sert de ce contact pour déconnecter l'alimentation de la motorisation, afin que la porte ferme mécaniquement (ferme-porte, ressort de fermeture ou contrepoids).
- Signalisation d'une alarme ou d'un erreur par un **avertisseur intégré** (qu'on peut déconnecter permanentement à l'aide d'un cavalier dans l'armoire).
- **Visualisations** d'état normal et d'alarme sur le couvercle de la centrale.

### Fonctions supplémentaires - en option

- **Batterie tampon** : Elle permet de compenser - en fonction de la consommation des détecteurs d'incendie, des ventouses et des autres consommateurs connectés - jusqu'à 12 minutes lors d'une panne de courant 230 VCA (capacité utilisable 0,022Ah).
- **Contacts relais supplémentaires** (platines à un, deux ou quatre contacts relais, des contacts inverseurs 2 A/30 VCC).
- Patine supplémentaire pour **faire un reset automatique** de la centrale RZ-24 après une coupure de courant ou une alarme d'incendie (mais il faut en plus faire le reset du détecteur d'incendie qui a déclenché par le bouton-poussoir de déclenchement).
- Plus d'options sur demande

### Éléments de commande et d'affichage de la RZ-24

#### Boutons

- Bouton de déclenchement intégré (1)
- Bouton RESET intégré (2)
- Bouton acquitter l'avertisseur (3) :  
Déclenche l'avertisseur après une alarme.

#### Affichages d'état

- Visualisation d'état par 2 DEL dans le couvercle (4) :  
DEL vert « opération » (normale)  
DEL rouge « alarme » (erreur ou alarme)





### Centrale RZ-24 - suite

Des homologations des portes/portails, des normes et des prescriptions de la protection contre les accidents/de la sécurité au travail peuvent exiger qu'un **signal optique et acoustique accompagne la fermeture**. La RZ-24 rend cela facilement possible. DICTATOR fournit un signaleur (réf. 700171) avec un gyrophare rouge à DEL et une sirène qu'on peut déconnecter - et qui se caractérise par une consommation extrêmement basse. Dans quelques pays, comme par ex. en Autriche, on exige dans des garages souterrain que le signal avertisseur doit commencer déjà avant la fermeture pour signaler le danger possible à l'utilisateur. Sur demande, il y a disponible un relais temporisé supplémentaire.

### Entrées/Sorties

#### Entrées

- Branchement sur le secteur
- Boucle de détection : Alimentation des détecteurs de fumée/température avec 24 VCC et évaluation des avis d'état
- Bouton de déclenchement externe (s'intègre dans la boucle de détection)

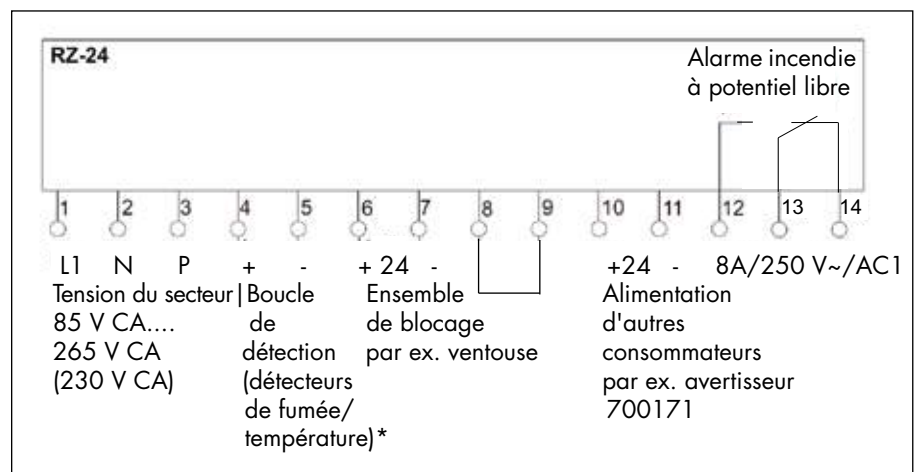
#### Sorties

- Alimentation du système de blocage (par ex. ventouses électromagnétiques)
- Alimentation de consommateurs supplémentaires comme par ex. des avertisseurs externes. Cela permet de signaler la fermeture de la porte/le portail coupe-feu en forme acoustique et optique.
- Contact relais à potentiel libre pour transférer le déclenchement (seulement pour des systèmes de blocage sans des motorisations).



### Diagramme de bloc

\* En fabrique on met aux bornes 4 et 5 une résistance de 3,9 kΩ. Avant de raccorder les détecteurs d'incendie, il faut enlever cette résistance et ensuite la mettre dans le dernier détecteur du boucle de détection.



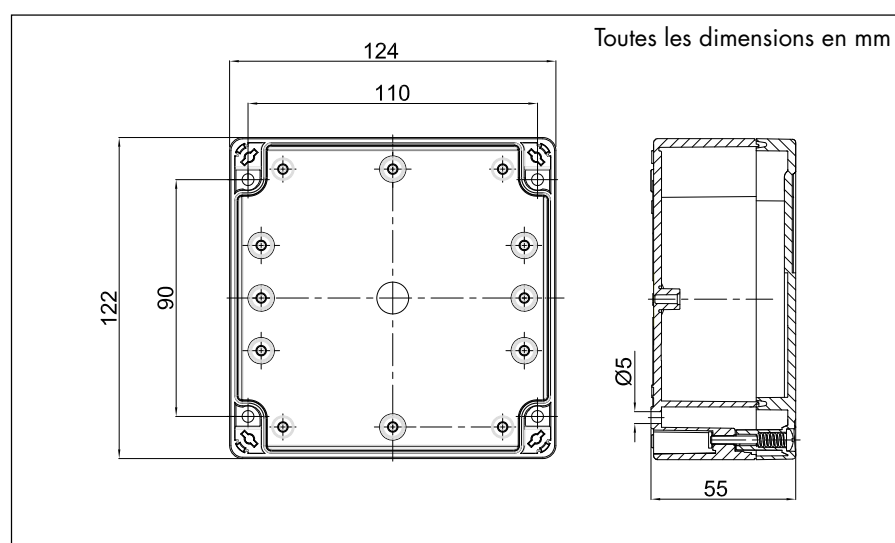


## Centrale RZ-24 - suite

### Renseignements importants :

- Déterminant le nombre des détecteurs nécessaires pour le système de blocage, il faut prendre en compte qu'il faut monter en Allemagne un détecteur d'incendie supplémentaire près de la RZ-24, quand elle ne se trouve pas dans la plage de détection d'un des détecteurs protégeant la porte/le portail !
- La livraison de la RZ-24 comprend une résistance de 3,9 k $\Omega$ . Celle se nécessite quand on raccorde les détecteurs d'incendie RM 4000/WM 4000.

## Dimensions du carter standard



Dimensions de la RZ-24 dans le boîtier plus grand : 202 x 152 x 90 mm

## Installation

Pour le raccordement se trouvent en bas du boîtier 4 entrées de câbles M16 avec des presse-étoupes IP 64 (le boîtier plus grand en a 6 entrées de câbles). Si besoin est, on peut monter le boîtier avec les entrées de câbles montrant vers le haut. Dans ce cas on simplement tourne le couvercle. Mais quand les câbles entrent du haut, le boîtier n'a plus le type de protection IP 64.

## Fonctions supplémentaires

A l'aide de composants supplémentaires différents on peut réaliser plus de fonctions. Aux pages suivantes vous trouverez la description des composants les plus importants, comme la batterie tampon, un relais temporisé, utilisation de la RZ-24 comme commande des signaux, contacts de signalisation supplémentaires etc.

Nous vous aiderons volontiers à choisir les composants.

## Références de commande

Centrale RZ-24 avec alimentation et dispositif de déclenchement	référence 040553
Centrale RZ-24 dans grand boîtier	référence 040554



## Centrale RZ-24 comme commande des signaux

La centrale RZ-24 permet aussi de commander une sirène et un gyrophare lors de la fermeture d'une porte/d'un portillon coupe-feu. On utilise des signaux d'avertissement acoustiques et optiques surtout pour des portes et portails opérés par des motorisations où il faut observer les exigences de l'EN 12604.

## Fonctionnement

Les signaleurs sont activés le moment dans lequel le système de blocage n'est plus alimenté et la porte commence à fermer. Il y a trois possibilités pour déconnecter les signaleurs après que la porte est fermée :

- Installation d'une platine à relais temporisé (réf. 040562), dans laquelle on peut ajuster le temps jusqu'à la déconnexion (voir aussi la page après la prochaine).
- Installation d'une fin de course supplémentaire dans la position fermée.
- A la main par la touche RESET sur le couvercle de la RZ-24.

Le nombre des signaleurs connectables dépend de la consommation des signaleurs et des autres composants du système de blocage. DICTATOR fournit le signaleur présenté ci-après qui consomme extrêmement peu de courant.

Si les signaleurs doivent fonctionner aussi en cas d'une coupure de courant, il faut utiliser la centrale RZ-24 dans le grand boîtier (réf. 040554) et en plus l'alimentation de secours (réf. 040555) (voir les informations à la page suivante). On installe l'alimentation de secours dans le boîtier de la RZ-24 et l'enfiche dans la platine principale.

La RZ-24 est aussi disponible comme commande des signaux avec la platine à relais temporisé et l'alimentation de secours déjà installées (réf. 040561).

## Signaleur

Nous recommandons d'utiliser ensemble avec la centrale RZ-24 le signaleur, réf. 700171. Il comprend une sirène et aussi un gyrophare.

Le volume de la sirène est ajustable. Si besoin est, on peut complètement désactiver la sirène, par ex. s'il faut utiliser un signaleur à chaque côté de la porte afin qu'on voie le gyrophare partout. Dans un tel cas il suffit normalement qu'une seule sirène retentit.



### Données techniques du signaleur

Tension d'alimentation	24 VCC
Consommation	26 mA avec sirène activée, 6 mA avec sirène désactivée
Puissance du son	env. 100 dBA, à réduire par potentiomètre intégré
Fréquence des éclairs	1 Hz
Couleur	rouge
Type de protection	IP 65
Dimensions Ø x hauteur	97,5 x 104 mm

## Références de commande

Signaleur se composant d'un gyrophare rouge à DEL et une sirène commutable séparément, IP 65	réf. 700171
Platine à relais temporisé pour installer dans la RZ-24 (boîtier grand !)	réf. 040562
Alimentation de secours 0,022 Ah	réf. 040555
Centrale RZ-24 à grand boîtier	réf. 040554
Centrale RZ-24 comme commande des signaux dans le boîtier grand, avec platine à relais temporisé et alimentation de secours installées	réf. 040561



## Alimentation de secours pour la RZ-24

L'alimentation de secours permet de combler brièvement l'alimentation du système de blocage pendant une coupure de courant. Combien de temps l'alimentation de secours peut alimenter l'ensemble dépend essentiellement de la consommation des composants raccordés.

## Précisions générales

Si l'on emploie le bloc d'accumulateurs, il faut utiliser la centrale RZ-24 avec le grand boîtier. Dans le boîtier il y a assez d'espace pour y loger le bloc d'accumulateurs. Son câble de raccordement s'enfiche simplement dans la prise prévue sur la carte imprimée de la RZ-24. En utilisation normale le bloc d'accumulateurs se recharge automatiquement.



Durée de charge : env. 1 heure pour 80 % de la capacité, env. 4 heures pour 100 % de la capacité

## Autonomie

Le block d'accumulateurs a un rendement de 0,022 Ah. Toutes les valeurs d'autonomie données ci-après sont seulement des valeurs approximatives !

Charge à U <sub>nominal</sub> 24 VCC	Autonomie
70 mA + 30 mA consommation propre = 100 mA (0,1 A)	env. 13 min
140 mA + 30 mA consommation propre = 170 mA (0,17 A)	env. 7 min, 45 s
280 mA + 30 mA consommation propre = 310 mA (0,31 A)	env. 4 min, 15 s

### Indications :

- La RZ-24 a une consommation propre de 30 mA.
- Le boucle de détection de la RZ-24 déclenche à une tension d'env. 16 VCC.
- L'autonomie dépend de l'état de charge de l'alimentation de secours et de la température ambiante.

### Formule de calcul simplifiée :

Autonomie en secondes = 80/charge [A]

### Exemple :

Système de blocage se composant d'une RZ-24 avec 4 détecteurs de fumée RM 4000 et une ventouse électromagnétique EM GD 70 :

RZ-24 : consommation propre 0,03 A

4 x RM 4000: 4 x 95 µA = 380 µA = 0,38 mA = 0,00038 A

Ventouse EM GD 70 = 71 mA = 0,071 A

Consommation totale : 0,101 A

Autonomie = 80/0,101 A = 792 secondes (env. 13 minutes)

## Références de commande

Alimentation de secours pour l'installation dans la centrale RZ-24 à grand boîtier référence 040555

Centrale RZ-24 à grand boîtier référence 040554



## Autres composants/fonctions supplémentaires pour la RZ-24

A côté des fonctions standard, la centrale RZ-24 offre beaucoup d'autres possibilités. Celles-là on peut réaliser moyennant des composants supplémentaires. Dans quelques cas on a besoin de la version à grand boîtier pour cela.

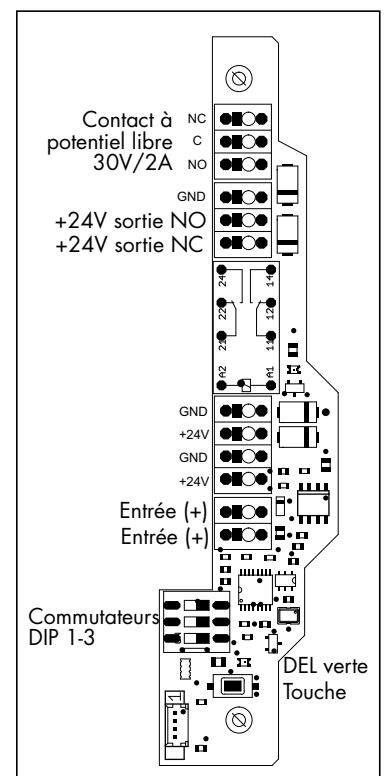
### Platine à relais temporisé

La platine à relais temporisé s'installe dans la centrale RZ-24. A cause de cela il faut toujours utiliser en combinaison avec la platine à relais temporisé la RZ-24 à grand boîtier.

A l'aide de la platine à relais temporisé vous pouvez réaliser des fonctions différentes commandées en fonction du temps. En font partie par exemple :

- Déconnecter la signalisation après un temps déterminé (par ex. si l'on utilise la RZ-24 comme commande de signaux).
- Signalisation que la porte/le portail fermera sous peu (par ex. prescrite en Autriche pour des portails dans des parkings souterrains) - temporisation du déclenchement.

Pour ajuster la fonction désirée et la durée, on se sert de trois commutateurs DIP et d'une touche programmatrice. Chaque entrée couronnée de succès se signale par la DEL verte.



### Données techniques de la platine à relais temporisé

Relais	24 VCC, 25 mA
1 contact inverseur	2 A, 30 VCC
1 sortie	24 VCC, maxi 2 A, avec potentiel
Fonctions à choisir	temporisé à la mise sous tension, temporisé à la coupure, intervalle, intervalle au retrait du signal, clignotant à cycle symétrique départ Travail, clignotant à cycle symétrique départ Repos, formant d'impulsions
Durées ajustables	heures : minutes : maxi 96 h : 59 min minutes : secondes : maxi 59 min : 59 s 100 millisecondes : 10 millisecondes: maxi 10000 ms : 1000 ms
Dimensions	112 x 27 mm

### Références de commande

Platine à relais temporisé, relais 24 VCC/25 mA	référence 040562
Centrale RZ-24 à grand boîtier	référence 040554



## Autres composants/fonctions supplémentaires pour la RZ-24

suite

### Platine supplémentaire pour la mise à zéro automatique de la RZ-24

Après chaque coupure de courant ou alarme incendie il faut remettre à zéro tout le système de blocage. Cela se fait en deux étapes :

- Remettre à zéro des détecteurs d'incendie en appuyant sur le bouton de déclenchement,
- remettre à zéro du système de blocage complet en appuyant sur le bouton RESET.

Jusqu'on n'ait pas fait cela, les ventouses électromagnétiques ne sont pas alimentées et on ne peut pas arrêter les portes/portails en position ouverte.

Si les portes/portails s'utilisent toujours par des personnes différentes qui ne connaissent pas les détails du système de blocage, il faudrait utiliser la platine supplémentaire pour la mise à zéro automatique de la RZ-24. On l'enfiche simplement sur la platine principale de la RZ-24, sans qu'on ait besoin du grand boîtier.



#### Fonctionnement :

- Après la coupure de courant, déclencher l'ensemble par un bouton-poussoir ou enlever et remettre un détecteur d'incendie : **RESET automatique et complet de tout le système de blocage.**
- Après une alarme incendie par un détecteur incendie : Dans ce cas il faut d'abord **remettre à zéro les détecteurs à la main**. Ensuite le RESET de la **centrale** se fait **automatiquement**. Comme la centrale RZ-24 n'est pas toujours à portée de main, mais le bouton RESET se trouve sur son boîtier, la platine supplémentaire non seulement simplifie le reset mais aussi gagne du temps.

La commande de remise à zéro s'effectue automatiquement tous les 8 secondes.

### Platine avec un contact relais supplémentaire

En standard la centrale RZ-24 a un contact à potentiel libre pour transférer un déclenchement. Si cela ne suffit pas, on peut compléter une platine à un contact relais (versions à deux ou quatre contacts sur demande). Pour l'installation de la platine supplémentaire, il est recommandé de choisir le modèle de la RZ-24 à grand boîtier.

#### Données techniques :

1 relais 24 VCC  
1 contact inverseur à potentiel libre 2 A  
Dimensions : 55 x 19 mm



## Références de commande

Platine supplémentaire pour la mise à zéro automatique de la centrale RZ-24 après une coupure de courant et une alarme incendie réf. 040556

Platine pour la centrale RZ-24 avec un contact relais supplémentaire réf. 040559

Centrale RZ-24 à grand boîtier réf. 040554



## Centrale RZ-24-05, la « solution de conception » pour des systèmes de blocage

La centrale RZ-24-05 est idéale pour tous les systèmes de blocage dans lesquels un accent particulier est mis sur la conception ou qui doivent répondre à des exigences visuelles et architecturales particulières. La RZ-24-05 est si petite qu'elle s'intègre facilement dans une boîte d'encastrement standard. L'interrupteur manuel intégré dans la centrale RZ-24-05 s'adapte à la plupart des gammes d'interrupteurs.

En particulier pour les systèmes de blocage qui sont soumis à des charges élevées, comme dans les écoles, les jardins d'enfants, les hôpitaux ou d'autres bâtiments publics, des ventouses électromagnétiques séparées (non intégrées dans les ferme-portes à bras) et robustes sont la condition préalable à une longue durée de service du système de blocage. Combiné à la petite centrale de commande, qui s'intègre parfaitement et discrètement dans l'installation électrique existante, DICTATOR offre ainsi une solution de conception durable qui évite des coûts de réparation et de maintenance élevés.

Malgré ses petites dimensions, la RZ-24-05 a toutes les fonctions essentielles d'une centrale pour des systèmes de blocage. Et elle fournit la très haute puissance de 500 mA aux consommateurs connectés.



### Données techniques

Tension d'alimentation	85 - 264 VCA
Consommation	env. 14 W, consommation propre env. 40 mA
Tension de sortie secondaire	24 VCC ±10 %
Puissance de sortie secondaire	en permanence 0,5 A ( alimentation) des détecteurs d'incendie, des ventouses et d'autres consommateurs)
Plage de température	0 °C jusqu'à +40 °C
Type de protection	IP 30



## Centrale RZ-24-05 - Fonctions et installation

La centrale RZ-24-05 est testée et approuvée par le Deutsches Institut für Bautechnik (institut allemand pour techniques de construction). Elle satisfait également aux exigences pour les systèmes de blocage selon l'EN 14637.

La version standard de la RZ-24-05 est conçue pour être installée dans une boîte d'encastrement standard d'un diamètre de 60 mm. Normalement, on utilise le cadre de finition du système d'interrupteurs utilisé dans l'objet. Toutefois, un cadre est également disponible si nécessaire.

### Modèle standard

- **Déclenchement manuel** du système de blocage par le bouton de déclenchement intégré dans la RZ-24-05.
- **Déclenchement** du système de blocage par des **détecteurs d'incendie** connectés.
- **Déclenchement** du système de blocage par une **centrale d'alarme incendie** (exige un contact à potentiel libre).
- **RESET** de l'ensemble de blocage via le clavier de la RZ-24-05 :  
Remettre d'abord les détecteurs d'incendie par le bouton de déclenchement manuel et ensuite la centrale RZ-24-05 par le bouton RESET intégré.
- **RESET automatique après une coupure de courant ou quand on a actionné le bouton de déclenchement** (si nécessaire, réglable dans la centrale au moyen d'un interrupteur DIP)
- **Fusible de sécurité intégré** : Quand on connecte trop de consommateurs, l'alimentation se déconnecte automatiquement.
- **Affichage d'état** du fonctionnement normal, d'alarme et de différents erreurs sur le clavier

### Instructions d'installation

Normalement, la RZ-24-05 s'installe dans une boîte d'encastrement standard (non incluse dans la livraison, voir figure ci-dessous).

On peut utiliser un modèle fourni par le client comme cadre pour la platine avec le bouton-poussoir (IMPORTANT : découpe pour l'interrupteur 55 x 55 mm, sans coins arrondis !).



### Éléments de commande et d'affichage de la RZ-24-05

#### Boutons

- Bouton de déclenchement intégré (1)
- Bouton RESET intégré (2)

#### Affichages d'état

3 DEL différentes dans le couvercle (3) (explication de haut en bas) :

- DEL « déclenchement » : s'allume en rouge en cas d'alarme
- DEL « Prête » : s'allume en vert lorsque la boucle de détection est prête à fonctionner
- DEL « Erreur » : Un éclairage permanent ou un clignotement à différentes fréquences signale des erreurs différents !





## Centrale RZ-24-05 - Raccordement

Lors des travaux de raccordement électrique, veuillez noter qu'en raison de la petite taille de la carte et des bornes, il faut utiliser un outil de desserrage spécial (référence 040565) pour les bornes miniatures afin d'éviter tout dommage. Cet outil de desserrage est également disponible auprès de DICTATOR.

Pour le raccordement, on enfiche simplement les fils dans la borne correspondante.

**Note importante** : La livraison de la RZ-24-05 comprend déjà une résistance 3,9 kΩ. Celle-ci est requise lors de la connexion des détecteurs d'incendie RM 4000/WM 4000.

## Entrées/Sorties

La RZ-24-04 dispose de 14 bornes de raccordement pour des câbles de 0,75 mm<sup>2</sup> maximum.

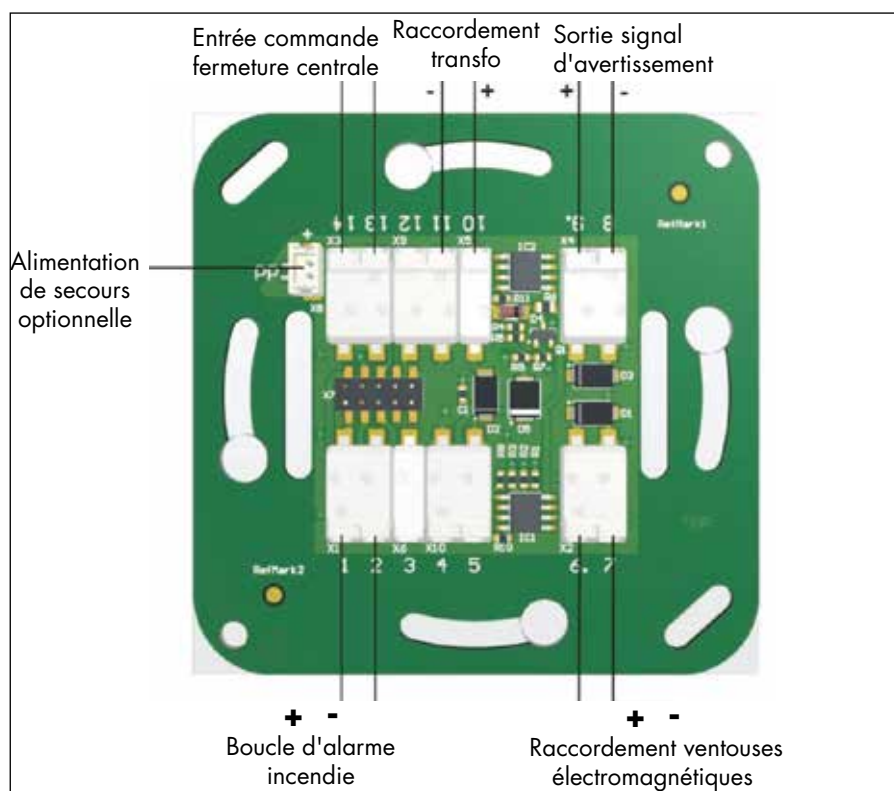
### Entrées

- Branchement sur le secteur
- Remise à zéro externe ou fermeture centrale

### Sorties

- Alimentation du boucle d'alarme incendie avec des détecteurs de fumée et/ou de température (avec résistance de terminaison 3,9 kΩ)
- Alimentation 24 VCC des ventouses électromagnétiques
- Sortie +/- pour le signal d'avertissement

## Aperçu des bornes





## Zentrale RZ-24-05 - Zubehör, Bestellangaben

Si aucun cadre de finition de la gamme d'interrupteurs utilisé par le client n'est utilisé lors de l'installation de la RZ-24-05, le cadre de finition peut également être fourni par DICTATOR.

En plus du cadre de finition normal, un cadre de finition avec volet transparent est également disponible. Selon l'homologation du DIBt, il est permis de protéger un interrupteur à main contre les abus par un couvercle transparent approprié (par exemple un volet). Un autre avantage est que dans le cas de circulation publique intense, on évite l'actionnement accidentel du bouton de déclenchement manuel.

## Cadre de finition avec couvercle transparent



## Alimentation de secours

En cas de brèves interruptions occasionnelles de l'alimentation électrique là où le système de blocage est installé, il est possible d'utiliser une alimentation de secours supplémentaire.

Dans ce cas, veuillez nous contacter. Il est important que vous nous indiquiez le nombre exact de consommateurs connectés et leur consommation électrique.

## Références de commande

Centrale RZ-24-05 UP, 0,5 A, pour systèmes d'interrupteurs (en saillie ou encastré)	référence 040563
Cadre de finition pour la RZ-24-05 quand installée dans des boîtes d'encastrement	référence 040566
Cadre de finition, blanc polaire, avec couvercle transparent pour la RZ-24-05 quand installée dans des boîtes d'encastrement	référence 040567
Outil de desserrage pour retirer les fils des bornes miniatures	référence 040565

## Détecteur de fumée RM 4000

Pour des systèmes de blocage avec la centrale RZ-24

Le détecteur de fumée DICTATOR RM 4000 est un composant de systèmes de blocage sur des fermetures coupe-feu et anti-fumées. Ce détecteur de fumée optique travaille d'une manière très fiable et stable, parce que, pour réduire le nombre de fausses alertes à un minimum, il se sert d'une chambre détecteur spéciale et utilise des algorithmes pour filtrer des perturbations. Une compensation de dérive automatique corrige automatiquement des états de salissure. Mais aussitôt qu'il reconnaît une salissure trop grave, le détecteur de fumée change tout de suite en état d'alarme et la fermeture coupe-feu se ferme d'une manière fiable.

Le RM 4000 fonctionne à la centrale RZ-24 qui alimente le détecteur de fumée en la tension nécessaire et en même temps l'exploite. Dans le détecteur on n'a plus besoin d'un relais. Cela réduit les coûts du système de blocage, aussi de l'électricité.

Une DEL visible à 360° indique en deux couleurs (rouge/jaune) et par des fréquences d'éclair différentes les états de fonctionnement individuels.

On peut utiliser le RM 4000 dans une plage de température de -40 °C à +70 °C. Le détecteur est testé selon l'EN 54-7.



### Données techniques

Tension d'alimentation	8,5 jusqu'à 33 VCC
Consommation	courant de repos $\emptyset$ et courant d'entrée à 24 VCC : 95 $\mu$ A courant d'alarme à 24 VCC : 40 mA
Evaluation de fumée	1 mesure toutes les 4 secondes, détecteur photoélectrique avec contrôle et adaptation automatique de la sensibilité
Indication d'alarme	DEL intégrée (rouge/jaune) pour indiquer l'état
Plage de température	-40 °C jusqu'à +70 °C (pas de givrage ou de condensation !)
Type de protection	IP 23D
Matériau du boîtier	moulage par injection en polycarbonate blanc



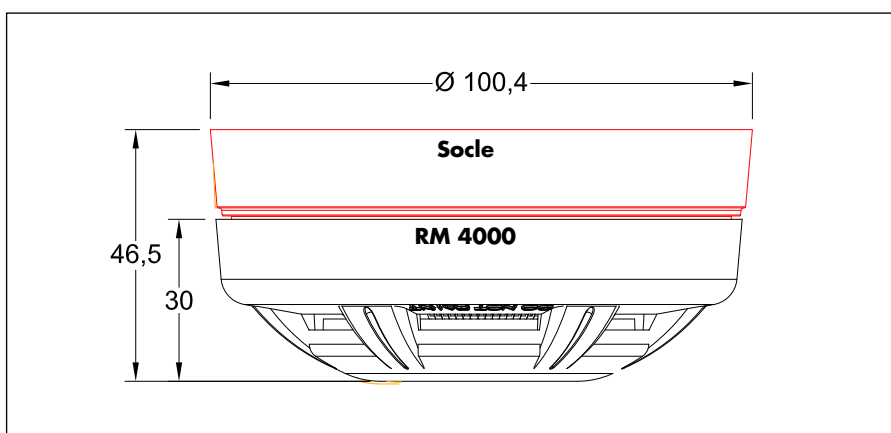
### Dimensions, Notice de montage pour le socle

Chez les détecteurs de la série RM 4000 les alarmes s'évaluent dans la centrale RZ-24. A cause de cela les détecteurs de fumée n'ont plus besoin d'un socle relais spécial. Concevant le socle standard, on mettait la plus grande importance à ce que son montage soit aussi facile que possible.

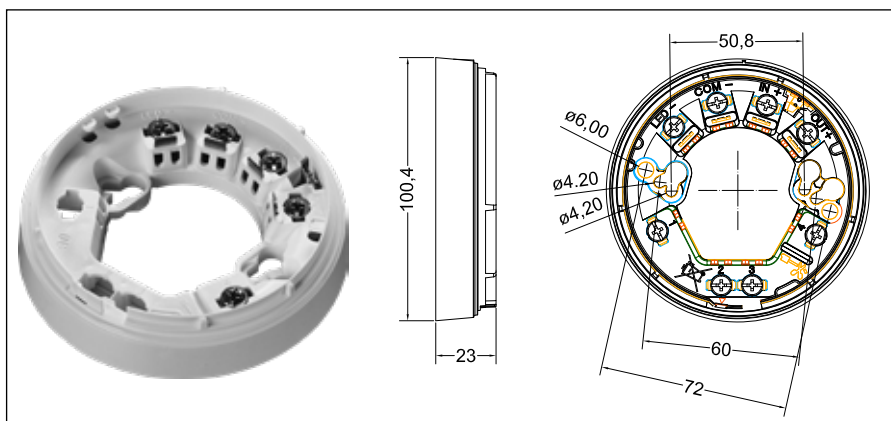
Sur demande, il y a pour des cas spéciaux entre autres aussi un socle réchauffable.

Pour protéger le détecteur contre l'encrassement si l'on l'installe pendant la phase de construction, tous les détecteurs se livrent avec un capot rouge qu'il faut enlever quand on met le système de blocage en service.

### Détecteur de fumée RM 4000



### Socle standard



Dans le socle se trouvent des trous de fixation à une forme spéciale qui permettent un montage simple et rapide. Il y a deux distances des trous : 51 mm et 60 mm. A l'extérieur du socle il y a un marquage indiquant la position de la DEL une fois on a inséré le détecteur. Cela permet d'orienter tous les détecteurs dans le même sens déjà pendant l'installation.

Les câbles de connexion s'introduisent par l'arrière ou le côté (après avoir ouvert l'ouverture prévue).

A l'intérieur du socle il y a un marquage indiquant combien du câble il faut dénuder. Les 5 bornes sont arrangées de manière qu'il y a assez d'espace pour les travaux de connexion. Les vis des bornes sont ouvertes déjà en usine et ne peuvent pas tomber, ce qui facilite beaucoup les travaux de connexion.

On insère le détecteur dans le socle et le tourne dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'encliquetage. Il y a aussi une protection antivol. Un détecteur manquant signifie d'alarme.



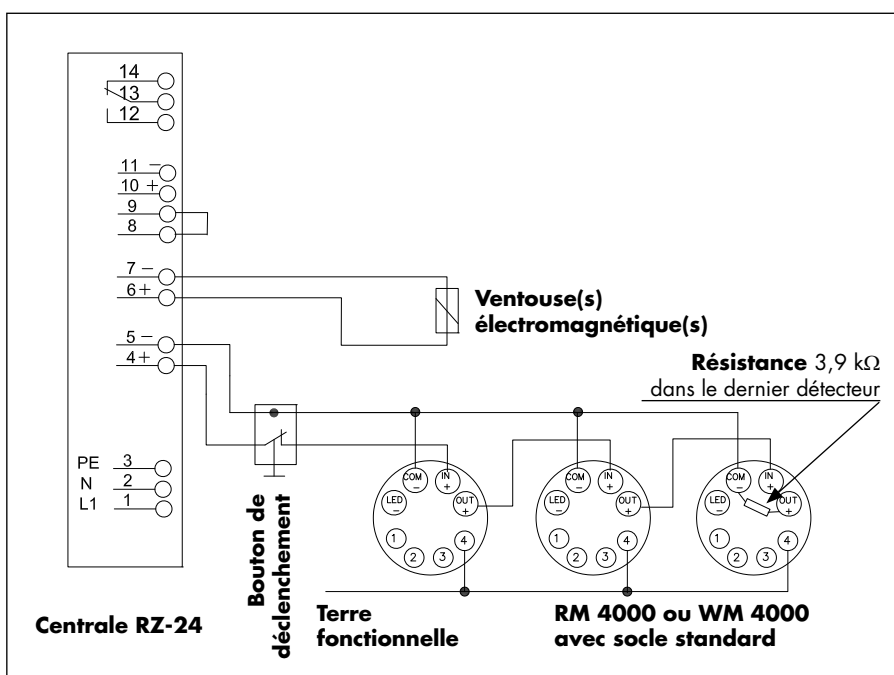
### Raccordement électrique, Indications d'état

Les directives valides de chaque pays déterminent le nombre de détecteurs au linteau et au plafond. En Allemagne on prend pour base l'homologation DIBt (autorité de la construction) ou le certificat de type. Dans des pays européens sans directives nationales on peut se renseigner dans l'EN 14637.

On connecte les détecteurs de fumée simplement en ligne. Dans le dernier détecteur du boucle de signalisation il faut incorporer une résistance de 3,9 kΩ.

Comme **bouton-poussoir** on peut utiliser celui qui se trouve sur le couvercle de la centrale RZ-24 quand elle est installée de manière qu'on puisse le toucher, ou on branche un dans l'alimentation du premier détecteur. Cela permet une installation simple et linéaire des câbles.

### Schéma de branchement



### Indications d'état

Une DEL indique les états de fonctionnement différents du détecteur de fumée RM 4000. Dépendant de l'état elle s'allume en jaune ou rouge.

DEL rouge	DEL jaune	Fonction
Clignote 1x/sec.	Eteinte	Après avoir activé l'alimentation (ou inséré le détecteur dans le socle) : confirme le câblage correct. Durée de la phase : 4 minutes. Pendant cette <b>phase de mise en marche</b> on peut effectuer un test fonctionnel rapide dans un délai de 4 secondes. Pendant l'opération normale cela prend plus de temps.
Allumée permanent.	Eteinte	<b>Alarme</b>
Eteinte	Eteinte	<b>Opération normale</b>
Eteinte	Clignote 1x/sec. <b>pendant</b> la phase de la mise en marche	Si la DEL jaune clignote au lieu de la DEL rouge pendant les premières 4 minutes après avoir mis en marche ou inséré le détecteur, le détecteur est arrivé à la <b>limite d'encrassement</b> . Il faut le remplacer bientôt, si l'on ne réussit pas à le nettoyer.
Eteinte	Clignote toutes les 4 secondes <b>après</b> la phase mise en marche	Le détecteur/senseur <b>ne fonctionne plus correctement</b> => il faut le remplacer tout de suite



### Directives d'essais, Accessoires, Références

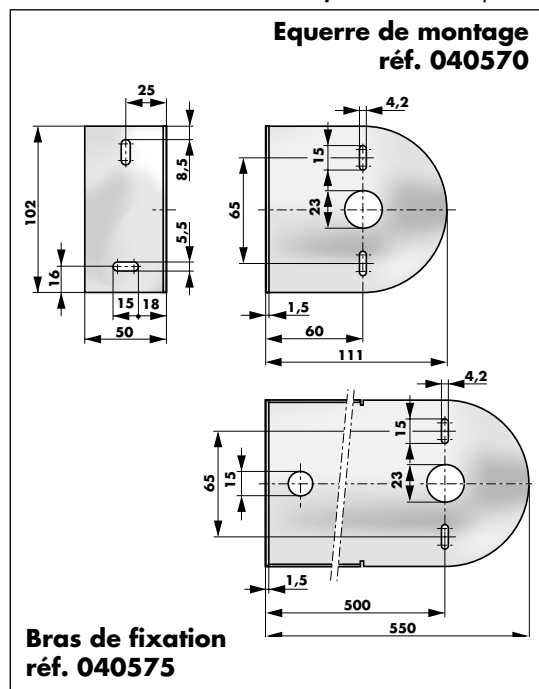
Attention : Il est prescrit de *tester le fonctionnement* du système de blocage tous les mois ou bien tous les 3 mois s'il n'y a pas un délai différent dans l'homologation ou des prescriptions nationales différentes. Il faut aussi un **entretien** une fois par an par une personne spécialisée et autorisée pour des systèmes de blocage. Voyez à cet effet aussi l'information détaillée à partir de la page 07.003.00.

**IMPORTANT : Il faut remplacer les détecteurs de fumée RM 4000 au plus tard après 8 ans**, même si le fonctionnement des détecteurs est toujours impeccable pendant les contrôles de fonctionnement ou d'entretien. Cela assure le fonctionnement correct des systèmes de blocage et qu'ils déclenchent la fermeture des portes d'une manière fiable quand il y a un incendie.

### Accessoires Équerres de montage

Pour le montage du RM 4000 en fonction de **détecteur au linteau** il y a une équerre de montage courte pour le montage à la paroi (réf. 040570).

Selon les exigences du DIBt et de l'EN 14637 concernant l'installation des détecteurs d'incendie, **dans des cas exceptionnels** il est possible de **remplacer des détecteurs au**



**plafond par des détecteurs à la paroi** (voir la page 07.006.00) :

Quand la distance entre le bord supérieur de l'ouverture intérieure dans la paroi et le plafond est plus que 5,0 m, on peut installer un **détecteur au plafond** par un bras de fixation (réf. 040575) à la paroi au mini 3,5 m au-dessus du bord supérieur de l'ouverture. Grâce à la construction de cette équerre le centre du détecteur se trouve à exactement 500 mm de la paroi.

Pour le trou Ø 23 mm pour passer les câbles dans les équerres, Dictator fournit en option un passe-câble à diaphragme (réf. 040577) pour la protection supplémentaire des câbles d'alimentation du détecteur incendie. Ce passe-câble à diaphragme doit toujours être utilisé pour les systèmes de blocage dans les zones EX.

### Références de commande

Détecteur de fumée RM 4000 avec socle standard (kit)	réf. 040860SET
Détecteur de fumée RM 4000	référence 040860

### Accessoires Détecteur

Socle standard	référence 040862
Résistance 3,9 kΩ	référence 040893
Équerre pour fixer un détecteur au linteau à la paroi	référence 040570
Bras de fixation pour détecteur au plafond, longueur 550 mm	référence 040575
Passe-câble à diaphragme, noir, pour passer les câbles dans les équerres 040570 et 040575	référence 040577

### Autres accessoires

Centrale RZ-24	page 07.009.00 sqq.
Ventouses électromagnétiques avec contre-plaques	
Bouton-poussoir séparé	



## Détecteur de température WM 4000

### Pour des systèmes de blocage avec la centrale RZ-24

Le détecteur de température DICTATOR WM 4000 est un détecteur de température différentiel. Il déclenche quand il arrive à son seuil de réponse mais aussi lors d'une hausse des températures rapide.

Si des processus de travail ou de fabrication normaux produisent de la fumée ou des aérosols similaires (par ex. poussière) avec le risque que des détecteurs de fumée déclenchent des fausses alerts, on recommande d'utiliser un détecteur de température. Mais il faut respecter les directives nationales qui peuvent exiger une procédure d'autorisation additionnelle (par ex. en Allemagne des détecteurs de température ne sont pas autorisés dans des issues de secours).

Le détecteur de température WM 4000 est approprié pour des températures entre -40 °C jusqu'à +70 °C. Mais il faut prendre en considération qu'il déclenche à partir de 50 °C. Sur demande, il y a aussi des détecteurs de température à d'autres seuils de réponse.

Le WM 4000 fonctionne ensemble avec la centrale RZ-24 qui l'alimente et évalue. Le détecteur n'a plus besoin d'un relais, ce qui réduit les coûts du système de blocage. Le détecteur est approuvé selon l'EN 54-5.



### Données techniques

Tension d'alimentation	8,5 jusqu'à 33 VCC
Consommation	courant de repos $\emptyset$ et courant d'entrée à 24 VCC : 95 $\mu$ A courant d'alarme à 24 VCC : 40 mA
Mesure température	par un thermistor, 1 mesure toutes les 4 secondes
Plage de température	A1R : température de déclenchement statique entre 54 °C et 65 °C ; température ambiante : -40 °C à +50 °C (sans alarme)
Indication d'alarme	DEL intégrée pour indiquer l'état
Type de protection	IP 23D
Matériau du boîtier	moulage par injection en polycarbonate blanc



## Fonctionnement, Dimensions, Notice de montage pour le socle

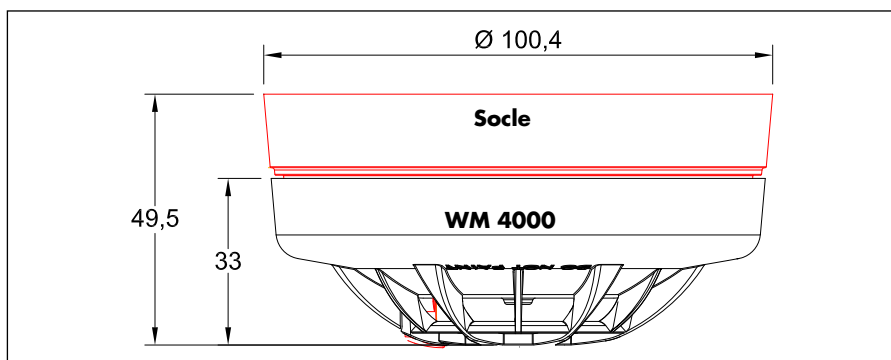
Le WM 4000 est le modèle standard approuvé ensemble avec la centrale RZ-24, classe A1R selon l'EN 54-5:2001. Si les températures ambiantes sont plus élevées (>50 °C), d'autres classes de l'EN 54-5 (A1S, A2S, BR, CR, CS) avec des seuils de réponse plus élevés sont disponibles. Mais il faut prendre en considération qu'il faut évaluer ces classes selon les directives nationales et, le cas échéant, il faut une procédure d'autorisation additionnelle pour le système de blocage individuel.

Chez les détecteurs de la série WM 4000 les alarmes s'évaluent dans la centrale RZ-24. A cause de cela les détecteurs de température n'ont plus besoin d'un socle relais spécial.

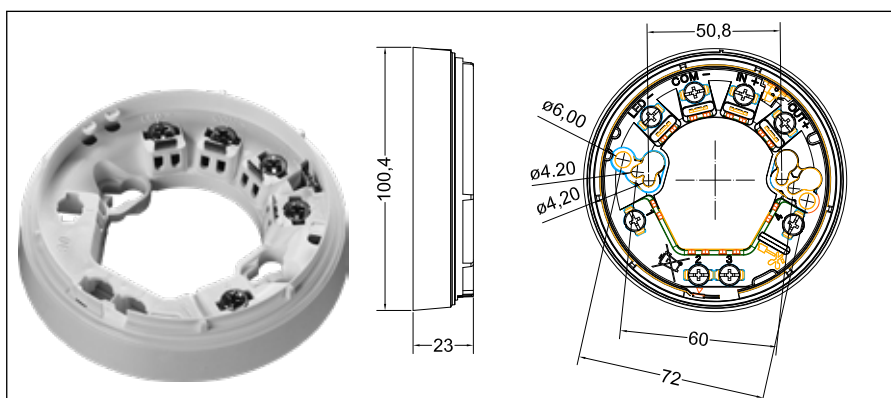
### Fonctionnement

Toutes les 4 secondes la température de l'air se mesure. Un microprocesseur mémorise ces données et les compare avec la valeur limite prééglée. Dans le cas d'une hausse des températures, aussi la vitesse est vérifiée. Si elle augmente trop vite, le détecteur déclenche aussi l'alarme.

### Détecteur de température WM 4000



### Socle standard



Dans le socle se trouvent des trous de fixation à une forme spéciale qui permettent un montage simple et rapide. Il y a deux distances des trous : 51 mm et 60 mm. A l'extérieur du socle il y a un marquage indiquant la position de la DEL une fois on a inséré le détecteur. Cela permet d'orienter tous les détecteurs dans le même sens déjà pendant l'installation.

Les câbles de connexion s'introduisent par l'arrière ou le côté (après avoir ouvert l'ouverture prévue).

A l'intérieur du socle il y a un marquage indiquant combien du câble il faut dénuder. Les 5 bornes sont arrangées de manière qu'il y a assez d'espace pour les travaux de connexion. Les vis des bornes sont ouvertes déjà en usine et ne peuvent pas tomber, ce qui facilite beaucoup les travaux de connexion.

On insère le détecteur dans le socle et le tourne dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'encliquetage. Il y a aussi une protection antivol. Un détecteur manquant signifie d'alarme.



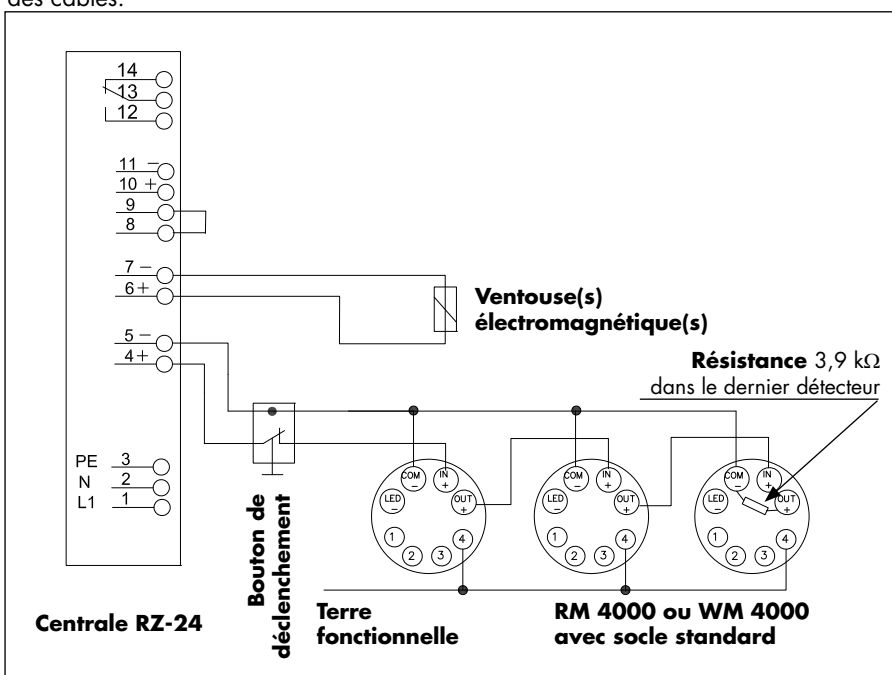
### Raccordement électrique, Indications d'état

Les directives valides de chaque pays déterminent le nombre de détecteurs au linteau et au plafond. En Allemagne on prend pour base l'homologation DIBt (autorité de la construction) ou le certificat de type. Dans des pays européens sans directives nationales on peut se renseigner dans l'EN 14637.

On connecte les détecteurs de température (le cas échéant, combiné avec des détecteurs de fumée RM 4000) simplement en ligne. Dans le dernier détecteur du boucle de signalisation il faut incorporer une résistance de 3,9 k $\Omega$ .

Comme bouton-poussoir on peut utiliser celui qui se trouve sur le couvercle de la centrale RZ-24 quand elle est installée de manière qu'on puisse le toucher, ou on branche un dans l'alimentation du premier détecteur. Cela permet une installation simple et linéaire des câbles.

### Schéma de branchement



### Indications d'état

Une DEL indique les états de fonctionnement différents du détecteur de température WM 4000. Dépendant de l'état elle s'allume en jaune ou rouge.

DEL rouge	DEL jaune	Fonction
Clignote 1x/sec.	Eteinte	Après avoir activé l'alimentation (ou inséré le détecteur dans le socle) : confirme le câblage correct. Durée de la phase : 4 minutes. Pendant cette <b>phase de mise en marche</b> on peut effectuer un test fonctionnel rapide dans un délai de 4 secondes. Pendant l'opération normale cela prend plus de temps.
Allumée permanent.	Eteinte	<b>Alarme</b>
Eteinte	Eteinte	<b>Opération normale</b>
Eteinte	Clignote 1x/sec. <b>pendant</b> la phase de la mise en marche	Si la DEL jaune clignote au lieu de la DEL rouge pendant les premières 4 minutes après avoir mis en marche ou inséré le détecteur, le détecteur est arrivé à la <b>limite d'encrassement</b> . Il faut le remplacer bientôt, si l'on ne réussit pas à le nettoyer.
Eteinte	Clignote toutes les 4 secondes <b>après</b> la phase mise en marche	Le détecteur/senseur <b>ne fonctionne plus correctement</b> => il faut le remplacer tout de suite



### Directives d'essais, Accessoires, Références

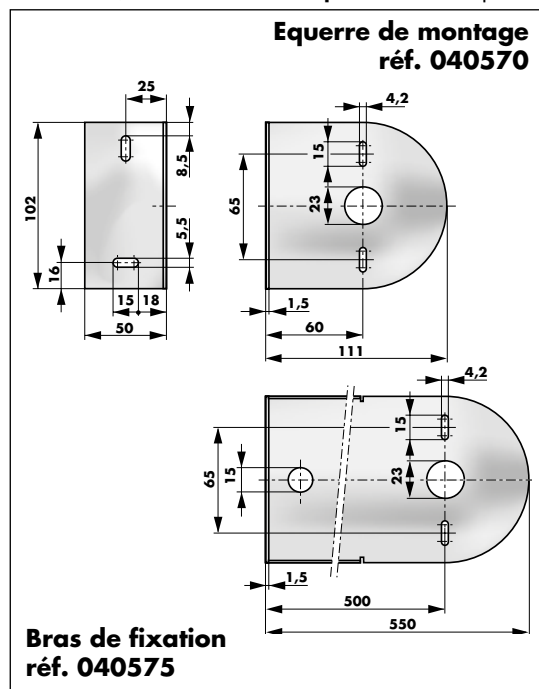
Attention : Il est prescrit de **tester le fonctionnement** d'un système de blocage tous les mois ou bien tous les 3 mois s'il n'y a pas un délai différent dans l'homologation ou des prescriptions nationales différentes. Il faut aussi un **entretien** une fois par an par une personne spécialisée et autorisée pour des systèmes de blocage. Voyez à cet effet aussi l'information détaillée à partir de la page 07.003.00.

**IMPORTANT : Il faut remplacer les détecteurs de température WM 4000 au plus tard après 8 ans**, même si le fonctionnement des détecteurs est toujours impeccable pendant les contrôles de fonctionnement ou d'entretien. Cela assure le fonctionnement correct des systèmes de blocage et qu'ils déclenchent la fermeture des portes d'une manière fiable quand il y a une incendie.

### Accessoires Équerres de montage

Pour le montage du RM 4000 en fonction de **détecteur au linteau** il y a une équerre de montage courte pour le montage à la paroi (réf. 040570).

Selon les exigences du DIBt et de l'EN 14637 concernant l'installation des détecteurs d'incendie, **dans des cas exceptionnels** il est possible de **remplacer des détecteurs au**



**plafond par des détecteurs à la paroi** (voir la page 07.006.00) :

Quand la distance entre le bord supérieur de l'ouverture intérieure dans la paroi et le plafond est plus que 5,0 m, on peut installer un **détecteur au plafond** par un bras de fixation (réf. 040575) à la paroi au mini 3,5 m au-dessus du bord supérieur de l'ouverture. Grâce à la construction de cette équerre le centre du détecteur se trouve à exactement 500 mm de la paroi.

Pour le trou Ø 23 mm pour passer les câbles dans les équerres, DICTATOR fournit en option un passe-câble à diaphragme (réf. 040577) pour la protection supplémentaire des câbles d'alimentation du détecteur incendie. Ce passe-câble à diaphragme doit toujours être utilisé pour les systèmes de blocage dans les zones EX.

### Références de commande

Détecteur de température WM 4000, A1R, avec socle standard (kit) réf. 040861 SET  
 Détecteur de température différentiel WM 4000, A1R réf. 040861

### Accessoires Détecteur

Socle standard référence 040862  
 Résistance 3,9 kΩ référence 040893  
 Equerre pour fixer un détecteur au linteau à la paroi référence 040570  
 Bras de fixation pour détecteur au plafond, longueur 550 mm référence 040575  
 Passe-câble à diaphragme, noir, pour passer les câbles dans les équerres 040570 et 040575 référence 040577

### Autres accessoires

Centrale RZ-24 page 07.009.00 sqq.  
 Ventouses électromagnétiques avec contre-plaques  
 Bouton-poussoir séparé

## Détecteurs d'incendie - en remplacement

**pour des systèmes de blocage Dictator installés avant  
le 15 juillet 2019**

Le 15 juillet 2019, un certain nombre d'autorisations expireront et ne seront plus renouvelées en raison de directives révisées. Toutefois, pour les systèmes de blocage qui ont été montés sur la base d'homologations expirant le 15.7.2019, une protection des droits acquis s'applique. Si, par exemple, un des détecteurs de fumée installés ne fonctionne plus correctement ou est déjà utilisé depuis 8 ans et doit donc être remplacé, cela est possible - à condition que le détecteur soit remplacé par exactement le même modèle. Cela signifie qu'il n'est pas nécessaire de démonter le système de blocage complet et d'installer un nouveau qui est actuellement approuvée.

Cela s'applique à tous les systèmes de blocage Dictator où sont installés des détecteurs de fumée RM 2000 et RM 3000+ et des détecteurs de température WM 2000 et WM 3000+.

Dictator a stocké une quantité de détecteurs de fumée et de température à des fins de remplacement. Ainsi, les utilisateurs des systèmes de blocage existants n'ont pas à supporter des coûts élevés s'il suffit de remplacer les détecteurs pour qu'un système de blocage Dictator puisse continuer à fonctionner de manière fiable.



### Composants affectés

Détecteur de fumée RM 2000 avec socle

Détecteur de température WM 2000 avec socle

Détecteur de fumée RM 3000+ avec socle relais

Détecteur de température WM 3000+ avec socle relais



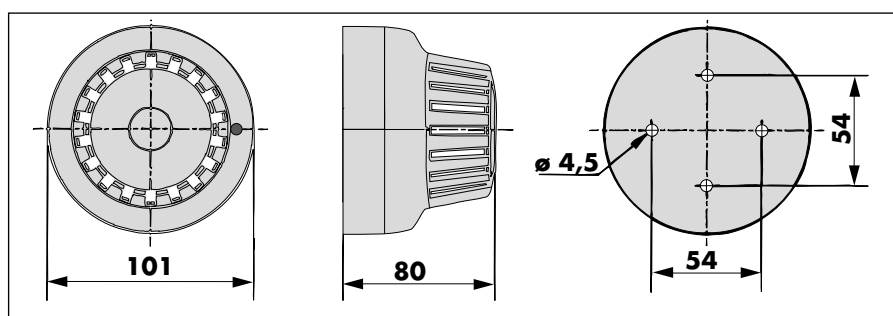
## Détecteur de fumée RM 2000 Détecteur de température WM 2000

Les détecteurs de fumée RM 2000 et les détecteurs de température WM 2000 sont testés selon l'EN 54. Les détecteurs d'incendie disposent de deux contacts de relais libres de potentiel « a » et « b ». Le contact « a » s'ouvre en cas d'alarme et commande ainsi l'alimentation du dispositif de blocage. Le contact « b » est, selon la version, un contact NO ou NC par lequel le signal d'alarme peut également être transmis.

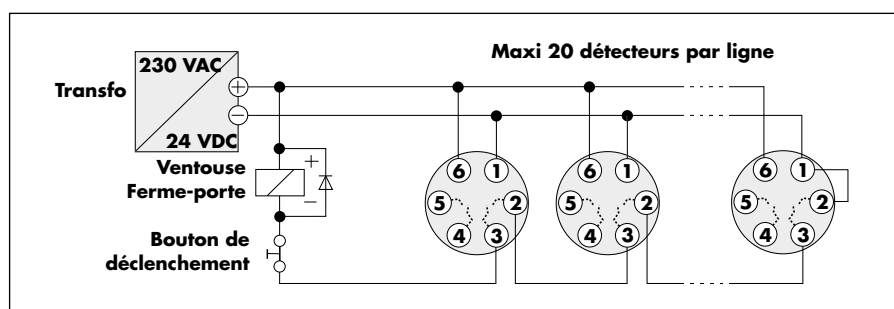
Le détecteur de fumée est aussi équipé d'un capteur de température qui réagit à une élévation de température supérieure à 65 °C.

Le détecteur de température réagit à un seuil de réponse de 60 °C. Un mécanisme de surveillance supplémentaire réagit également lorsque la température augmente fortement.

### Dimensions



### Exemple de raccordement

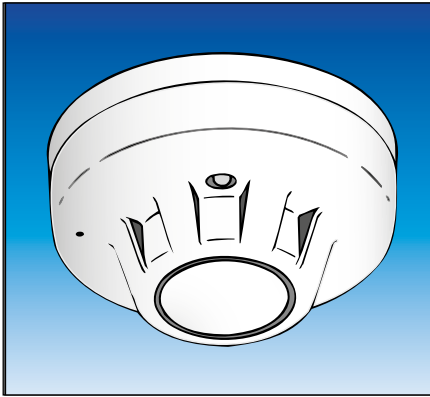


### Données techniques

	RM 2000	WM 2000
Tension	24 VCC (+15 %, -10 %)	
Consommation	35 mA	env. 15 mA
Seuil de réponse partie détection de fumée, Seuil de réponse détecteur thermique	0,2 dB/m 65 °C	- -
Seuil de réponse statique	-	60 °C
Classe	-	A1R
Capacité des contacts	24 V/1,0 A	
Type de protection	IP 42	

### Références de commande

	Références
Détecteur de fumée RM 2000, contact « b » ouvre lors d'une alarme, avec socle	040500 SET
Détecteur de fumée RM 2000, contact « b » ferme lors d'une alarme, avec socle	040502 SET
Détecteur de température WM 2000, contact « b » ouvre lors d'une alarme	040511
Détecteur de température WM 2000, contact « b » ferme lors d'une alarme	040512
Socle pour détecteurs de fumée/température série RM/WM 2000	040540

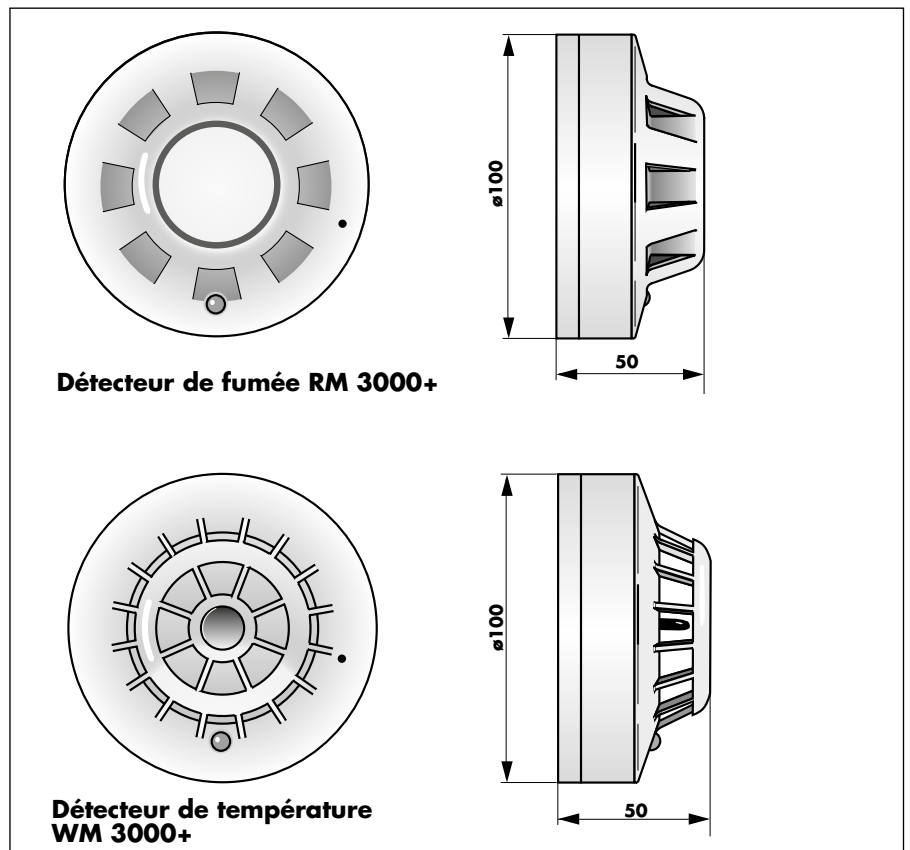


## Détecteur de fumée RM 3000+ Détecteur de température 3000+

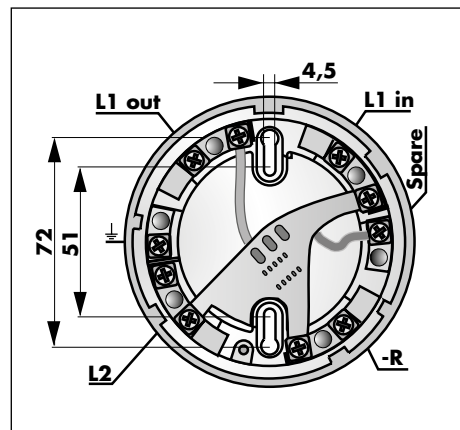
Dans les détecteurs de fumée et de température de la série RM/WM 3000+, le contact de relais est intégré dans le socle. Comme pour la série RM/WM 2000, la base est identique pour les deux types de détecteurs.

Le détecteur de température possède deux capteurs de chaleur. Le contact de relais coupe l'alimentation du dispositif de blocage raccordé lorsque la température augmente rapidement et/ou atteint la température spécifiée.

### Dimensions



### Socle relais RS 3000



Deux trous oblongs permettent un montage aisé au plafond même avec des tolérances de perçage élevées pour les trous de montage.

Les socles de la série 3000 ont un grand diamètre intérieur et cinq serre-câbles généreux. Les câbles peuvent être insérés par l'arrière ou (après avoir percé les ouvertures) par le côté.

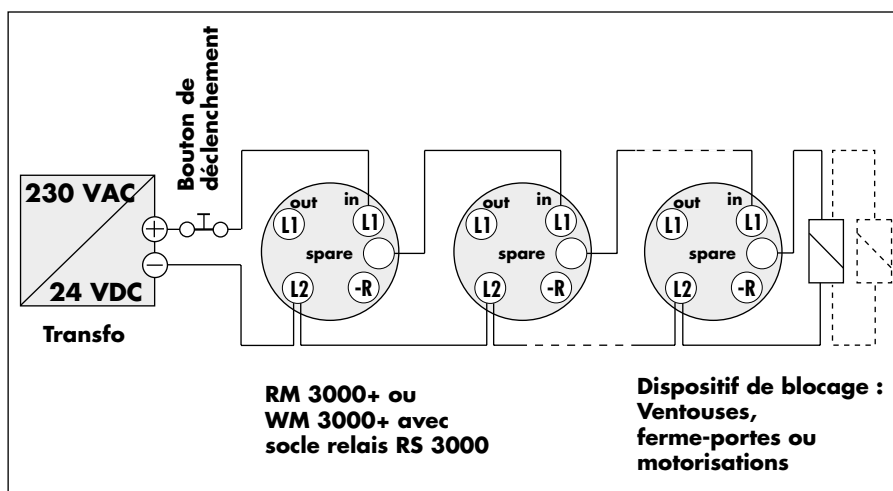
Le détecteur est verrouillé en place en le tournant simplement dans le sens des aiguilles d'une montre. Un dispositif antivol supplémentaire est fourni. Un détecteur manquant signifie une alarme.



## Détecteur de fumée RM 3000+ Détecteur de température 3000+ - suite

Tous les détecteurs de fumée et de température installés des séries RM/WM 2000 et RM/WM 3000+ **doivent être remplacés après 8 ans**, même s'ils fonctionnent encore. Ainsi, les systèmes de blocage sont toujours pleinement fonctionnels et en cas d'incendie la fermeture des portes est déclenché de manière fiable.

### Exemple de raccordement



Il faut toujours raccorder le transformateur d'alimentation et le bouton de déclenchement au premier détecteur et les ventouses électromagnétiques au socle relais du dernier détecteur.

### Données techniques

Tension	9 jusqu'à 33 VCC
Consommation	25 mA à 24 VCC; 62 mA en alarme
Plage de température (détecteur de fumée)	-20 °C jusqu'à +60 °C (prévenir givrage !)
Température de réponse (détecteur de température)	+60 °C
Capacité des relais	1 A à 24 VCC
Voltage du contact	50 V (maxi)
Courant de contact	1 A (non inductif)
Type de protection	IP 54 (de température), IP 43 (de fumée)

### Références de commande

Détecteur de fumée RM 3000+	réf. 040800N
Détecteur de fumée RM 3000+, avec socle	réf. 040800NSET
Détecteur de température WM 3000+, seuil de réponse 60 °C	réf. 040820N
Détecteur de température WM 3000+, seuil de réponse 60 °C, avec socle	réf. 040820NSET
Socle relais pour détecteurs de fumée/de température RM/WM 3000+	réf. 040841



## Systemes de blocage DICTATOR pour secteurs à atmosphère explosive

Dans les emplacements à atmosphère explosive il y a des exigences élevées aux produits utilisés. Les directives européennes ATEX (d'abord la EN 94/9/EG et après la directive 2014/34/EU) ont apporté un durcissement considérable des directives respectives.

DICTATOR offre pour les secteurs à atmosphère explosive un système de blocage qui satisfait aux exigences de la directive ATEX 2014/34/EU. Le système de blocage dispose d'une homologation de type générale, no. Z-6.500-2443.

Le système de blocage est disponible en deux versions :

- système de blocage sans motorisation
- système de blocage avec une motorisation pour ouvrir la porte par moteur

La centrale s'installe en dehors de la zone à risque d'explosion. Sur demande sont disponibles des modèles spéciaux dans un boîtier d'enveloppe antidéflagrante.

Il faut absolument observer les règlements en vigueur concernant la protection antidéflagrante. Le montage des composants du système antidéflagrant est à effectuer de manière, qu'il n'est pas possible de les endommager.



### Données techniques

Emploi	emplacements à atmosphère explosive des zones 1 et 2
Plage de température	-20 °C jusqu'à +40 °C
Classification : détecteurs d'incendie	Ex II 1G Ex ia II C T5 (à maxi 40 °C) en combinaison avec un limiteur de tension
Classification : ventouses électromagnétiques, modèles à câble	Ex II 2G Ex mb IIC T6 Gb ou
	Ex II 2D Ex mb IIIC T85°C Db
Classification : ventouses électromagnétiques, avec boîtier de raccordement	Ex II 2G Ex mb e IIC T6 Gb ou
	Ex II 2D Ex mb e IIIC T85°C Db



## Composants d'un système de blocage sans motorisation

Pour des portes coupe-feu qui doivent rester ouvertes, parce que par ex. le fonctionnement de l'entreprise l'exige, il faut prévoir un système de blocage. Cet ensemble se compose au minimum d'un détecteur de feu, d'une alimentation, d'une ventouse électromagnétique et d'un bouton de déclenchement. Dans le cas d'alarme (feu ou gaz) l'alimentation de la ventouse est interrompue et la porte maintenant libre se ferme automatiquement, soit par un ressort intégré, un ferme-porte ou un contre-poids.

Si un système d'avertissement de gaz supplémentaire est nécessaire, doit vérifier le représentant EX de l'exploitant.

## Composants

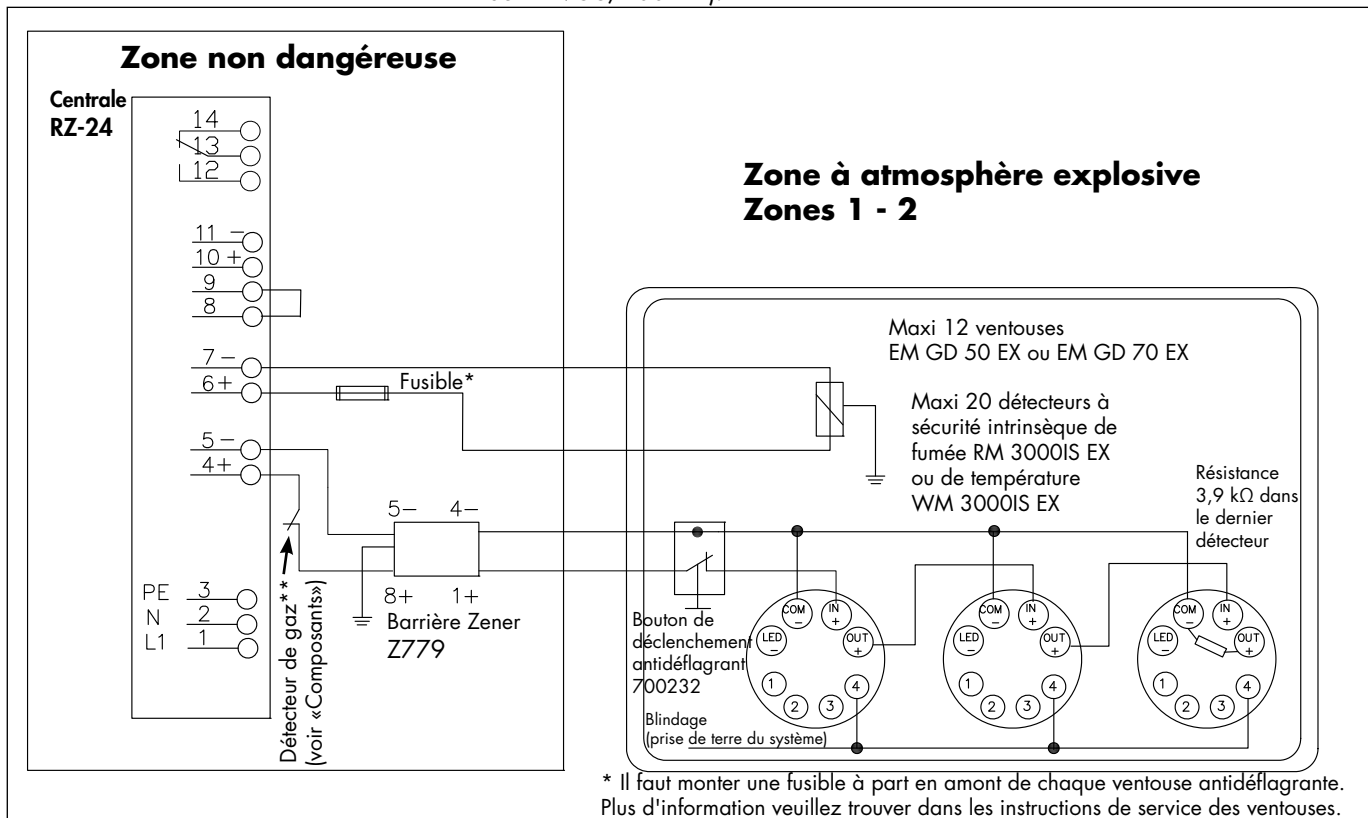
Le système de blocage antidéflagrant Dictator comprend au maximum 20 détecteurs de fumée ou de température et 12 ventouses électromagnétiques (ATTENTION : observer la charge de sortie maximale de la centrale RZ-24 !). Des ventouses électromagnétiques il y a deux forces différentes.

La centrale RZ-24 et le limiteur de tension (la barrière Zener) s'installent en dehors de la zone à atmosphère explosive. Sur demande sont disponibles des modèles spéciaux dans un boîtier d'enveloppe antidéflagrante.

Pour câbler dans le secteur à atmosphère explosive, on recommande un câble Ölflex 2x0,75 mm<sup>2</sup> (longueur maximale 100 m).

- Centrale RZ-24 avec alimentation : voir page 07.009.00 sqq.
- Limiteur de tension : barrière Zener Z779
- Détecteur de fumée RM 3000IS EX (ou de température WM 3000IS EX) avec socle
- Résistance 3,9 kΩ (comprise dans la livraison de la centrale RZ-24)
- Ventouse antidéflagrante (pour des zones 1 + 2 voir la page 07.063.00 sqq., seulement pour la zone 2 voir la page 07.061.00)
- Bouton de déclenchement (référence 700232)
- Détecteur de gaz\*\* : Sur la base des documents de protection contre les explosions, le représentant EX doit vérifier si un système d'avertissement de gaz (à fournir par le client) est nécessaire (exige un contact à potentiel libre avec une puissance de coupure de 24 VCC/100 mA).

## Plan de branchement





### Composants d'un système de blocage avec motorisation

Afin d'ouvrir une porte coupe-feu, on peut utiliser une motorisation antidéflagrante et approuvée. Dans un système de blocage antidéflagrant, les ventouses se montent toujours dans la position ouverte de la porte et ne sont pas intégrées dans la motorisation. Il faut absolument assurer que la porte ferme fiablement en cas d'alarme et ne soit pas bloquée à cause d'une erreur de l'armoire de la motorisation. C'est pourquoi le relais intégré dans la centrale RZ-24 déconnecte dans le cas d'alarme automatiquement la commande de la motorisation antidéflagrante (voir le plan électrique ci-dessus).

### Composants

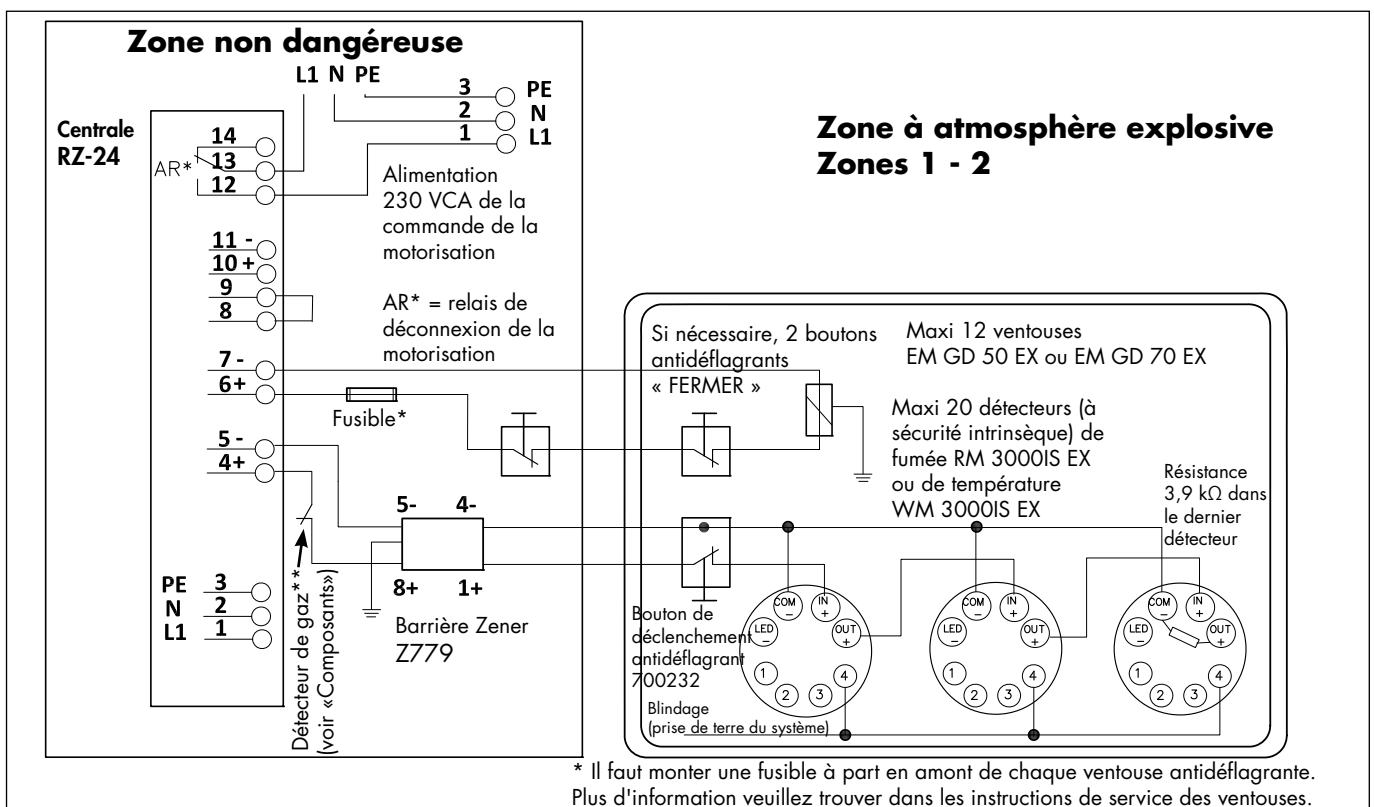
La motorisation pour l'ouverture de la porte/du portail n'est pas mentionnée dans la liste ci-dessous, parce que le type dépend de la porte, des forces nécessaires, des fonctions désirées etc.

La centrale RZ-24 et le limiteur de tension s'installent en dehors de la zone à risque d'explosion. Sur demande sont disponibles des modèles spéciaux dans des boîtiers d'enveloppe antidéflagrante.

Pour câbler dans le secteur à atmosphère explosive, on recommande un câble Ölflex 2x0,75 mm<sup>2</sup> (longueur maximale 100 m).

- Centrale RZ-24 avec alimentation : voir page 07.009.00 sqq.
- Limiteur de tension : barrière Zener Z779
- Détecteur de fumée RM 3000IS EX (ou de température WM 3000IS EX) avec socle
- Résistance 3,9 kΩ (comprise dans la livraison de la centrale RZ-24)
- Ventouse antidéflagrante (pour des zones 1 + 2 voir la page 07.063.00 sqq., seulement pour la zone 2 voir la page 07.061.00)
- Bouton de déclenchement (référence 700232)
- Détecteur de gaz\*\* : Sur la base des documents de protection contre les explosions, le représentant EX doit vérifier si un système d'avertissement de gaz (à fournir par le client) est nécessaire (exige un contact à potentiel libre avec une puissance de coupure de 24 VCC/100 mA).
- Si nécessaire, des boutons antidéflagrants « FERMER » pour la porte

### Plan de branchement





## Détecteur de fumée/température RM 3000IS EX/ WM 3000IS EX

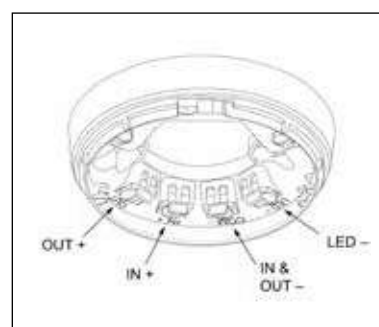
Dans des secteurs à atmosphère explosive, il ne faut non seulement une autorisation des autorités de la construction pour l'utilisation coupe-feu mais aussi un essai selon la directive ATEX. Les détecteurs de fumée RM 3000IS EX et de température WM 3000IS EX correspondent à ces exigences.

Le détecteur de fumée RM 3000IS EX est un détecteur de lumière diffusée avec senseur thermique intégré.

Les détecteurs RM 3000IS EX et WM 3000IS EX sont à sécurité intrinsèque. Dans des secteurs à atmosphère explosive, il faut les utiliser toujours en combinaison avec la barrière Zener décrite à la page suivante.

### Dimensions

Détecteur de fumée RM 3000IS EX avec socle	Ø 100 mm hauteur 60 mm
Détecteur de température WM 3000IS EX avec socle	Ø 100 mm hauteur 50 mm



### Indications pour l'installation

La connexion électrique se fait dans le socle S 3000EX. Dans le dernier détecteur de la ligne de détection il faut monter la résistance 3,9 kΩ entre les bornes Com- et Out+.  
Des circuits à sécurité intrinsèque (marquage bleu clair sur les appareils) peuvent entrer dans des secteurs à atmosphère explosive, dépendant de leur type de protection contre l'inflammation. Il faut assurer à tout prix qu'ils soient séparés de tous les circuits ne pas à sécurité intrinsèque. Il faut observer les règlements de la norme EN 60079-14 et tous les autres règlements de chaque pays relative à ce sujet.

Sur demande, on peut connecter aux détecteurs de fumée/température RM/WM 3000IS EX aussi un afficheur additionnel, pour trouver dans le cas d'alarme plus vite le détecteur ayant déclenché ou le foyer d'incendie.

### Données techniques

Alimentation	14 jusqu'à 28 VCC
Courant de repos moyen	85 µA à 24 VCC
Courant de démarrage	105 µA à 24 VCC
Charge sous alarme	325 Ω en série avec une chute de 1,0 V
Plage de température	-40 °C jusqu'à +60 °C (classe T4) -40 °C jusqu'à +40 °C (classe T5) protéger contre condensation et congélation !
Détecteur de température	détecteur thermovélocimétrique
Classe de réponse selon EN 54-5:2000	AR1, température ambiante maxi 50 °C
Type de protection antidéflagrante	Ex II 1G EEx ia IIC T5 (à maxi 40 °C)
Type de protection	IP 23
Indication alarme	DEL rouge sur le détecteur
Matériau / couleur du carter	polycarbonate / blanc

### Références de commande

Détecteur de fumée RM 3000IS EX avec socle S 3000IS EX	réf. 040881SET
Détecteur de température WM 3000IS EX avec socle S 3000IS EX	réf. 040886SET
Résistance 3,9 kΩ	réf. 040893



### Limiteur de tension : barrière Zener Z779

Entre la centrale RZ-24 et les détecteurs de fumée à sécurité intrinsèque dans le secteur à atmosphère explosive il faut monter un limiteur de tension, la barrière Zener Z779. Elle prévient, que dans le cas du voltage maximum excédé surviennent des énergies trop grandes dans la zone explosive, ce qui pourraient allumer les gaz ou vapeurs explosibles.

La barrière Zener Z779 a été testée et est approuvée selon la directive ATEX européenne 2014/34/EU (homologation no. BAS 01 ATEX 7005).

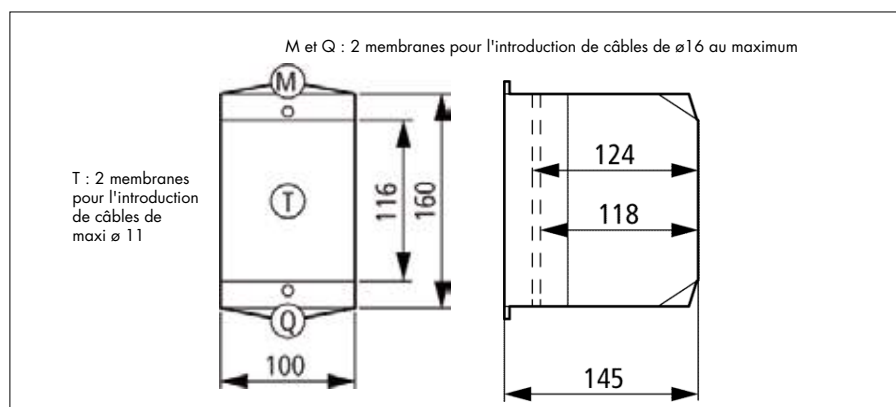
### Fonctionnement de la barrière Zener

Le limiteur de tension contient plusieurs diodes qui sont commutées dans le sens de non-conduction. Quand la tension dans la zone non dangereuse excède la tension maximum admissible pour ces diodes, elles commencent à conduire du courant et ainsi déclenchent la fusible de la barrière Zener. Cela empêche un transfert d'énergies trop grandes au secteur à atmosphère explosive.

La barrière Zener **doit** être installée en dehors de la zone à risque d'explosion. Sur demande est disponible un modèle spécial dans un boîtier d'enveloppe antidéflagrante.

S'il n'est pas possible d'installer la barrière Zener dans un carter déjà existant avec un profilé chapeau (selon EN 50022), DICTATOR vous offre un carter au type de protection IP 65. La barrière Zener y est simplement verrouillée par ressort sur le profilé chapeau.

### Dimensions du carter CI-K



### Données techniques

Caractéristiques barrière Zener Z779 à deux voies, version CC, polarité positive	
Alimentation	maxi 27 VCC
Courant nominal de fusible	50 mA
Résistance en série	mini 301 $\Omega$ /maxi 327 $\Omega$
Nombre de détecteurs Ex connectables	maxi 20 dispositifs à sécurité intrinsèque
Type de protection	IP 20 / carter IP 65
Plage de température	-20 °C jusqu'à +60 °C
Dimensions barrière Zener	12,5 x 115 x 110 mm
Matériau du carter	polycarbonate chargé verre
Couleur du carter	partie inférieure noire, partie supérieure grise, RAL 9005/7035

### Références de commande

Barrière Zener Z779	référence 040589
Carter CI-K pour barrière Zener	référence 040585



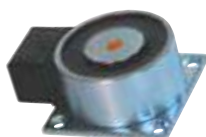
## Ventouses électromagnétiques - Aperçu

---

- Ventouse avec tête pivotante \_\_\_\_\_  
Page 07.041.00



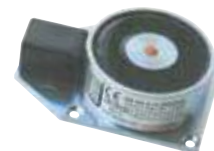
- Ventouse avec boîte de bornier \_\_\_\_\_  
Page 07.045.00



- Ventouse avec boîte de bornier, IP 65 \_\_\_\_\_  
Page 07.048.00



- Ventouse avec boîte de bornier sur la plaque de montage \_\_\_\_\_  
Page 07.049.00



- Ventouses avec bouton d'interruption  
Boîtier en matière plastique \_\_\_\_\_  
Page 07.051.00



- Ventouse pour montage encastré \_\_\_\_\_  
Page 07.053.00



- Ventouse pour montage au sol \_\_\_\_\_  
Page 07.055.00



- Ventouse avec contact-relais \_\_\_\_\_  
Page 07.057.00



- Ventouse antidéflagrante pour zones 2 et 22  
Type de protection IP 65  
Page 07.061.00



- Ventouses antidéflagrantes  
Type de protection IP 66  
Page 07.063.00

- Ventouse rectangulaire \_\_\_\_\_  
Page 07.067.00



## Ventouses DICTATOR

### Applications

Les ventouses électromagnétiques DICTATOR s'utilisent dans beaucoup de domaines, un des plus importants étant le **secteur coupe-feu**. On les utilise pour tenir ouverte des portes coupe-feu. En principe, des portes coupe-feu devraient toujours être fermées. Cependant - si par ex. beaucoup de monde passe par cette porte, il n'est pas possible de la tenir constamment fermée. Avec une ventouse électromagnétique cela ne pose aucun problème, car elle garantit la fermeture de la porte en cas d'incendie. Le blocage est déclenché automatiquement par ex. par un détecteur de fumée. Les systèmes de désenfumage sont une autre application dans le secteur coupe-feu. Dans ceux-ci, normalement les fenêtres sont fermées. Mais en cas d'incendie elles doivent s'ouvrir automatiquement, ce qui peut être réalisé à l'aide des ventouses DICTATOR.

L'application la plus fréquente pour des ventouses rectangulaires est la **sécurité**. Elles s'utilisent surtout pour protéger des portes de sorties de secours.

L'utilisation de ventouses se trouve aussi dans la **construction de machines**. Il faut par ex. tenir fermé des portes d'accès de centres d'usinage, avant que la machine ne commence à travailler. Cela peut être réalisé avec des ventouses électromagnétiques à contact-relais intégré.

Les ventouses électromagnétiques DICTATOR s'utilisent dans **beaucoup d'autres applications**. Cependant aux pages suivantes nous avons concentré nos efforts sur les ventouses concernant le secteur coupe-feu. Si vous avez une application, pour laquelle il vous faut une ventouse ne pas mentionnée dans ce catalogue, veuillez nous contacter.

### Possibilités de variations

Des ventouses DICTATOR peuvent se produire beaucoup d'exécutions différentes. Ainsi elles peuvent s'adapter à des exigences spéciales. Surtout les données techniques suivantes sont variables :

Voltage	12 VCC à 220 VCC, 24 VCA à 250 VCA
Force de collage	70 N à 2000 N
Type de protection	de IP 20 à IP 66
Branchement électrique	boîtier de bornes, fils de branchement
Design	boîtier, tube entretoise, montage encastré etc.

Dans la construction des ventouses électromagnétiques DICTATOR nous tenons beaucoup à une **faible consommation** et une **force de collage maximale**. Il existe également une **diversité de modèles** offrant des **solutions optimales** aux exigences des différentes applications.

### Solutions spéciales

Exceptées les possibilités de variation décrites ci-dessus, qui permettent une adaptation facile, nous développons aussi des solutions spéciales, dont des ventouses permanentes. Le matériel utilisé est magnétique et donc sans courant et se déclenche, quand du courant est appliqué, ce qui neutralise le magnétisme pour ce temps-là.

Nous vous prions de nous faire parvenir vos exigences.



## Ventouse électromagnétique à tête pivotante

pour montage au sol, plafond ou paroi

Les ventouses électromagnétiques DICTATOR sont destinées pour le montage sur des portes coupe-feu.

La ventouse électromagnétique à tête pivotante a un tube entretoise, qui est soudé verticalement sur une plaque de base.

Pour le montage au sol ou au plafond on tourne simplement la tête sans devoir débrancher les connexions (voir illustration à droite).

Le tube entretoise est livré en trois longueurs standard. Sans problème on peut le raccourcir ultérieurement à la longueur désirée.

La plaque et le tube sont en acier laqué gris clair, l'aimant en acier zingué. Les autres parties sont en matière plastique gris clair (RAL 7037). Dans le tube entretoise un bouton-poussoir est intégré.

Les ventouses électromagnétiques sont fournies en série avec une diode d'extinction. En cas d'erreur de branchement, la protection intégrée empêche que la diode d'extinction soit détruite.

La ventouse électromagnétique EM GD 60 a été **testée** selon l'EN 1155.



### Données techniques

Ventouse	EM GD 60	EM GD 60 S
Tension d'alimentation	24 VCC ±10 %	24 VCC ±10 %
Consommation	67 mA (1,6W)	79 mA (1,9W)
Durée d'enclenchement	100 %	100 %
Plage de température	-20 °C à +60 °C	-20 °C à +60 °C
Force de collage	700 N	1000 N
Rémanence / Type de protection	0 N / IP 40	0 N / IP 40
Présentation	zingué / peint à la poudre RAL 9010	

## Montage

Vous pouvez monter les ventouses électromagnétiques aussi bien au sol qu'au plafond ainsi qu'au mur derrière la porte ouverte. Pour changer la tête pivotante de la position verticale à la latérale, il suffit de desserrer la vis de blocage et tourner la tête de 90°.

Pour raccourcir le tube entretoise, desserrer d'abord les deux vis et enlever la ventouse. Après retirer les câbles de branchement du bouton-poussoir.

Vous devez fixer sur la porte une contre-plaque. Il existe un choix de diverses contre-plaques suivant les ventouses.

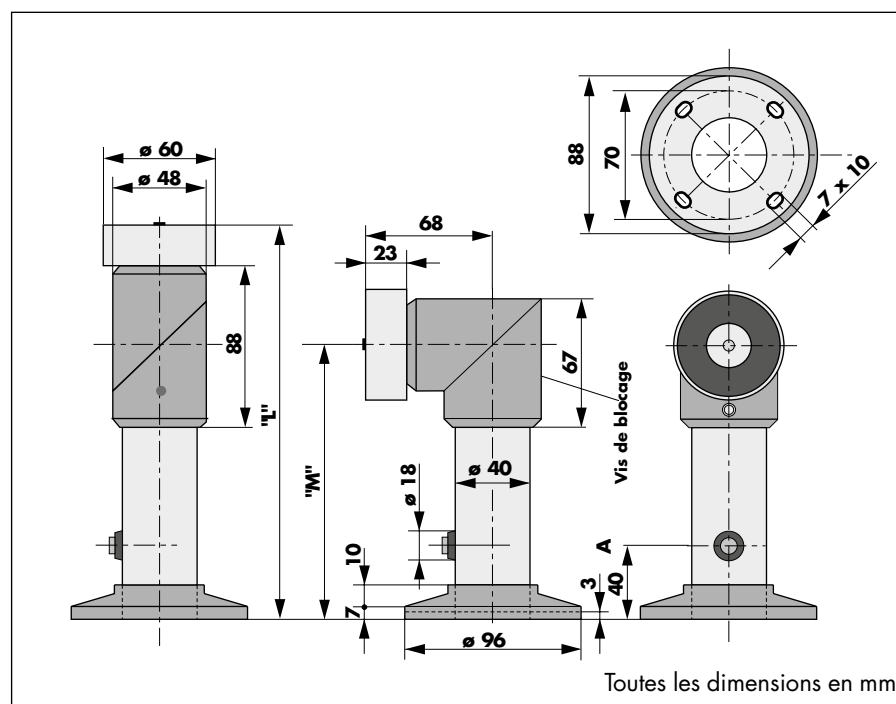
Le branchement se fait par l'ouverture dans le fond de la plaque de fixation. Après le montage et le branchement, les deux moitiés du capot en matière plastique de la plaque de fixation sont mises en place.

### Remarque :

Selon les réglementations nationales et européennes, la ventouse électromagnétique d'un système de blocage d'une fermeture coupe-feu ou coupe-fumée doit avoir un bouton-poussoir manuel défini avec précision qui ne doit pas être dissimulé par la fermeture ouverte et dont la position de montage est déterminée. Les boutons-poussoirs intégrés dans une ventouse électromagnétique ne répondent généralement pas à ces exigences ! Si nécessaire, utilisez notre service de conseil technique.



## Dimensions



## Références de commande

Type	Force	Longueur "L"	Hauteur "M"	Réf.
GD 60 S 175	700 N	175 mm	107 mm	040111
GD 60 S 175 oT (ohne Taster = sans bouton-poussoir)	700 N	175 mm	107 mm	040264
GD 60 S 175 S	1000 N	175 mm	107 mm	040164
GD 60 S 325	700 N	325 mm	257 mm	040112
GD 60 S 475	700 N	475 mm	407 mm	040113



### Ventouse électromagnétique pour montage au mur avec pied en élastomère et bouton-poussoir

Cette ventouse avec son pied en élastomère forme un ensemble esthétique. Il permet de compenser des distances plus grandes entre mur et porte en position ouverte qu'avec les aimants normaux, et cela sans tube entretoise. L'aimant est disponible avec et sans bouton de déclenchement.

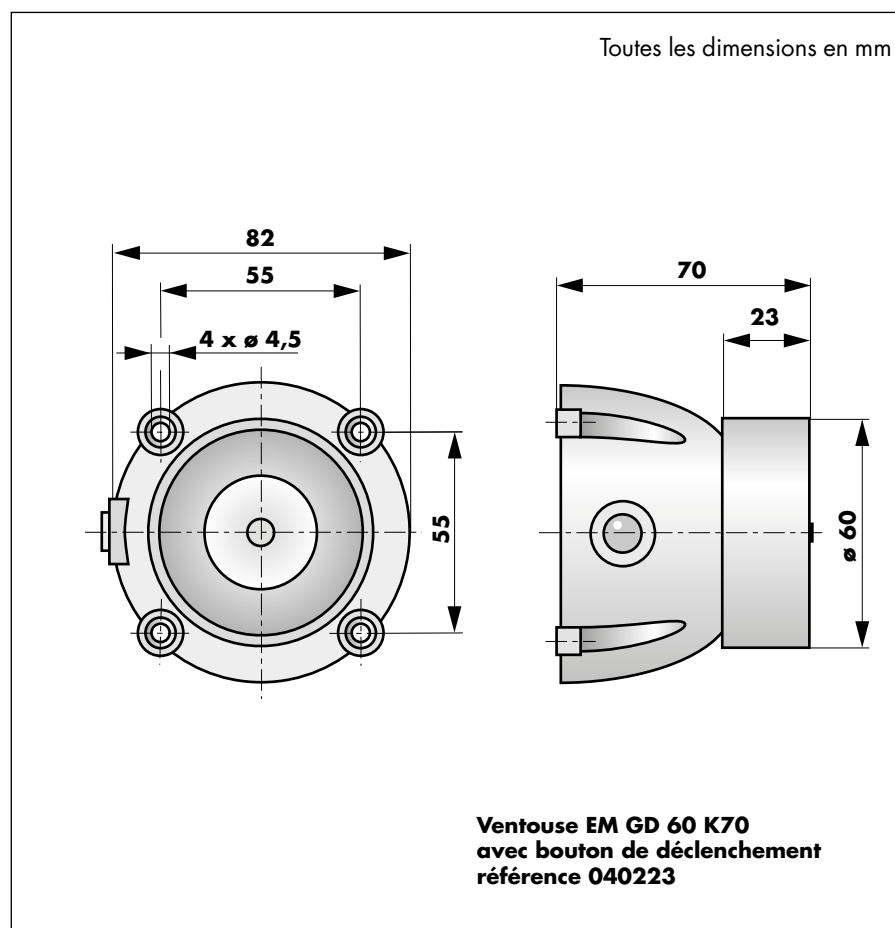
La ventouse se monte au paroi. Sur la porte vous devez fixer une contre-plaque. Il existe un choix de diverses contre-plaques suivant les pages avec les aimants.

Le branchement se fait par l'ouverture dans le fond du pied de fixation.



**Remarque :** Selon les réglementations nationales et européennes, la ventouse électromagnétique d'un système de blocage d'une fermeture coupe-feu ou coupe-fumée doit avoir un bouton-poussoir manuel défini avec précision qui ne doit pas être dissimulé par la fermeture ouverte et dont la position de montage est déterminée. Les boutons-poussoirs intégrés dans une ventouse électromagnétique ne répondent généralement pas à ces exigences !

### Dimensions



### Références de commande

Ventouse EM GD 60 K 70	force 700 N	référence 040223
Ventouse EM GD 60 K 70 oT	force 700 N	référence 040224

---

**Notes**

## Ventouse électromagnétique avec boîte de bornier

Séries Q, R, RI, F

Les ventouses électromagnétiques DICTATOR sont destinées au montage sur des portes coupe-feu.

Les séries Q, R, RI et F se composent de ventouses de 40, 50, 60 et 70 mm de diamètre. Ils se distinguent par leur force et leur taille (voir données techniques). Tous ont en commun le boîtier de raccordement fixé sur une face latérale de la ventouse.

Les ventouses électromagnétiques sont en acier zingué.

Les ventouses électromagnétiques sont munies en série d'une diode d'extinction. En cas d'erreur de branchement, la protection intégrée empêche que la diode d'extinction soit détruite.

Les ventouses avec boîte de bornier EM GD 50 et 60 R 26 I peuvent se brancher à 24 V CC et CA.

La plupart des ventouses électromagnétiques des séries Q, R, RI et F a été **testée** selon l'EN 1155.



### Données techniques

Tension d'alimentation standard	24 VCC ± 10 %
Tensions d'alimentation particulières	24 VAC ± 10 % , 230 VAC, 230 VCC
Consommation	67 mA jusqu'à 142 mA
Durée d'enclenchement	100 %
Plage de température	-20 °C jusqu'à +60 °C
Force de collage	300 N jusqu'à 2000 N
Rémanence	0 N
Présentation aimant et plaque de base	zinguée

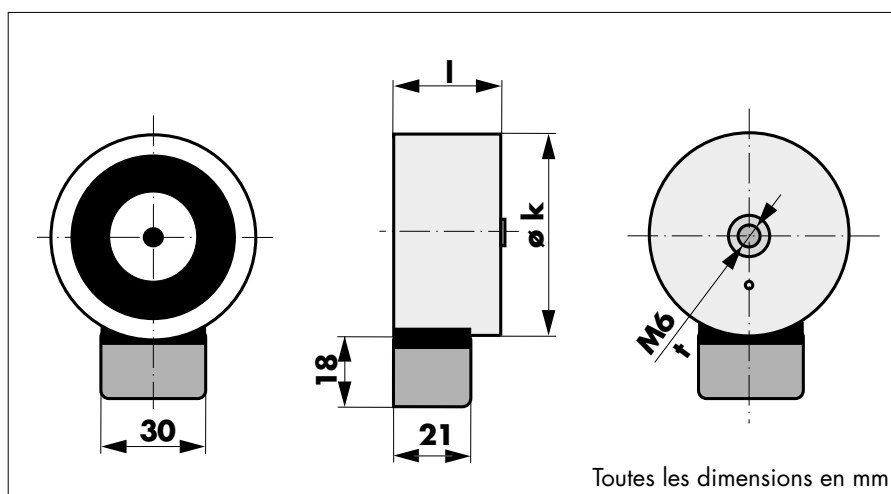


### Ventouses électromagnétiques avec boîte de bornier Série Q

Les ventouses électromagnétiques de la série Q n'ont pas une plaque de montage. On les fixe utilisant le taraudage qui se trouve dans son arrière.

La connexion des ventouses électromagnétiques de la série Q se fait dans la boîte de bornier à côté de l'aimant.

### Dimensions



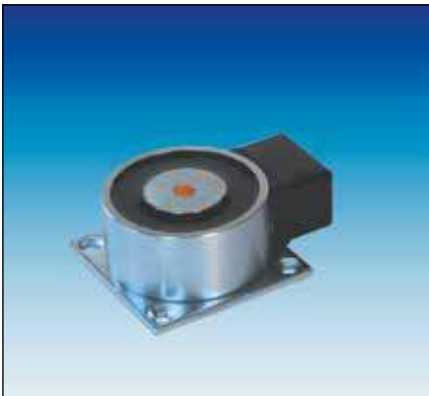
Type	k	l	t
EM GD 50 Q 23	ø 50	23	10
EM GD 70 Q 35	ø 70	35	15

### Données techniques

Ventouse EM	Tension d'alimentation	Consommation	Force de collage
<b>GD 50 Q 23</b>	24 VCC ±10%	67 mA (= 1,6 W)	600 N
<b>GD 70 Q 35</b>	24 VCC ±10%	71 mA (= 1,7 W)	1450 N

### Références de commande

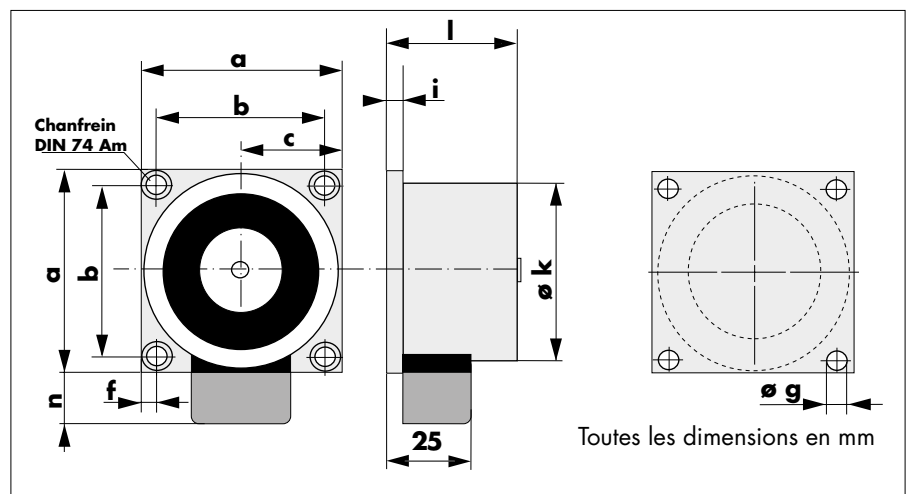
Ventouse EM GD 50 Q 23	force de collage	600 N	référence 040020
Ventouse EM GD 70 Q 35	force de collage	1450 N	référence 040022



### Ventouses électromagnétiques avec boîte de bornier Série R

La connexion des ventouses électromagnétiques de la série R se fait dans la boîte de bornier à côté de l'aimant.

### Dimensions



Type	a	b	c	f	g	i	k	l	n
EM GD 50 R 26	55	44	27,5	5,5	ø 4,5	3	ø 50	26	18
EM GD 60 R 26	65	55	32,5	5	ø 4,5	3	ø 60	26	18
EM GD 70 R 39	75	60	37,5	7,5	ø 5,5	4	ø 70	39	18

### Données techniques

Ventouse EM	Tension d'alimentation	Consommation	Force de collage
<b>GD 50 R 26</b>	24 VCC ±10%	67 mA (= 1,6 W)	600 N
<b>GD 60 R 26</b>	24 VCC ±10%	67 mA (= 1,6 W)	700 N
<b>GD 60 R 26 S</b>	24 VCC ±10%	79 mA (= 1,9 W)	1000 N
<b>GD 70 R 39</b>	24 VCC ±10%	71 mA (= 1,7 W)	1450 N
<b>GD 70 R 39 S</b>	24 VCC ±10%	142 mA (= 3,4 W)	1700 N
<b>GD 70 R 39 R</b>	24 VCC ±10%	142 mA (= 3,4 W)	2000 N

### Références de commande

Ventouse EM GD 50 R 26	force de collage 600 N	référence 040021
Ventouse EM GD 60 R 26	force de collage 700 N	référence 040133
Ventouse EM GD 60 R 26 S	force de collage 1000 N	référence 040134
Ventouse EM GD 70 R 39	force de collage 1450 N	référence 040023
Ventouse EM GD 70 R 39 S*	force de collage 1700 N	référence 040117
Ventouse EM GD 70 R 39 R*	force de collage 2000 N	référence 040118

\* ne pas testée selon EN 1155



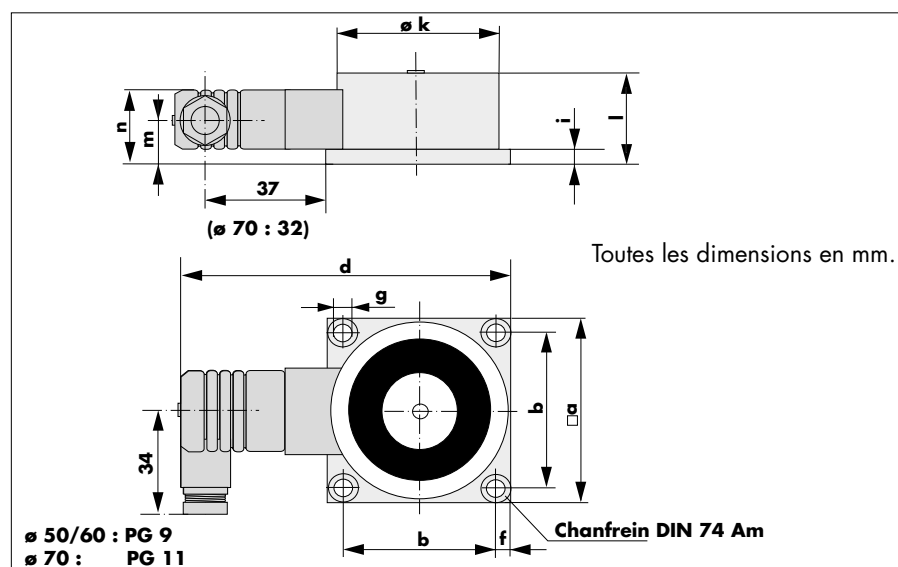
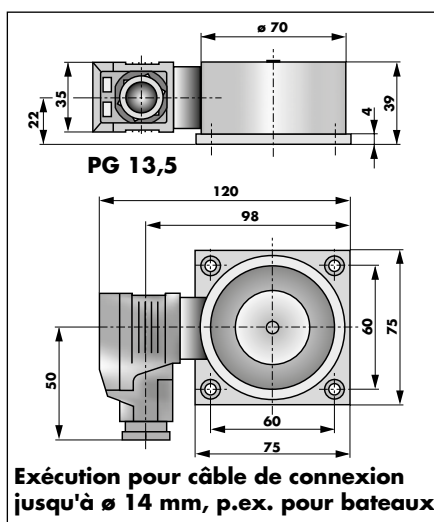
### Ventouses électromagnétiques avec boîte de bornier Série RI avec boîte de bornier IP 65

La connexion des ventouses de la série RI se fait par le passe-câble à vis étanche à l'eau (de matière plastique). Particulièrement pour l'emploi sur des **bateaux**, où s'utilisent des câbles à plus grandes diamètres, nous fournissons l'EM GD 70 avec une presse-étoupe PG 13,5. Si les aimants sont **exposés directement au soleil**, nous pouvons les produire avec une masse de scellement résistante aux UV (**grise, contient de la silicone !**).

Une version spéciale de la ventouse EM GD 70 R39I (réf. 040190) peut s'utiliser aussi dans des zones à risque d'explosion 2 et 22 (voir la page 07.061.00).

Les ventouses électromagnétiques EM GD 50 et 60 peuvent se connecter aussi bien à 24 VCC qu'à 24 VCA.

### Dimensions



Type	a	b	d	f	g	i	k	l	m	n
EM GD 50 R 26 I	55	44	100	5,5	Ø 4,5	3	Ø 50	26	14	25
EM GD 60 R 26 I	65	55	110	5	Ø 4,5	3	Ø 60	26	14	25
EM GD 70 R 39 I	75	60	118	7,5	Ø 5,5	4	Ø 70	39	20	35

### Données techniques

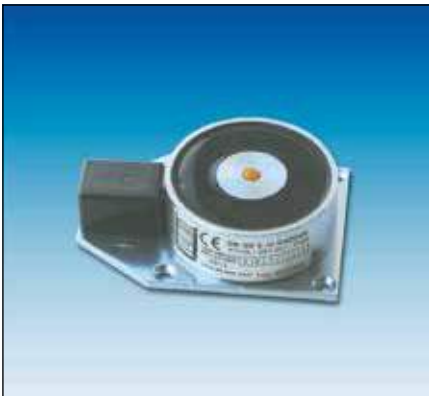
Ventouse EM	GD 50 R 26 I	GD 60 R 26 I	GD 60 R 26 IS	GD 70 R 39 I
Tension d'alimentation	24 VCC/CA ±10 %			24 VCC ±10%
Consommation	67 mA (1,6 W)	67 mA (1,6W)	79 mA (1,9W)	71 mA (1,7 W)
Force de collage	600 N	700 N	1000 N	1450 N

### Références de commande

Ventouse EM GD 50 R 26 I, 24 VCC/CA	600 N	référence 040107
Ventouse EM GD 60 R 26 I, 24 VCC/CA	700 N	référence 040131
Ventouse EM GD 60 R 26 IS, 24 VCC/CA	1000 N	référence 040132
Ventouse EM GD 60 R26 IS, 24 VCC/CA <b>UV</b>	1000 N	référence 041014
Ventouse EM GD 70 R 39 I, 24 VCC	1450 N	référence 040108
Ventouse EM GD 70 R 39 I, 230 VCC*	1450 N	référence 040208
Ventouse EM GD 70 R 39 I, 230 VCA*	1450 N	référence 040259
Ventouse EM GD 70 R 39 I, PG 13,5, 24 VCC	1450 N	référence 040222

\* ne pas testée selon EN 1155

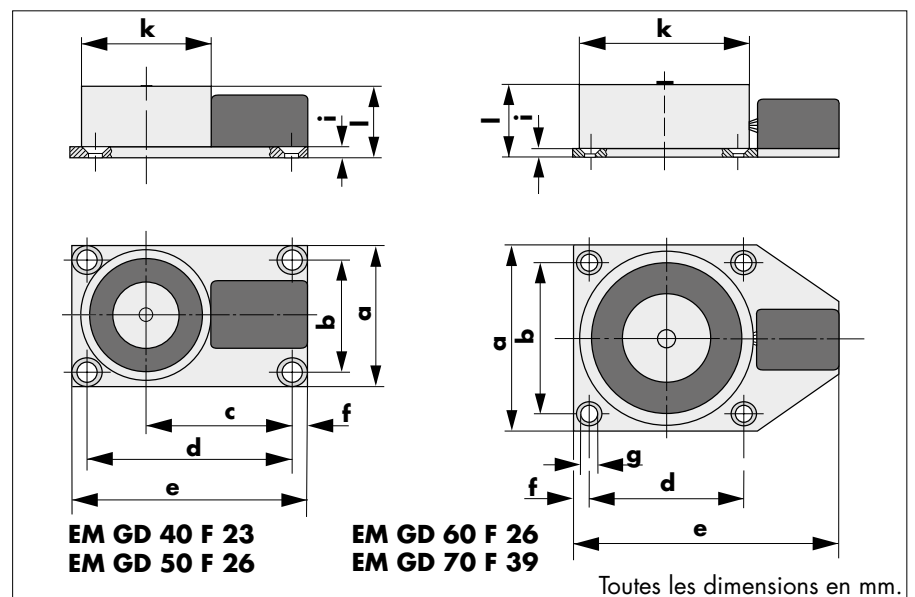




### Ventouses électromagnétiques avec boîte de bornier Série F

Les ventouses électromagnétiques EM GD 40, 50, 60 et 70 forment la série F. Elles se distinguent par la force de collage et les dimensions (voir données techniques). La boîte de bornier est montée sur la plaque de base.

### Dimensions



Type	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l
EM GD 40 F 23	45	35	45	63	73	5	Ø 4,5	3	Ø 40	23
EM GD 50 F 26	55	44	51	74	83	4,5	Ø 4,5	3	Ø 50	26
EM GD 60 F 26	65	55	-	55	93	5	Ø 4,5	3	Ø 60	26
EM GD 70 F 39	75	60	-	60	103	7,5	Ø 5,5	4	Ø 70	39

### Données techniques

EM GD	Consommation	Force	EM GD	Consommation	Force
<b>40 F 23</b>	75 mA (1,8 W)	300 N	<b>70 F 39</b>	71 mA (1,7 W)	1450 N
<b>50 F 26</b>	67 mA (1,6 W)	600 N	<b>70 F 39 S</b>	142 mA (3,4 W)	1700 N
<b>60 F 26</b>	67 mA (1,6 W)	700 N	<b>70 F 39 R</b>	142 mA (3,4 W)	2000 N
<b>60 F 26 S</b>	79 mA (1,9 W)	1000 N			

### Références de commande

Ventouse EM GD 40 F 23*	force de collage	300 N	référence	040085
Ventouse EM GD 50 F 26	force de collage	600 N	référence	040106
Ventouse EM GD 60 F 26	force de collage	700 N	référence	040049
Ventouse EM GD 60 F 26 S	force de collage	1000 N	référence	040163
Ventouse EM GD 70 F 39	force de collage	1450 N	référence	040037
Ventouse EM GD 70 F 39 S*	force de collage	1700 N	référence	040115
Ventouse EM GD 70 F 39 R*	force de collage	2000 N	référence	040122

\* ne pas testée selon EN 1155



## Ventouse électromagnétique dans boîtier en matière plastique

avec bouton d'interruption, pour montage mural en saillie

Les ventouses électromagnétiques DICTATOR sont destinées pour le montage sur des portes coupe-feu.

Les ventouses dans boîtier en matière plastique sont disponibles en deux exécutions : sans ou avec presse-étoupe PG7 latéral. Les deux types de ventouses disposent d'un bouton d'interruption en haut du boîtier en matière plastique. De cette manière il est toujours accessible indépendamment du type de porte (gauche ou droit). En raison du boîtier la ventouse dispose d'un extérieur très agréable. En plus elle est très facile à monter, comme le bouton est fixé sur la plaque de montage, et le boîtier s'enlève complètement pour le montage et le branchement.

Les ventouses électromagnétiques DICTATOR sont fournis en série d'une diode d'extinction. En cas d'erreur de branchement, la protection intégrée empêche que la diode d'extinction soit détruite.

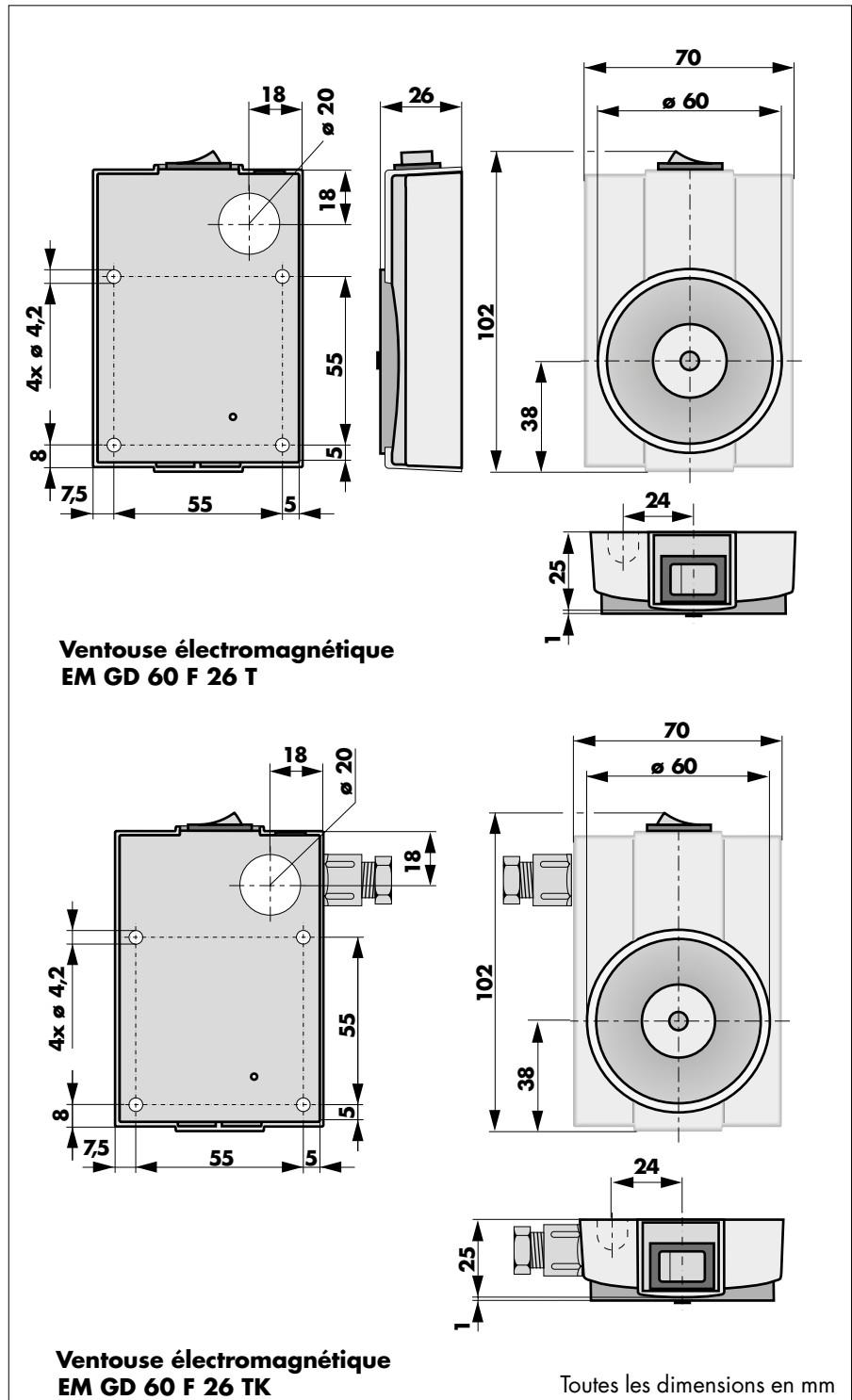
Les ventouses ont été **testées** selon l'EN 1155.



### Données techniques

Tension d'alimentation	24 VCC ± 10 %
Consommation	67 mA (1,6 W)
Durée d'enclenchement	100 %
Plage de température d'utilisation	-20 °C à +60 °C
Force de collage	700 N
Rémanence	0 N
Présentation	ventouse et plaque zinguée
Couleur du boîtier	blanc RAL 9010 (matière plastique)

**Dimensions**



**Références de commande**

Ventouse EM GD 60 F 26 T	force de collage 700 N	référence 040097
Ventouse EM GD 60 F 26 TK	force de collage 700 N	référence 040045

## Ventouse électromagnétique pour montage encastré

Les ventouses électromagnétiques DICTATOR sont destinées pour le montage dans des systèmes de blocage de portes coupe-feu. Les ventouses électromagnétiques pour montage mural encastré s'utilisent surtout où il y a peu de place entre le mur et la porte et lorsqu'on veut les dissimuler.

Pour le montage encastré il faut une boîte de branchement encastrée usuelle. Après le montage facile le plastron blanc compris dans la livraison cache la boîte et la ventouse.

Nous fournissons cet aimant avec des fils libres pour la connexion dans la boîte de branchement. En série il dispose d'une diode d'extinction. En cas d'erreur de branchement, la protection intégrée empêche que la diode d'extinction soit détruite.

La ventouse électromagnétique EM GD 50 a été **testée** selon la norme EN 1155.



### Données techniques

Tension d'alimentation	24 VCC ± 15 %
Consommation	67 mA (1,6 W)
Force de collage	600 N
Durée d'enclenchement	100 %
Plage de température	-20 °C bis +60 °C
Rémanence	0 N
Présentation	aimant zingué
Plastron	blanc (matière blanche)

## Montage

Après l'installation de la boîte de branchement encastrée on met la ventouse dedans et visse la plaque frontale de l'avant. Les fils libres se connectent à l'aide de serre-fils dans la boîte de branchement.

Plus de renseignements concernant l'installation juste vous trouverez dans la notice de montage joint à la ventouse.

Aux pages suivant les ventouses électromagnétiques se trouve un choix de contre-plaques correspondants.



### Remarque :

Selon les réglementations nationales et européennes, la ventouse électromagnétique d'un système de blocage d'une fermeture coupe-feu ou coupe-fumée doit avoir un bouton-poussoir manuel défini avec précision qui ne doit pas être dissimulé par la fermeture ouverte et dont la position de montage est déterminée. Les boutons-poussoirs intégrés dans une ventouse électromagnétique ne répondent généralement pas à ces exigences ! Si nécessaire, utilisez notre service de conseil technique.

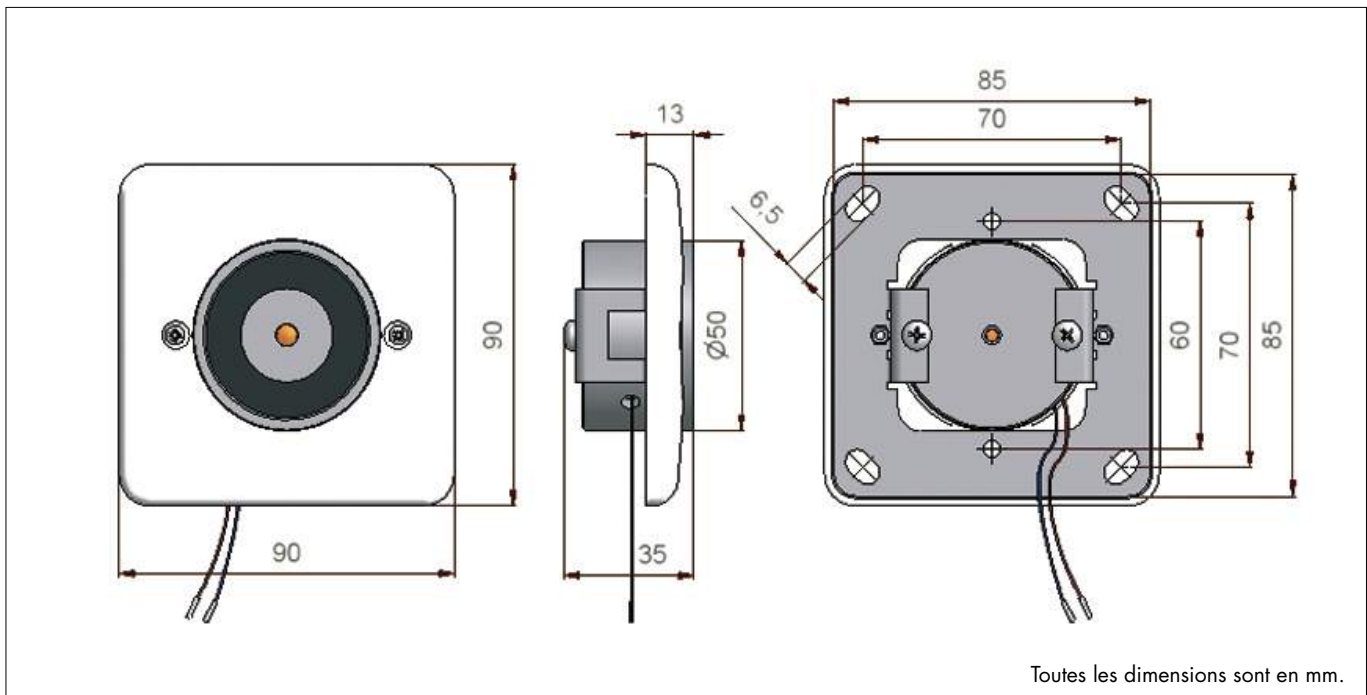
## Boîte de branchement encastrée

La boîte de branchement encastrée nécessaire pour le montage de la ventouse EM GD 50 U 35 n'est pas comprise dans la livraison. Vous pouvez utiliser des boîtes usuelles avec une profondeur au minimum de 35 mm et une distance des trous de fixation de 60 mm (voir le dessin coté).

### Exemples :

- 1) Produit "Kaiser"
  - Boîte de branchement avec 2 vis de 15 mm référence 1056-02
  - Boîte pour l'utilisation en montage de briques apparentes avec 2 vis de 15 mm référence 1051-00
- 2) Produit "Jung"
  - Boîte 40 mm de profondeur, avec équerres de fixation référence 55L

## Dimensions



Toutes les dimensions sont en mm.

## Référence de commande

Ventouse EM GD 50 U 35 force de collage 600 N référence 041011

## Ventouse électromagnétique pour montage au sol

Les ventouses électromagnétiques Dictator sont destinées pour l'utilisation sur des portes coupe-feu. La ventouse EM GD 60 FB est spécialement conçue pour le montage au sol.

Son carter en aluminium est stable et robuste, ce qui est très important dans cette position d'emplacement. La ventouse est exposée aux chocs des machines de nettoyage, de l'aspirateur ou même des personnes. Ou bien le sol est essuyé à l'eau et le carter est donc souvent en contact avec de l'eau. Comme le carter est en aluminium, il ne peut pas rouiller.

La ventouse pour montage au sol est disponible avec ou sans bouton de déclenchement intégré dans le carter.

Les ventouses électromagnétiques Dictator se montent en série avec une diode d'extinction. En cas d'erreur de branchement, la protection intégrée empêche, que la diode d'extinction soit détruite.

La ventouse électromagnétique EM GD 60 pour le montage au sol a été **testée** selon la norme EN 1155.



### Données techniques

Tension d'alimentation	24 VCC ± 10 %
Consommation	67 mA ( 1,6 W)
Durée d'enclenchement	100 %
Plage de température	-20 °C à +60 °C
Force de collage	700 N
Rémanence	0 N
Couleur du boîtier	noir (structuré)

## Montage

L'alimentation en 24 VCC il faut l'amener à l'endroit exact où la ventouse sera montée. La position est déterminée avec la porte complètement ouverte. Si vous avez choisi la ventouse avec bouton de déclenchement intégré, faites attention qu'il soit accessible facilement.

Percer les trous pour les chevilles dans le sol en utilisant le gabarit de perçage livré avec la ventouse.

Brancher le câble dans les bornes de l'aimant. Ensuite fixer la ventouse avec 3 vis dans les 3 chevilles dans le sol.

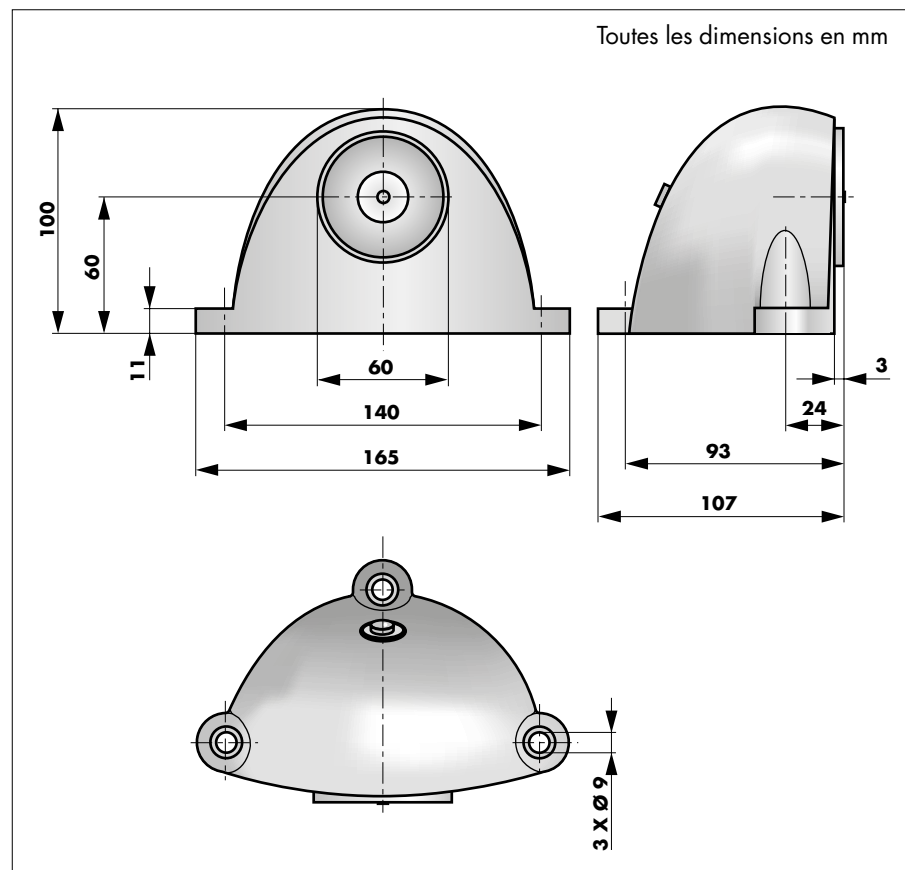
Vous devez fixer sur la porte une contre-plaque (série AP GD 60 ..) dont les différents modèles se trouvent à partir de la page 07.063.00.

### Remarque :

Selon les réglementations nationales et européennes, la ventouse électromagnétique d'un système de blocage d'une fermeture coupe-feu ou coupe-fumée doit avoir un bouton-poussoir manuel défini avec précision qui ne doit pas être dissimulé par la fermeture ouverte et dont la position de montage est déterminée. Les boutons-poussoirs intégrés dans une ventouse électromagnétique ne répondent généralement pas à ces exigences ! Si nécessaire, utilisez notre service de conseil technique.



## Dimensions



## Références de commande

Ventouse EM GD 60 FB	force de collage 700 N	référence 040370
Ventouse EM GD 60 FB oT	force de collage 700 N	référence 040371



## Ventouse électromagnétique avec contact-relais (série ST/RM)

Les ventouses électromagnétiques DICTATOR avec contact-relais s'utilisent partout où on a besoin d'informations à un endroit différent, si la contre-plaque adhère à l'aimant, c'est-à-dire si la porte est fermée ou bien ouverte. Cela est important p.ex. pour des portes coupe-feu dans des systèmes de transport, avec des centrales de surveillance ou des machines.

Quand la contre-plaque colle contre la ventouse et l'aimant est alimenté, le contact intégré (NO) enregistre cela et transmet l'information.

Les ventouses sont disponibles en deux exécutions :

- avec un boîtier de raccordement, fixé sur la plaque de montage (modèle **RM**, voir ill.)
- avec une prise embrochable quadri-polaire (modèle **ST**). Le connecteur correspondant est disponible comme accessoire.

Les ventouses électromagnétiques avec contact-relais ont été **testées** selon la norme EN 1155.



### Données techniques

Ventouse EM GD	Modèle RM	Modèle ST
Alimentation		24 VCC ±15 %
Consommation ±10 %		voir pages suivantes
Puissance		600 N - 1450 N
Durée d'enclenchement/ Rémanence		100 % / 0 N
Plage de température		-20 °C à +60 °C
Présentation		ventouse et plaque zingués
Type de protection	IP 20	IP 53
Contact-relais		contact de travail (NO)
Capacité du contact		maxi 180 VCC/CA ; maxi 0,5 A CC/CA



## Ventouse électromagnétique avec contact-relais

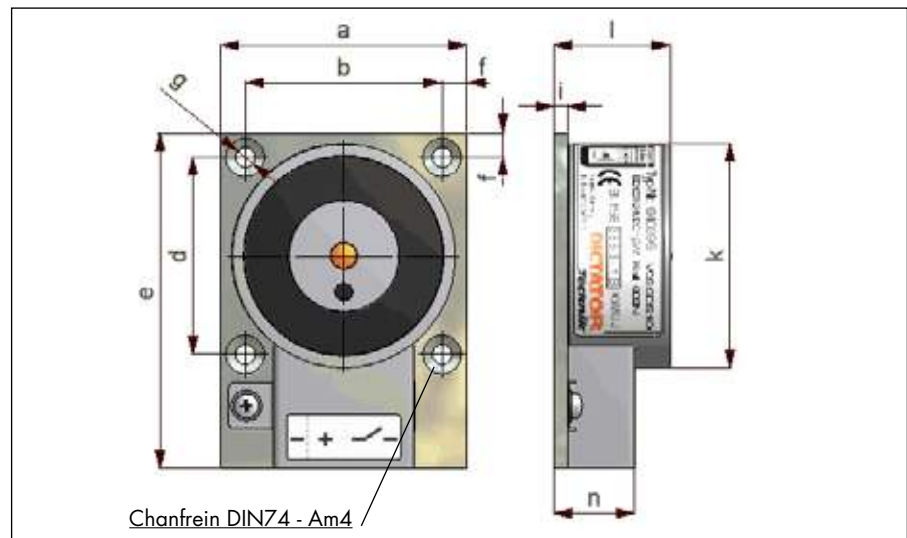
### Modèle RM

Sur la plaque de montage des ventouses du modèle RM est montée une boîte de bornier pour le branchement à l'alimentation 24 VCC et du contact-relais (contact de travail). Dû au type des bornes (détachés) le type de protection de la ventouse est IP 20. S'il faut une protection plus élevée, il est recommandé d'utiliser le modèle ST (voir la page suivante).

La capacité du contact couvre une plage large de tensions et de puissances.

Des instructions de montage se trouvent à la page après la suivante.

## Dimensions



Type	a	b	d	e	f	g	i	k	l	n
EM GD 50 F26 RM	55	44	44	75	5,5	Ø 4,5	3	Ø 50	26	18
EM GD 60 F26 RM	65	55	55	85	5	Ø 4,5	3	Ø 60	26	18
EM GD 70 F39 RM	75	60	60	95	7,5	Ø 5,5	4	Ø 70	39	19

Toutes les dimensions sont en mm.

## Données techniques

Ventouse EM GD	50 F26 RM	60 F26 RM	70 F39 RM
Alimentation	24 VCC ±15 %		
Consommation ±10 %	67 mA (1,6W)	67 mA (1,6W)	71 mA (1,7W)
Puissance	600 N	700 N	1450 N
Durée d'enclenchement	100 %		
Plage de température	-20 °C à +60 °C		
Rémanence	0 N		
Type de protection	IP 20		
Contact	1 contact de travail (NO)		
Puissance de rupture	maxi 10 VA (pour chaque combinaison courant/tension)		
Capacité du contact	maxi 180 VCC/CA ; maxi 0,5 A CC/CA		

## Références de commande

Ventouse EM GD 50 F26 RM	force 600 N	référence 040395
Ventouse EM GD 60 F26 RM	force 700 N	référence 040396
Ventouse EM GD 70 F39 RM	force 1450 N	référence 040397



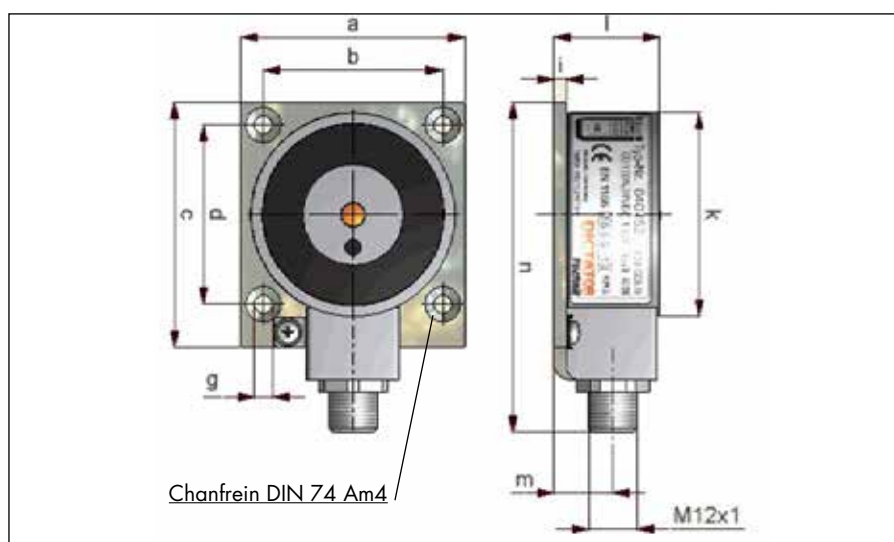
### Ventouse électromagnétique avec contact-relais Modèle ST

Les ventouses avec contact-relais modèle ST sont pourvues d'une prise embrochable quadripolaire. Le connecteur correspondant, nous le fournissons comme accessoire. La connection embrochable réduit le temps de montage, évite des erreurs de connexion et augmente le type de protection, quand le câble de connexion est enfiché.

La capacité du contact couvre une plage large de tensions et de puissances.

Des instructions de montage se trouvent à la page suivante.

### Dimensions



Type	a	b	c	d	g	i	k	l	m	n
EM GD 50 F26 ST	55	44	60	44	∅ 4,5	3	∅ 50	26	14,5	81
EM GD 70 F39 ST	75	60	80	60	∅ 5,5	4	∅ 70	39	19,5	102

Toutes les dimensions sont en mm.

### Données techniques

Ventouse EM GD	50 F26 ST	70 F39 ST
Alimentation	24 VCC ±15 %	
Consommation ±10 %	67 mA (1,6W)	71 mA (1,7W)
Puissance	600 N	1450 N
Durée d'enclenchement	100 %	
Plage de température	-20 °C à +40 °C	
Rémanence	0 N	
Type de protection	IP 53 (avec câble de connexion enfiché)	
Contact	1 contact de travail (NO)	
Puissance de rupture	maxi 10 VA (pour chaque combinaison courant/tension)	
Capacité du contact	maxi 180 VCC/CA ; maxi 0,5 A CC/CA	

### Références de commande

Ventouse EM GD 50 F26ST	force 600 N	référence 040152
Ventouse EM GD 70 F39ST	force 1450 N	référence 040153
Connecteur enfichable rond avec câble de branchement		référence 040187



## Ventouse électromagnétique avec contact-relais

### Instructions de montage

La ventouse électromagnétique se fixe au paroi derrière la porte, qu'elle doit tenir ouverte. Sur la porte vous devez fixer une contre-plaque. Il faut faire attention à ce que la surface de la rondelle couvre complètement la ventouse et que la cheville soit enfoncée. Vous rencontrerez un choix de contre-plaques différentes suivant les descriptions des aimants.

#### Remarque :

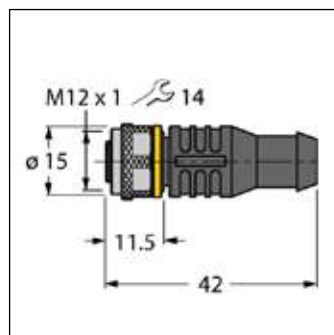
Selon les réglementations nationales et européennes, la ventouse électromagnétique d'un système de blocage d'une fermeture coupe-feu ou coupe-fumée doit avoir un bouton-poussoir manuel défini avec précision qui ne doit pas être dissimulé par la fermeture ouverte et dont la position de montage est déterminée. Les boutons-poussoirs intégrés dans une ventouse électromagnétique ne répondent généralement pas à ces exigences !

Le **branchement électrique** des deux modèles est différent. Le **modèle RM** est prévu pour une utilisation universelle, comme il est pourvu d'une **boîte de connexion**. Chaque borne est marquée afin d'éviter des erreurs de connexion.

Le **modèle ST** est pourvu d'une prise embrochable quadripolaire. Sur place il faut le **connecteur enfichable rond** et correspondant (M12x1) (référence 040187). Le modèle ST sera utilisé surtout dans des installations complexes ou dans les cas où les ventouses sont déjà prévues en fabrication des portes ou systèmes de transport. La connexion embrochable simplifie le montage, évite des erreurs de connexion et minimise le temps de montage.

## Branchement

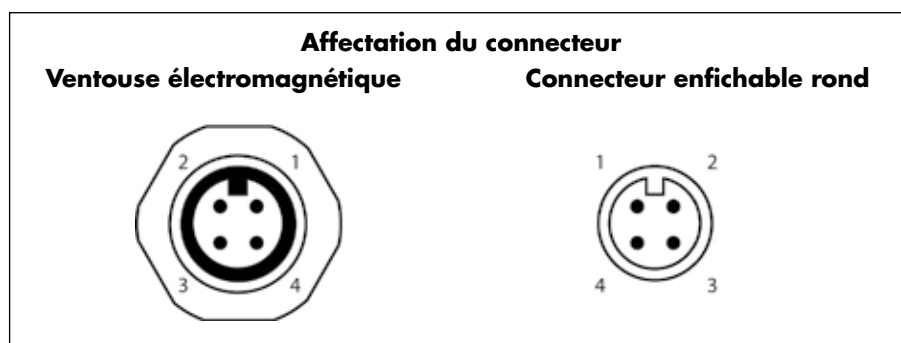
## Connecteur enfichable rond M12x1



### Données techniques

Type de protection	IP 67 (vissé)
Capacité	4 A, maxi 250 V
Longueur du câble	10 m
Coupleur	droit, avec collerette de fixation

## Affectation du connecteur modèle ST



Connecteur	Couleur câble de connexion	Branchement
1	brun	alimentation de tension 24 VCC
2	blanc	alimentation de tension 24 VCC
3	bleu	contact-relais (contact de travail)
4	noir	contact-relais (contact de travail)

## Ventouse électromagnétique antidéflagrante

pour l'application exclusive dans des emplacements ATEX 2 et 22

Il y a des zones ATEX différentes. On définit comme zone 2 (gaz) ou 22 (nuage de poussières combustibles) des emplacements où une atmosphère explosive dangereuse n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou, si elle se présente néanmoins, elle n'est que de courte durée. Les exigences aux équipements utilisés dans ces zones sont inférieures à celles aux ventouses DICTATOR de la série EM GD Ex m.

Pour cette raison, DICTATOR fournit pour des zones 2 et 22 une alternative **économique**, la ventouse électromagnétique antidéflagrante EM GD 70 R39I Ex2.

Les trois caractéristiques la distinguant de l'EM GD 70 R39I normale sont :

- boîte de bornier pour la liaison equipotentielle prescrite,
- plaque de montage plus grande,
- étiquette spéciale pour des zones ATEX.

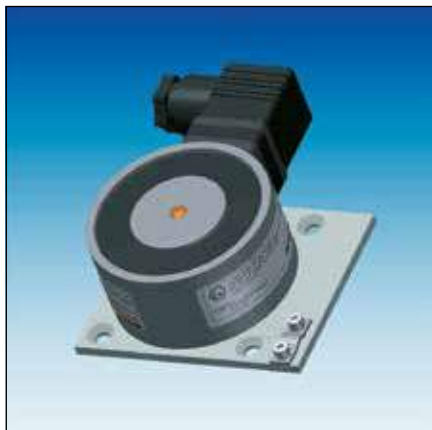
En standard l'EM GD 70 R39I Ex2 a des diodes intégrés pour supprimer le courant induit d'ouverture (« diodes d'extinction ») et une protection contre l'inversion des polarités.

On a testé la ventouse selon l'EN 1155.



### Données techniques

Ventouse électromagnétique	EM GD 70 R39I Ex2
Alimentation	24 VDC ±15 %
Consommation (±15 %)	71 mA (1,7 W)
Force col./ Rémanence	1450 N / 0 N
Protection antidéflagrante	Ex II 3G Ex nC IIC T6 Gc X Ex II 3D Ex nC IIIC T85°C Dc X
Protection/Durée d'enclenchment	IP 65 / 100 %
Plage de température	-20 jusqu'à +60 °C
Connexion	connecteur GDML 2011 GE 1 G, PG 11
Présentation	aimant et plaque de montage zingués



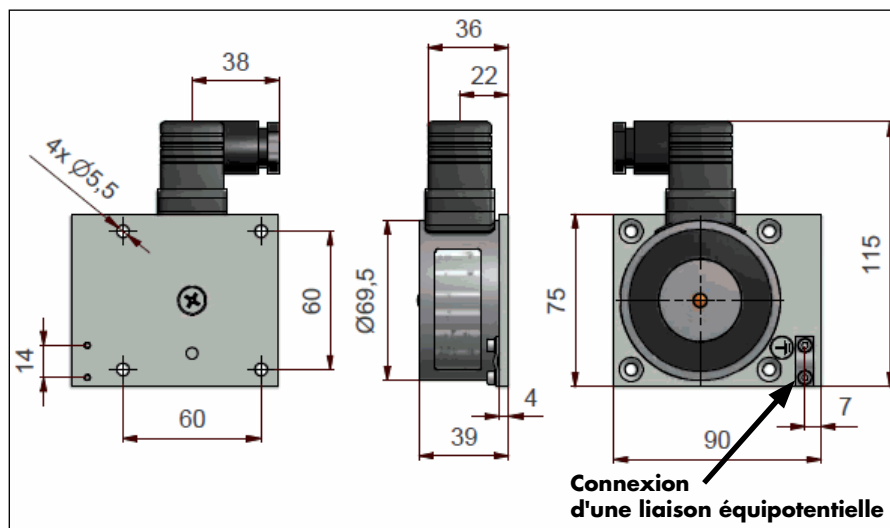
**Dimensions, Utilisation, Accessoires**

La ventouse électromagnétique EM GD 70 R39 I Ex2 peut s'utiliser exclusivement dans des emplacements ATEX de la zone 2 et 22.

Plus de conditions préalables pour l'utilisation dans des zones 2 et 22 :

- Il faut protéger la ventouse électromagnétique d'actions mécaniques.
- Il est obligatoire de connecter un fil de protection.
- Il faut installer un fusible en amont de la ventouse.
- Il faut respecter toutes les directives pour des zones ATEX.

**Dimensions**



**Raccordement électrique**

**Polarisation de raccordement au connecteur :**

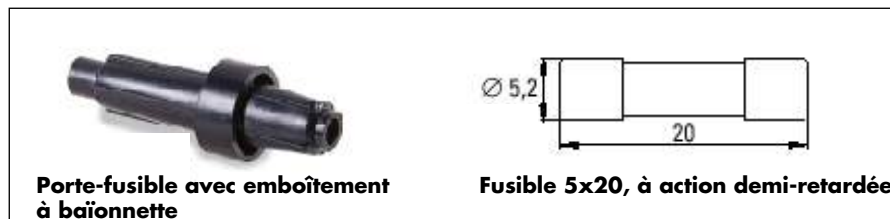
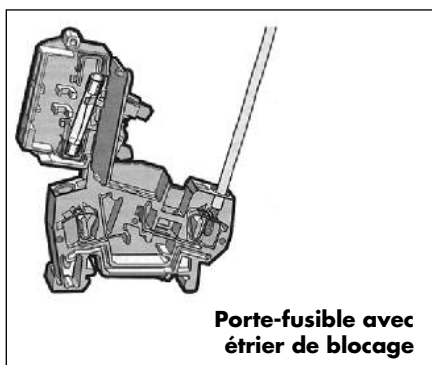
- Borne à vis 1 (+)
- Borne à vis 2 (-)

**Fusible et porte-fusible**

Comme protection contre un court-circuit possible, il faut monter en amont de la ventouse électromagnétique un fusible T 200 mA d'un pouvoir de coupure mini de 1500 A.

Le fusible s'installe à l'aide du porte-fusible directement dans l'alimentation de la ventouse antidéflagrante. Il y a deux types de porte-fusibles.

- Porte-fusible à braser dans l'alimentation, avec emboîtement à baïonnette  
Dimensions du porte-fusible : L = 43,2 mm, ø = 14,2 mm  
Approprié pour des câbles avec une section transversale maximale de 4 mm
- Porte-fusible pour le montage sur des profilés chapeau, avec étrier de blocage



**Références de commande**

Ventouse EM GD 70 R39 I Ex2 (zones 2 et 22)	1450 N	référence 040190
Fusible 5x20, à action demi-retardée, 200 mA		référence 040586
Porte-fusible avec emboîtement à baïonnette		référence 040587
Porte-fusible avec étrier de blocage		référence 040588

## Ventouses électromagnétiques antidéflagrantes avec câble de connexion ou boîte de bornes

Les ventouses électromagnétiques antidéflagrantes DICTATOR correspondent aux prescriptions pour des appareils antidéflagrants de la groupe II et peuvent s'utiliser dans les secteurs d'atmosphère explosive 1 et 2, 21 et 22 (conforme à VDE 0165), sauf dans des mines au fond.

Les ventouses antidéflagrantes se fabriquent en protection d'enrobage « Ex m ».

Toutes les ventouses antidéflagrantes sont livrées en série avec des diodes d'extinction et une protection intégrée en cas d'une erreur de branchement.

Les ventouses DICTATOR antidéflagrantes ont été testées non seulement selon la norme **EN 1155** mais aussi selon la directive **2014/34/EU (ATEX)**.

Elles sont enregistrées chez l'institution allemande PTB avec le **certificat** n° IBExU14ATEX1211X/PTB 03 ATEX 2174X et avec la notification d'être conforme au type PTB 03 ATEX N060-5.



### Données techniques

Ventouse	EM GD 50 Ex .. m	EM GD 70 Ex .. m
Alimentation ±15 %	24 VCC	24 VCC
Ondulation autorisée maxi	20 %	20 %
Consommation (±15 %)	67 mA (1,6 W)	70 mA (1,7 W)
Force col./ Rémanence	600 N / 0 N	1450 N / 0 N
Protection/Durée d'enclenchement	IP 66 / 100 %	IP 66 / 100 %
Plage de température	-20 à +40 °C	-20 à +40 °C
Présentation	ventouse zinguée, boîtier verni gris	
Classification type à câble	Ex II 2G Ex mb IIC T6 Gb	Ex II 2D Ex mb IIIC T85°C Db
Classification type avec boîte	Ex II 2G Ex mb e IIC T6 Gb	Ex II 2D Ex mb e IIIC T85°C Db



## Ventouse antidéflagrante avec câble de branchement

Avec les ventouses antidéflagrantes avec câble de branchement DICTATOR vous présente une exécution très économique. Elles s'utilisent partout, où l'on peut les brancher sur des boîtes de distribution, qui sont placées soit à l'extérieur du secteur d'atmosphère explosive soit dans le secteur-même (en exécution antidéflagrante). Pour un branchement confortable les aimants sont pourvus d'un câble de 2 m resp. de la longueur indiquée dans la référence. Des câbles d'autres longueurs se fabriquent sur demande.

L'aimant est fixé sur une plaque avec 4 perçages, ce qui rend le montage très facile.

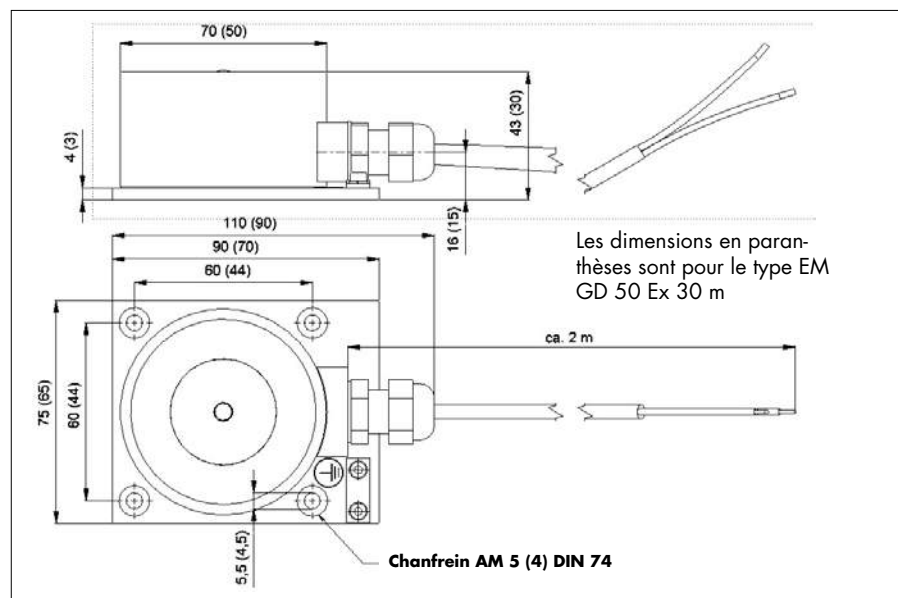
## Montage

La ventouse antidéflagrante DICTATOR se fixe sur le paroi derrière la porte, qu'elle doit maintenir ouverte. Il faut poser le câble solidement et le protéger d'endommagement mécanique (par ex. avec un conduit de câbles). Sur la porte vous devez fixer contre-plaque. Il faut faire attention à ce que la surface de la rondelle couvre complètement la ventouse. Il existe un choix de diverses contre-plaques DICTATOR suivant les descriptions des ventouses.

**Important :** Les ventouses antidéflagrantes en protection d'enrobage "EMGD...Ex...m" peuvent se brancher directement à la centrale RZ-24 (voir page 07.009.00). Cependant il faut prévoir un fusible au maximum  $3 \times I_B$  d'après IEC 60127-2-1 dans son alimentation pour la protéger d'un court-circuit (fusible G 200mA, type M). Sur la plaque de montage il y a en plus une borne pour la connexion du conducteur d'équipotentialité avec une moindre section du câble de 4mm<sup>2</sup>.

**Avertissement :** En cas d'utilisation sur des portes coupe-feu, il faut installer à côté d'une ventouse électromagnétique, qui tient ouvert une porte, un bouton-poussoir antidéflagrant (bouton de déclenchement antidéflagrant, référence 700232). Si la connexion doit se faire dans le secteur d'atmosphère explosive, il faut connecter le câble dans un boîtier conforme aux exigences de la norme EN 50014, paragraphe 1.2. Il faut faire attention aux règlements pour des secteurs d'atmosphère explosive.

## Dimensions



## Références de commande

EM GD 50 Ex 30 m	câble de 2 m (standard)*	référence 040154
EM GD 70 Ex 43 m	câble de 2 m (standard)*	référence 040156

\* Longueur du câble de connexion : standard 2 m, optionnellement 5, 10 ou 15 m  
On ajoute la longueur du câble à la référence:  
par ex. EM GD 50 EX 30 m avec un câble de connexion de 5 m : 040154-5





### Ventouse antidéflagrante avec boîtier de raccordement

Les ventouses antidéflagrantes DICTATOR EM GD.. Ex.. em sont des modules de construction complexes se composant de la ventouse et du boîtier de bornes antidéflagrant avec des bornes de raccordement à lui. A cause de cela il n'est pas nécessaire d'installer d'autres boîtes de distribution antidéflagrantes. Le branchement de la ventouse se fait aux bornes dans le boîtier. Le câble entre le boîtier par un presse-étoupe approuvé type ATEX M20x1,5. Le câble de branchement devrait avoir un diamètre extérieur d'environ 5 à 10 mm et une section transversale de 2,5 mm<sup>2</sup> au maximum. L'aimant de l'exécution EM GD.. Ex.. em appartient au mode de protection "Enrobage" (m) et le boîtier à la "sécurité augmentée" (e).

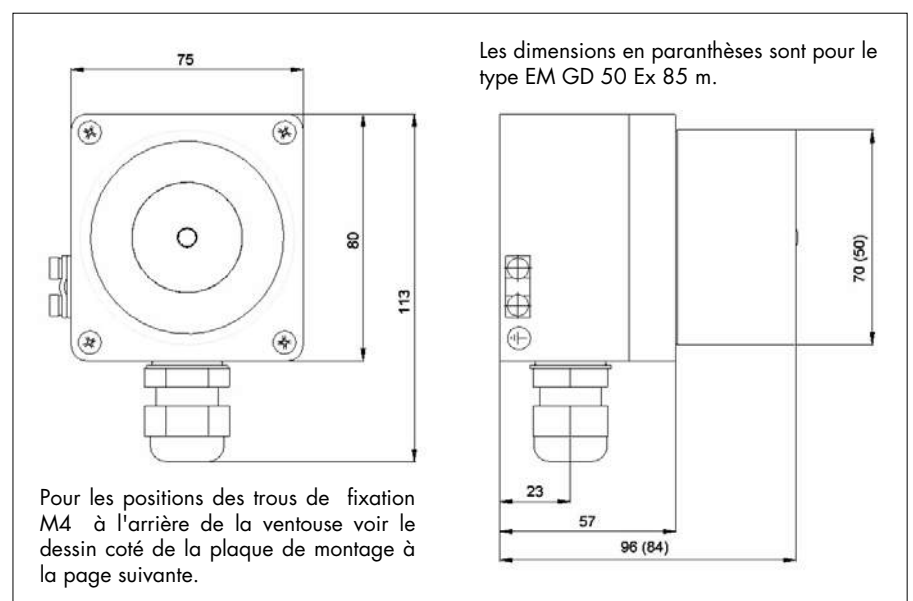
### Montage

La ventouse antidéflagrante DICTATOR avec boîtier de raccordement se fixe au paroi derrière la porte qu'elle doit maintenir ouverte. Pour le montage sûr et stable nous recommandons la plaque de montage, référence 205252 (voir page suivante). La ventouse s'y fixe avec deux vis M4. Sur la porte vous devez fixer une contre-plaque. Il faut faire attention à ce que la surface de la rondelle couvre complètement la ventouse. Il existe un choix de diverses contre-plaques suivant les descriptions des ventouses.

**Important :** On peut brancher directement les ventouses antidéflagrantes en protection d'enrobage "EM GD.. Ex.. m" à la centrale RZ-24 (voir page 07.009.00). Cependant il faut prévoir un fusible au maximum  $3 \times I_b$  d'après IEC 60127-2-1 dans son alimentation pour le protéger d'un court-circuit (fusible G 200mA, type M). Sur le boîtier il y a en plus une borne pour la connexion du conducteur d'équipotentialité avec une moindre section du câble de 4 mm<sup>2</sup>.

**Avertissement :** Selon des règlements de la sécurité incendie il faut installer à côté des portes coupe-feu un bouton-poussoir antidéflagrant (bouton de déclenchement antidéflagrant, référence 700232). Il faut faire attention aux règlements pour des secteurs d'atmosphère explosive.

### Dimensions



### Références de commande

Ventouse EM GD 50 Ex 85 m	référence 040157
Ventouse EM GD 70 Ex 99 m	référence 040159

Les deux modèles sont livrés avec boîtier de raccordement et presse-étoupe M20x1,5



### Accessoires : plaque de montage, fusible

En montant les ventouses de l'exécution EM GD 50 Ex 85 et EM GD 70 Ex 99 nous recommandons de vous servir toujours de la plaque de montage pour garantir une installation solide et sûre.

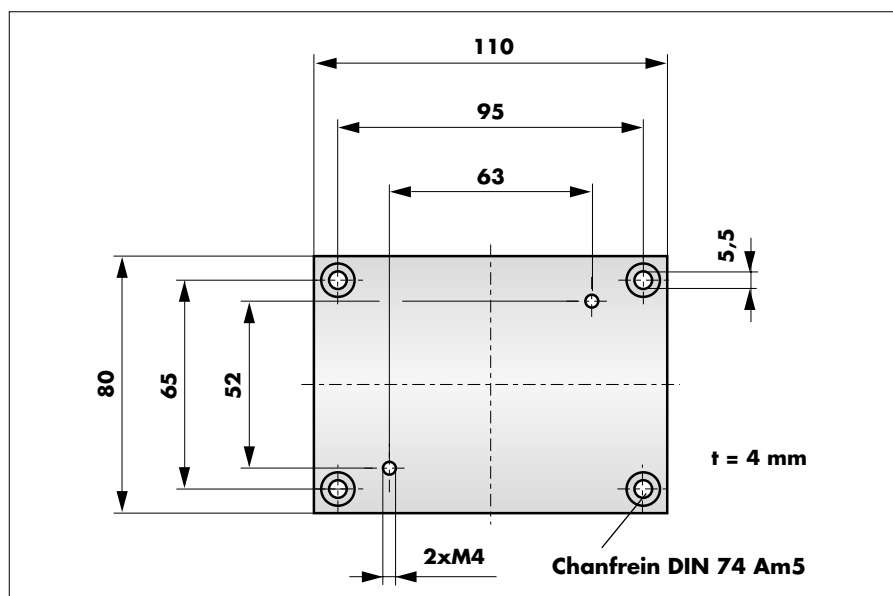
Cette plaque de montage avec 4 trous de fixation porte la ventouse électro-magnétique et facilite le montage.

Pour des raisons de sécurité il faut prévoir dans l'alimentation de chaque aimant un fusible au maximum  $3 \times I_b$  d'après IEC 60127-2-1 pour le protéger d'un court-circuit. DICTATOR fournit à ce propos un fusible fin, type 5 x 20 à action demi-retardée, 200 mA et si nécessaire aussi le porte-fusible.

### Montage

La plaque de montage DICTATOR pour les ventouses EM GD 50 Ex 85 et EM GD 70 Ex 99 se fixe par 4 vis  $\varnothing 5$  au paroi derrière la porte que la ventouse doit maintenir ouverte. Ensuite on fixe la ventouse avec 2 vis M4 à la plaque de montage.

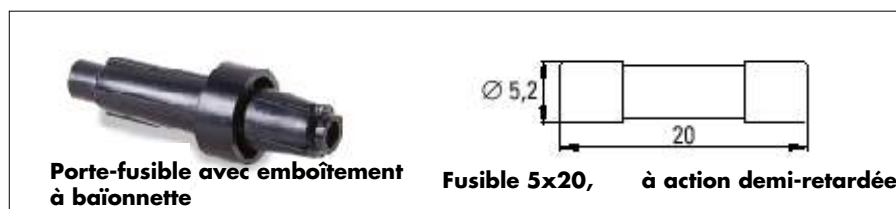
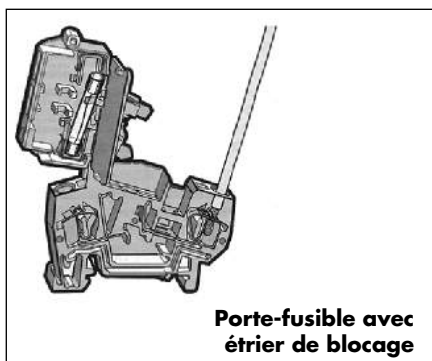
### Dimensions



### Fusible et porte-fusible

Le fusible s'installe à l'aide du porte-fusible directement dans l'alimentation de la ventouse antidéflagrante. Il y a deux types de porte fusible.

- Porte-fusible à braser dans l'alimentation, avec emboîtement à baïonnette  
Dimensions du porte-fusible : L = 43,2 mm,  $\varnothing = 14,2$  mm  
Approprié pour des câbles avec une section transversale maximale de 4 mm
- Porte-fusible pour le montage sur des profilés chapeau, avec étrier de blocage



### Références de commande

Plaque de montage	référence 205252
Fusible 5x20, à action demi-retardée, 200 mA	référence 040586
Porte-fusible avec emboîtement à baïonnette	référence 040587
Porte-fusible avec étrier de blocage	référence 040588

## Ventouse rectangulaire

### Haute force combinée avec petite taille

La ventouse rectangulaire DICTATOR EM FH 100x24x27 représente la solution idéale partout où il n'y a pas assez de place pour monter une ventouse normale (ronde) avec une force similaire. Sa largeur de seulement 24 mm permet un montage dans des endroits étroits (par ex. montage dans le dormant d'une fenêtre). Cependant elle a une force de collage de 400 N, ce qui correspond à celle d'un aimant rond avec un diamètre de 40 mm au minimum.

La ventouse est fixée avec un boîtier de raccordement sur une plaque de montage. Cela rend facile le montage et branchement.

Dû à sa petite taille, l'aimant n'est pas équipé d'une cheville à repousser. Cependant la rémanence ne se monte qu'à 4 N.

La ventouse rectangulaire DICTATOR est montée en série avec une diode d'extinction. En cas d'erreur de branchement, la protection intégrée empêche que la diode d'extinction soit détruite.



### Données techniques

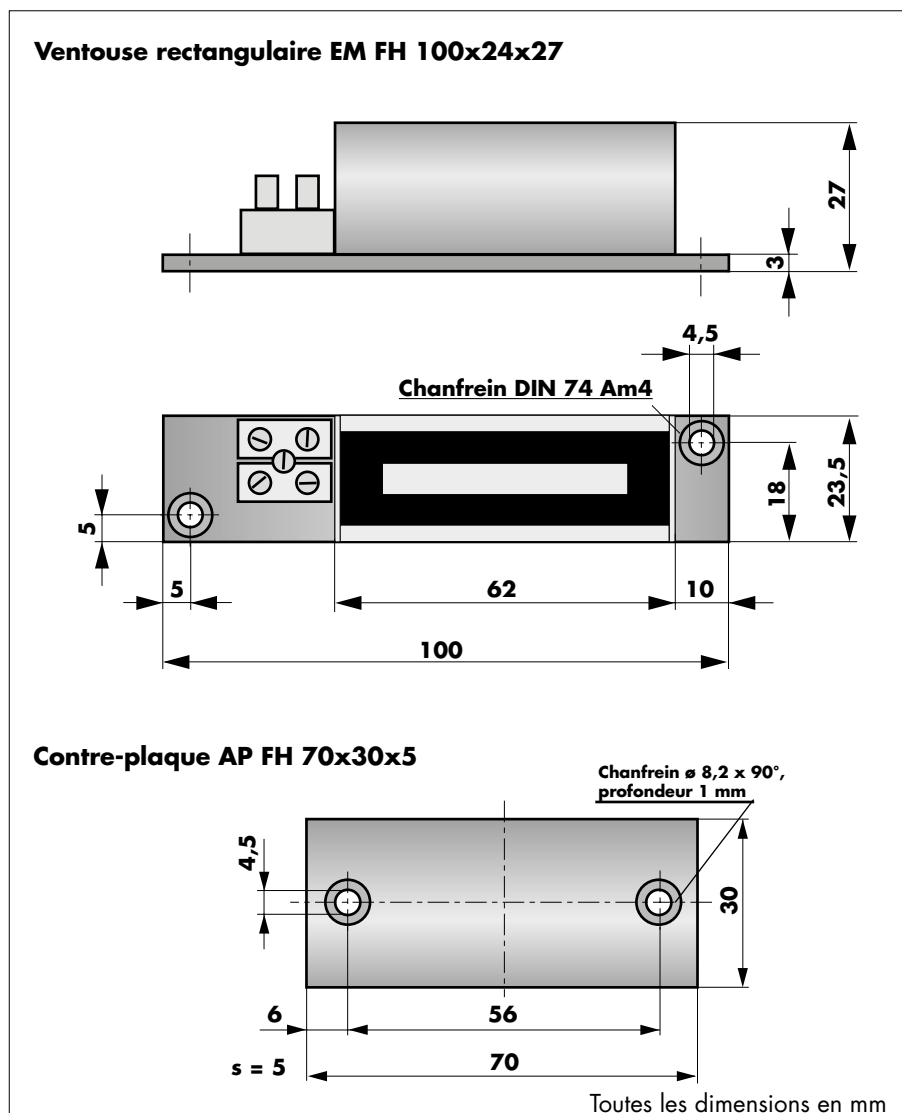
Tension d'alimentation	24 VCC ± 10 %
Consommation	88 mA (2,1 W)
Force de collage	400 N
Durée d'enclenchement	100 %
Plage de température	-20 °C à +40 °C
Rémanence	4 N
Présentation	ventouse, plaque et contre-plaque zinguées
Type de protection	IP 20 (DIN 400 50)

## Montage

Si la ventouse rectangulaire s'utilise pour des fenêtres, elle est fixée dans une encoche du dormant avec 2 vis M4. La contre-plaque AP FH 70x30x5 se visse directement sur la fenêtre. Il faut faire attention à ce que la surface de la contre-plaque couvre complètement la ventouse d'une manière toute plane, pour assurer le rendement maximum de la ventouse.

Le branchement à 24 VCC de la ventouse se fait par le boîtier de raccordement sur la plaque de montage.

## Dimensions



## Références de commande

Ventouse rectangulaire EM FH 100x24x27	force 400 N	référence 040273
Contre-plaque AP FH 70x30x5		référence 040291

## Contre-plaques flexibles avec pièce de jonction souple (série G)

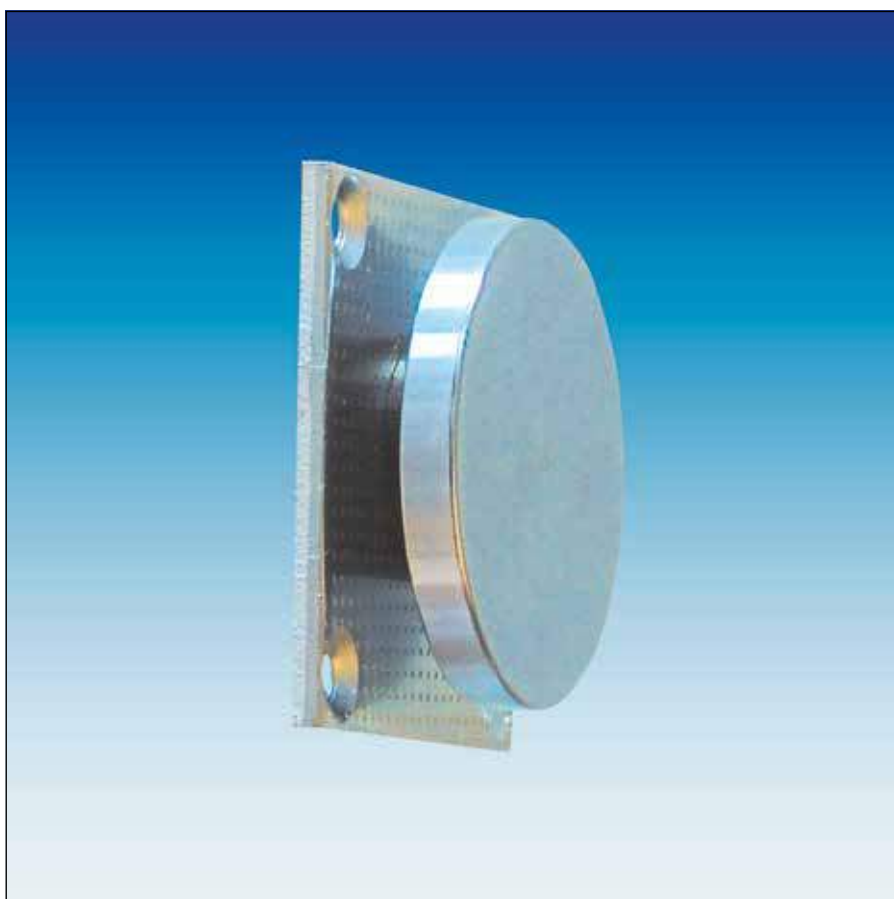
Les contre-plaques Dictator réalisent une bonne liaison magnétique entre la ventouse électromagnétique et une porte coupe-feu.

Les contre-plaques de la série G se composent d'une platine zinguée, d'une pièce de jonction souple et d'une plaque de montage zinguée.

Pour avoir la force maximum de collage de l'aimant, la contre-plaque doit avoir au moins le même diamètre que la surface de la ventouse. La contre-plaque doit adhérer entièrement sur l'aimant.

La pièce de jonction souple de la contre-plaque égalise un angle d'environ 10° entre la porte coupe-feu et la surface de la ventouse.

En connexion avec les ventouses électromagnétiques Dictator, les contre-plaques de la série G ont été testées.



### Références de commande

Contre-plaque AP GD 40 G 14	Ø 44	référence 040089
Contre-plaque AP GD 50 G 16	Ø 54	référence 040025
Contre-plaque AP GD 60 G 16	Ø 64	référence 040039
Contre-plaque AP GD 60 G 30	Ø 64	référence 040096
Contre-plaque AP GD 60 G 60	Ø 64	référence 040084
Contre-plaque AP GD 70 G 20	Ø 74	référence 040026

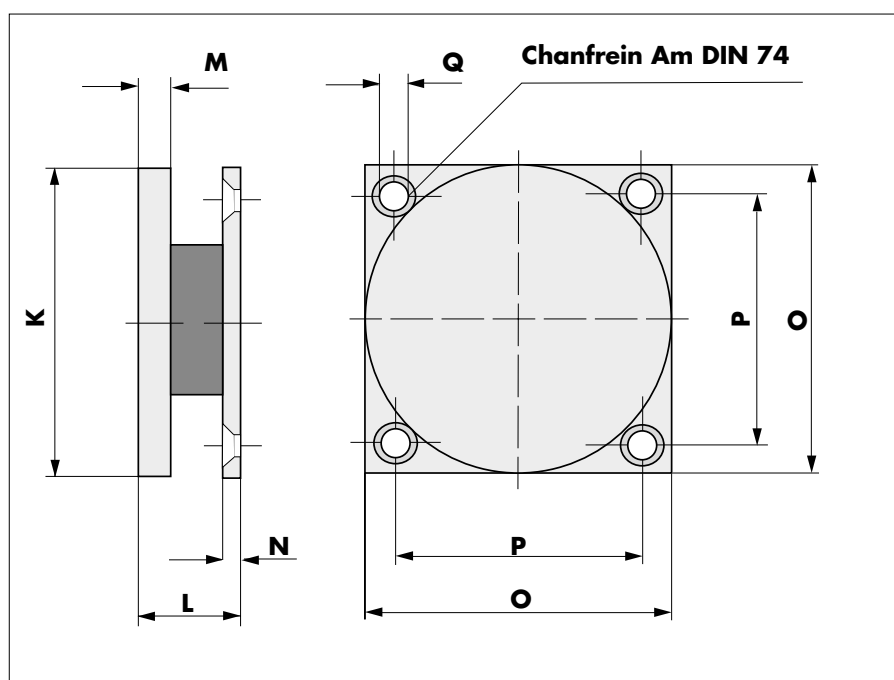
**Montage**

Montez les contre-plaques Dictator sur des portes coupe-feu de sorte qu'elles adhèrent totalement à la ventouse.

Faites attention, que la platine ne soit pas éraflée. Un tel dommage entraînerait une adhérence moindre. Vernir la contre-plaque neutralise l'adhérence.

**Important :** Pour fixer la contre-plaque sur des portes coupe-feu, il faut absolument se conformer aux prescriptions du fabricant de porte.

**Dimensions**



Contre-plaques	K	L	M	N	O	P	Q
AP GD 40 G 14	Ø 44	14	5,5	3	50	40	Ø 4,5
AP GD 50 G 16	Ø 54	16	7	3	55	44	Ø 4,5
AP GD 60 G 16	Ø 64	16	7	3	65	55	Ø 4,5
AP GD 60 G 30	Ø 64	30	7	3	65	55	Ø 4,5
AP GD 60 G 60	Ø 64	60	7	3	65	55	Ø 4,5
AP GD 70 G 20	Ø 74	20	10	4	75	60	Ø 5,5

Toutes les dimensions sont en mm.

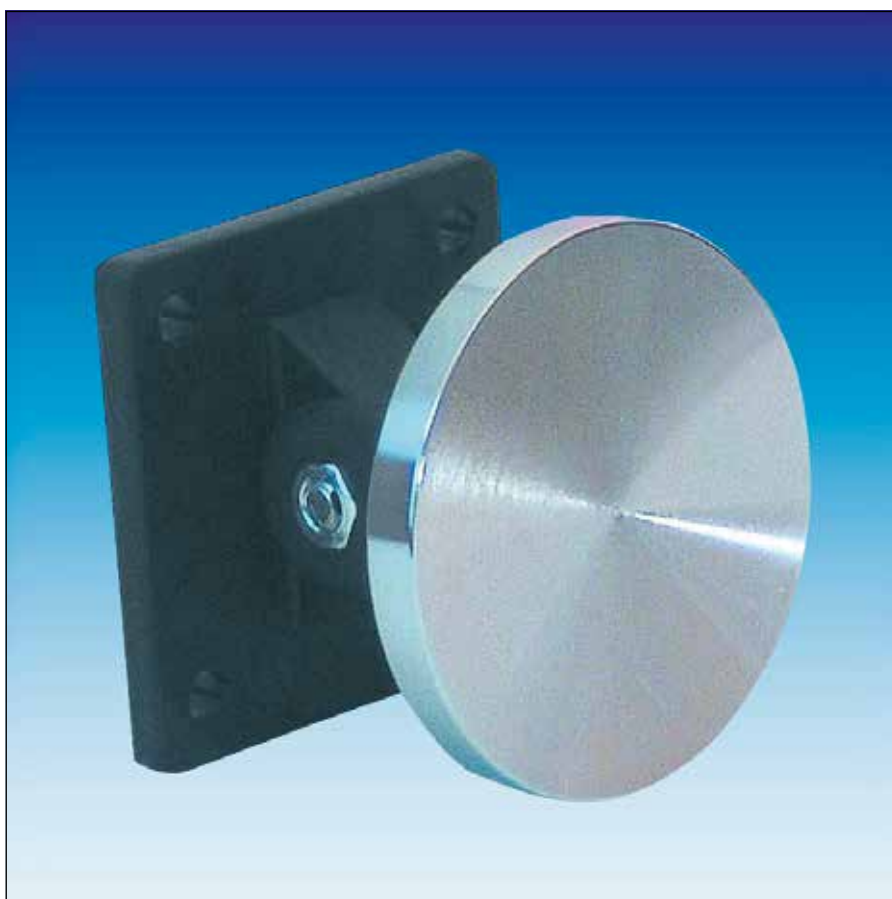
## Contre-plaques avec articulation

Les contre-plaques DICTATOR réalisent une bonne liaison entre la ventouse électromagnétique et une porte coupe-feu.

Grâce à l'articulation, vous pouvez faire pivoter la contre-plaque sur un angle de 60° de chaque côté. Les moindres décalages sont rattrapés grâce à un joint élastique entre la platine et le support.

Pour profiter de la force maximale de collage de la ventouse, la contre-plaque doit, au moins, être égale au diamètre de la ventouse, et adhérer entièrement sur elle.

En connexion avec les ventouses électromagnétiques DICTATOR, les contre-plaques avec articulation ont été testées.



### Références de commande

Contre-plaque AP GD 40 W 50	Ø 44	référence 040072
Contre-plaque AP GD 50 W 50	Ø 54	référence 040027
Contre-plaque AP GD 60 W 50	Ø 64	référence 040070
Contre-plaque AP GD 70 W 58	Ø 74	référence 040068

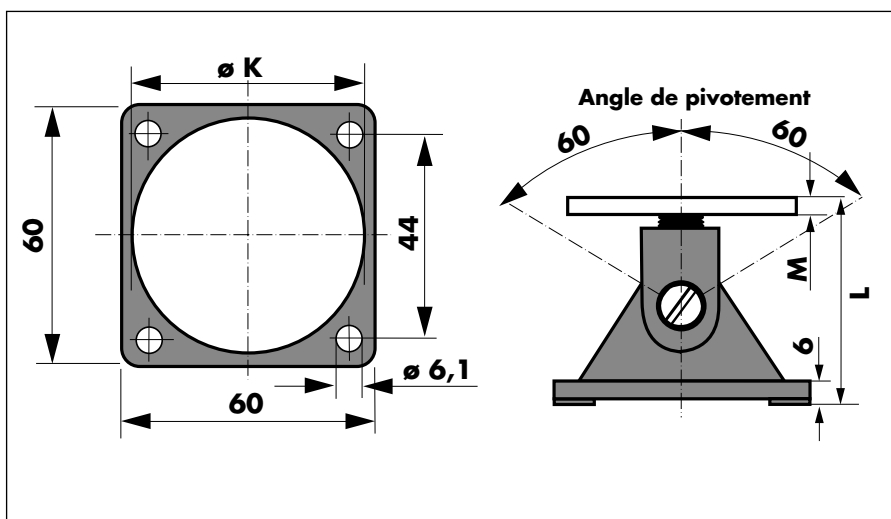
**Montage**

Montez les contre-plaques Dictator sur des portes coupe-feu de sorte, qu'elles adhèrent totalement à la ventouse. La contre-plaque devrait avoir au moins le même diamètre que la ventouse.

Faites attention, que la platine ne soit pas éraflée. Un tel dommage entraînerait une adhérence moindre. Vernir la contre-plaque neutralise l'adhérence.

**Important :** Pour fixer la contre-plaque sur des portes coupe-feu, il faut absolument se conformer aux prescriptions du fabricant de porte.

**Dimensions**



Contre-plaques	K	L	M
Contre-plaque AP GD 40 W 50	Ø 44	50	5,5
Contre-plaque AP GD 50 W 50	Ø 54	51	7
Contre-plaque AP GD 60 W 50	Ø 64	51	7
Contre-plaque AP GD 70 W 54	Ø 74	54	10

Toutes les dimensions sont en mm.



## Contre-plaque télescopique avec amortissement

Les contre-plaques DICTATOR s'utilisent avec les ventouses DICTATOR. Les contre-plaques télescopiques amortissent, à l'aide d'un ressort, l'impact de la porte contre la ventouse. Pour cela elles sont conseillées particulièrement pour des portes très lourdes. Elles assurent un maintien à l'aimant même avec une arrivée brutale de la porte. La force du ressort a environ 100 N sur une course de 20 mm.

La nouvelle génération unit les avantages des deux modèles précédents dans un seul type : construction **fiable et économique** et **design moderne**.

Le carter est de **plastique renforcé par fibre de verre**. Le joint élastique compense un angle jusqu'à 10° entre la porte coupe-feu et la surface de la ventouse. Le ressort intégré amortit l'impact de la porte sur la ventouse et évite ainsi que la porte rebondisse.

Les contre-plaques ont été testées avec les ventouses DICTATOR.



### Données techniques

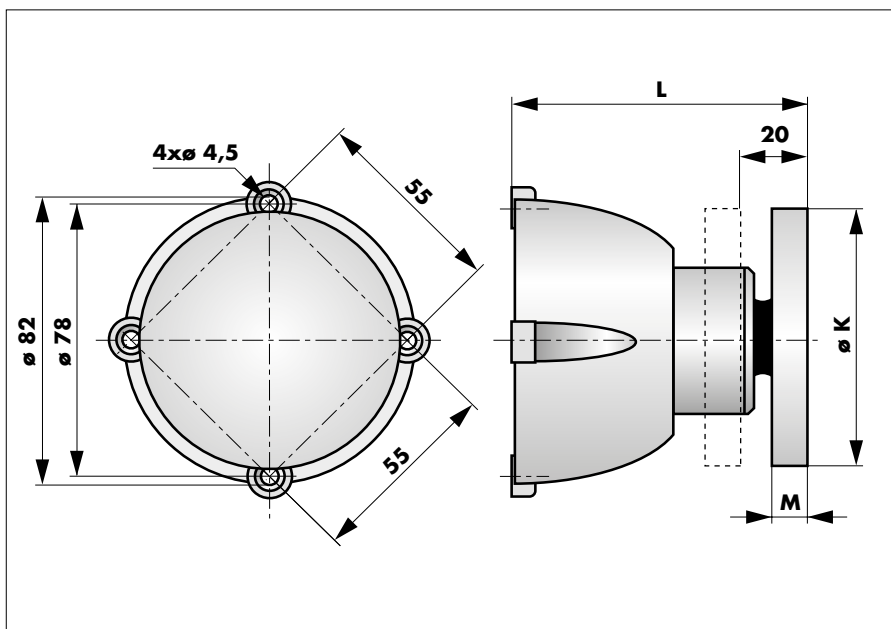
Matériel du carter	PA 66 renforcé à la fibre de verre
Couleur du carter	anthracite
Rondelle	acier zingué
Force d'amortissement	100 N sur une course de 20 mm

**Montage**

Le carter de la contre-plaque télescopique se fixe à la porte avec 4 boulons à tête fraisée. Vérifiez que la platine couvre complètement la ventouse. Le diamètre de la contre-plaque doit être au moins aussi grand que celui de la ventouse pour obtenir un résultat maximum. Il faut faire attention de ne pas érafler les rondelles. De les endommager ainsi réduira la force de collage des ventouses d'une manière considérable. Vernir la contre-plaque neutralise l'adhérence.

**Important :** pour la fixation de la contre-plaque sur des portes coupe-feu, il faut absolument se conformer aux prescriptions du fabricant de porte.

**Dimensions**



Contre-plaques	K	L	M
AP GD 50 T 80	Ø 54	80	7
AP GD 60 T 80	Ø 64	80	7
AP GD 70 T 84	Ø 74	84	10

Toutes les dimensions sont en mm.

**Références de commande**

Contre-plaque télescopique AP GD 50 T 80	Ø 54	référence 040071
Contre-plaque télescopique AP GD 60 T 80	Ø 64	référence 040028
Contre-plaque télescopique AP GD 70 T 84	Ø 74	référence 040029

## Supports pour ventouses pour un montage plus facile

Pour le montage simple et vite des ventouses électromagnétiques, DICTATOR vous offre une entroise sol/paroi/ventouse et un support télescopique. Dans certaines situations ils permettent un montage beaucoup plus facile.

Il s'agit de deux différents types de supports :

- **Entroise sol/paroi/ventouse** pour le montage au sol ou au paroi. Avec sa **tête**, qu'on peut pivoter sur **180°** et tourner, elle s'adapte aux angles au choc de la porte les plus différents. La **hauteur** de la **console** on peut l'ajuster jusqu'à 70 mm. La plaque de montage de la ventouse électromagnétique se visse au support (4 boulons à six pans creux sont inclus). En choisissant l'entroise appropriée, il faut faire attention que la distance des perçages et le diamètre des perçages de la plaque de montage correspondent à ceux de l'entroise.

- **Support télescopique**

Comme le support télescopique offre une large plage de réglage, on peut l'adapter facilement sur place à la position de montage de la ventouse électromagnétique. En outre, il est très solide et représente une solution parfaite aussi pour des emplois assez rudes (par ex. dans des écoles).

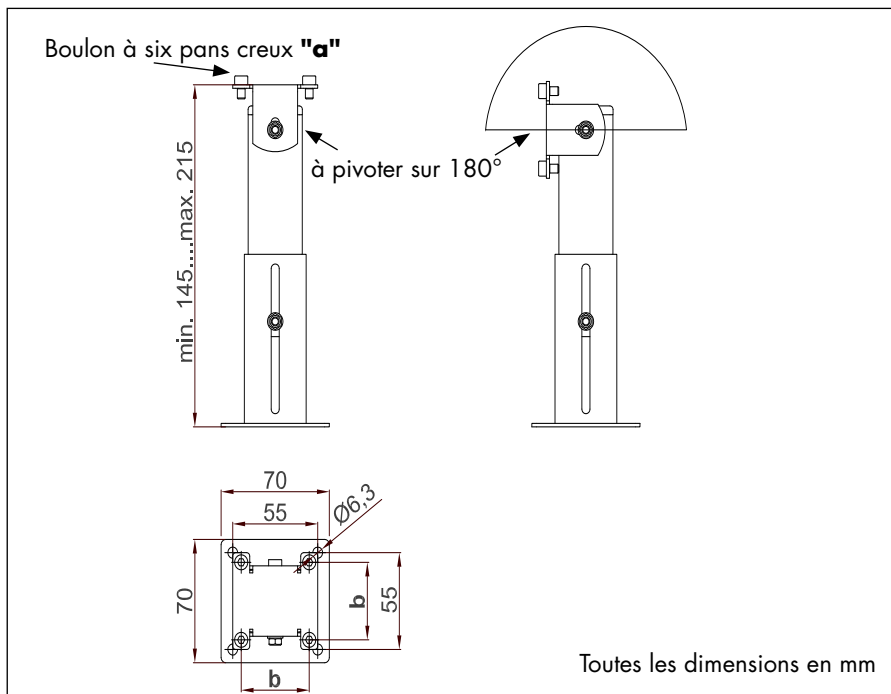


### Données techniques

	Entroise sol/paroi/ventouse	Support télescopique
Plage de réglage	tête pivotante jusqu'à 180°	inclinaison du bras 90 - 136°
Réglage de la hauteur	145 - 215 mm	388 - 520 mm
Schéma de trous pour	EM GD 50 et 60	EM GD 50, 60 et 70
Matériel/Présentation	tôle d'acier, peint à la poudre en blanc (RAL 9010)	

**Dimensions et références**

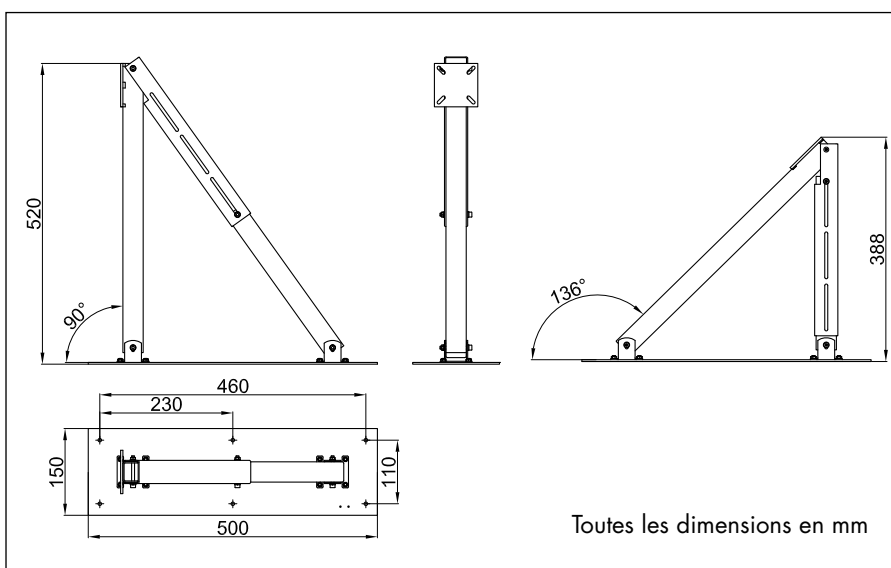
**Dimensions  
Entroise sol/paroi/  
ventouse**



Toutes les dimensions en mm

Entroise	a	Dimension b	prévue pour des ventouses (par ex.)
040124	M4	44 mm	EM GD 50 R26, R26I, F26
040126	M5	44 mm	types spéciaux comme EM GD 50F25T
040127	M4	55 mm	EM GD 60 R26, R26I, F26

**Dimensions  
Support télescopique**



Toutes les dimensions en mm

**Références de commande**

Entroise blanche, mesures de fixation 44x44 mm/M4	référence 040124
Entroise blanche, mesures de fixation 44x44 mm/M5	référence 040126
Entroise blanche, mesures de fixation 55x55 mm/M4	référence 040127
Support télescopique blanc, trous de fixation oblongs	référence 040147

## Bouton-poussoir pour portes coupe-feu

Conformément aux prescriptions de protection contre l'incendie du DIBt en Allemagne et de la norme EN 14637, un bouton de déclenchement manuel supplémentaire est nécessaire pour les systèmes de blocage sur les fermetures coupe-feu et pare-fumée.

La surface du bouton doit être rouge et porter l'inscription « Fermer la porte » ou similaire.

Il faut monter le bouton de déclenchement de manière qu'il soit bien visible et facile à utiliser. Il doit être situé à proximité immédiate de la fermeture et ne doit pas être caché par la porte ouverte. Il est recommandé de l'installer à une hauteur d'environ 1,40 m +/- 0,2 m au-dessus du sol.

Le bouton de déclenchement Dictator est conforme à ces prescriptions. En appuyant sur le bouton on déclenche la fermeture de la porte coupe-feu.

Le bouton-poussoir de déclenchement Dictator est aussi disponible pour le montage encastré.

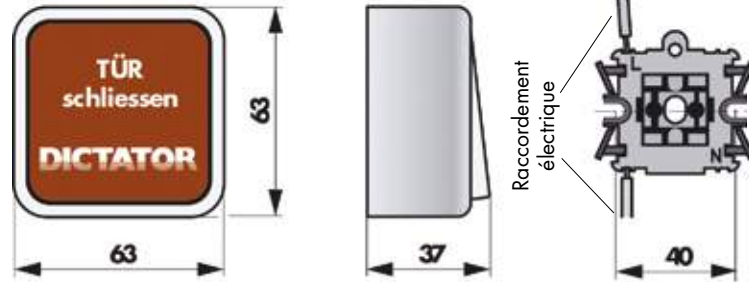


### Références de commande

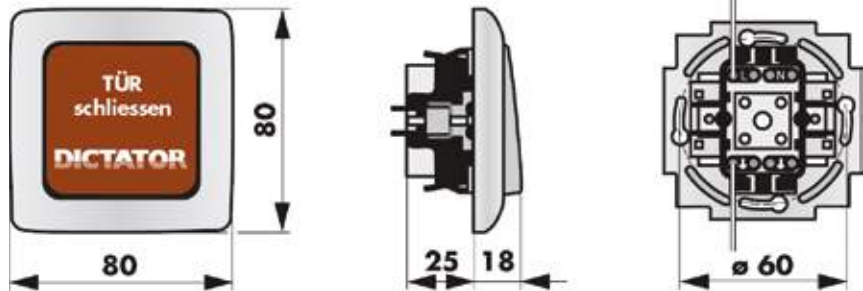
Bouton-poussoir, en saillie	référence 040005
Bascule rouge sans inscription pour bouton 040005	référence 040005WRN
Bascule blanche sans inscription pour bouton 040005	référence 040005WWN
Bouton-poussoir, encastré	référence 040053

**Dimensions**

**Bouton-poussoir en saillie**



**Bouton-poussoir encastré**



Toutes les dimensions en mm

## Sélecteurs de fermeture

Il faut absolument que les portes coupe-feu ou pare-fumée à deux battants soient équipées d'un sélecteur de fermeture. Les sélecteurs de fermeture Dictator approuvés assurent que les battants ferment du bon ordre et ainsi empêchent que l'incendie ou la fumée se répandent.

Dictator fournit deux modèles différents :

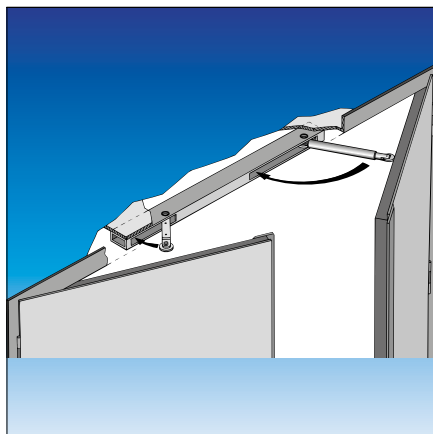
- le **sélecteur de fermeture SR 90** avec bras traditionnel et butées, le modèle économique.
- le **sélecteur de fermeture SR 2000** avec ou sans blocage électromagnétique des bras. Le SR 2000 est conçu surtout pour des portes coupe-feu à deux battants qui doivent satisfaire à des exigences esthétiques particulières. On monte le SR 2000 discrètement au-dessous de l'hubriserie derrière les vantaux. Le modèle SR 2000 E est en plus pourvu d'un blocage électromagnétique qui retient les bras du sélecteur en position fermée jusqu'à ce qu'un détecteur de fumée connecté les déclenche en cas d'alarme.

Les sélecteurs de fermeture Dictator ont été testés selon DIN EN 1158 sur des portes battantes coupe-feu à deux vantaux.



### Aperçu

Sélecteur de fermeture SR 90	sélecteur de fermeture avec 2 butées
Sélecteur de fermeture SR 2000	unité compacte sans des butées,
	avec/sans blocage électromagnétique des bras
Matériel	acier zingué



### Fonctionnement SR 90

#### Fonctionnement

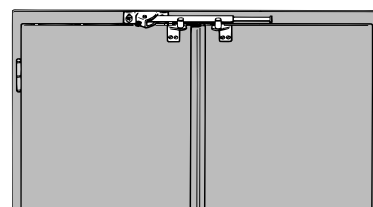
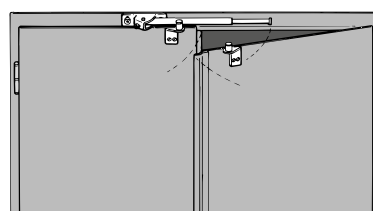
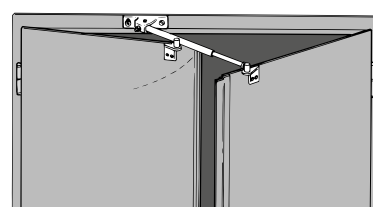
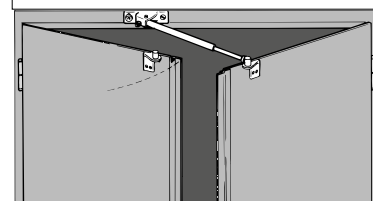
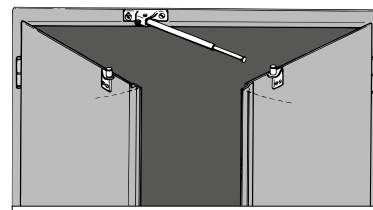
Le sélecteur de fermeture DICTATOR SR 90 ne s'érige pas quand on n'ouvre que le battant actif. Lorsqu'on ouvre les deux battants de la porte, le bras télescopique du sélecteur de fermeture SR 90 s'érige automatiquement à l'aide d'un ressort intégré.

Le sélecteur de porte règle l'ordre de fermeture des deux battants : le battant actif, qui doit se fermer le dernier, se bloque contre le bras télescopique du sélecteur et s'arrête dans cette position...

jusqu'à ce que la butée du battant libre soit arrivée à l'hauteur du bras télescopique du sélecteur et...

place le bras télescopique le long de l'huissierie libérant ainsi le battant actif...

afin qu'il puisse se fermer aussi complètement.



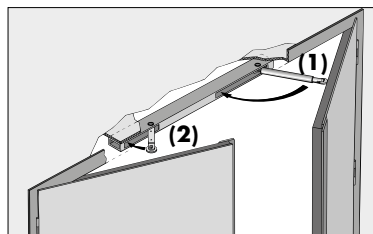
### Fonctionnement SR 2000

Lorsqu'on ouvre les deux battants de la porte, le bras télescopique du sélecteur de fermeture SR 2000 s'érige automatiquement à l'aide d'un ressort de traction intégré.

En fermant, le battant actif, qui doit se fermer le dernier, se bloque avec son dos contre le bras télescopique du sélecteur de fermeture (1) et s'arrête dans cette position jusqu'à ce que le battant passif arrive à l'hauteur de la poulie de déclenchement du petit bras (2) et ainsi rabat le petit bras contre l'huissierie de la porte. Cela rabat automatiquement aussi le bras télescopique (1) du sélecteur, libérant ainsi le battant actif afin qu'il puisse également se fermer complètement.

Les bras du sélecteur de fermeture DICTATOR SR 2000 ne s'érigent que lors qu'on ouvre le battant passif. Quand on n'ouvre que le battant actif, ils restent en position fermée.

Les deux bras du modèle SR 2000 E avec blocage électromagnétique s'érigent seulement lorsqu'un détecteur de fumée connecté donne l'alerte.





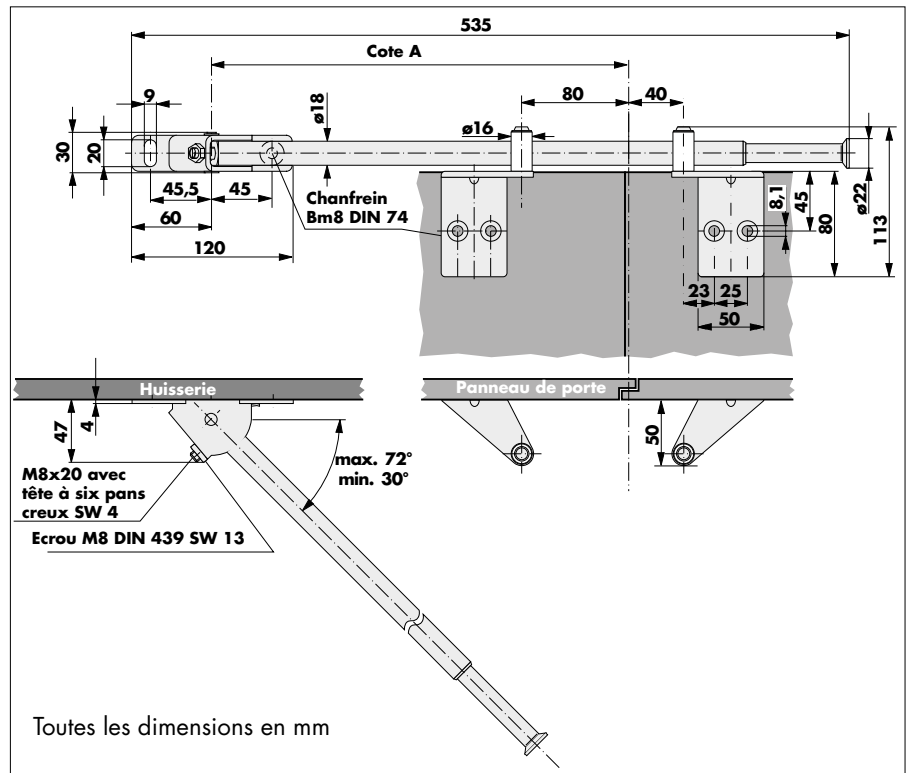


## Sélecteur de fermeture SR 90 Dimensions, Données techniques

Le sélecteur de fermeture SR 90 a un bras télescopique qui se dresse automatiquement quand on ouvre les deux battants. Comme pendant il faut sur chaque battant une butée.

Les instructions de montage détaillées se trouvent dans la notice de montage. Là on explique aussi comment on détermine la cote A mentionnée dans le plan coté.

### Dimensions SR 90



### Données techniques

Poids d'un battant	maxi 200 kg par battant
Largeur d'un battant	maxi 1,60 m par battant
Espace nécessaire au-dessus de la porte	mini 30 mm
Angle d'érection	30° jusqu'à 70°

### Éléments de livraison

- Sélecteur de fermeture SR 90 avec bras télescopique
- 2 cornières avec butées et douille en polyamide
- 1 vis à six pans creux M8 x 16 DIN 7984
- 5 boulons à tête fraisée à six pans creux M8 x 16 DIN 7991

### Références de commande

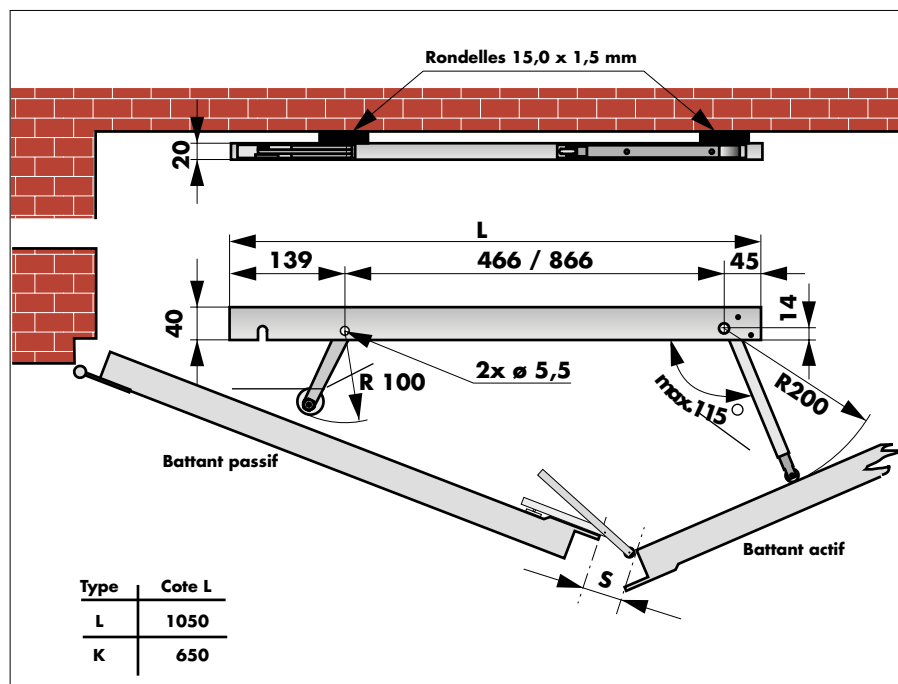
Sélecteur de fermeture SR 90, zingué, avec accessoires	référence 500420P
--	-------------------



## Sélecteur de fermeture SR 2000 Dimensions, Données techniques

Le sélecteur de fermeture SR 2000 (voir illustration à côté) n'a pas besoin de butées séparées. Surtout le modèle avec ventouse électromagnétique s'intègre d'une manière absolument discrète dans la porte.

### Dimensions SR 2000



### Surveillance de l'angle de rotation

Si l'on utilise le sélecteur de fermeture SR 2000 E avec ventouse électromagnétique ensemble avec un ferme-porte ou une motorisation qui a un blocage de porte intégré, ces appareils doivent avoir une soi-disante surveillance de l'angle de rotation. Celle assure que l'alimentation de la ventouse électromagnétique du sélecteur de fermeture est coupée aussitôt qu'on ferme le battant actif à la main. Ce faisant le bras télescopique peut se dresser et supporter le battant actif.

### Données techniques

Poids d'un battant	maxi 160 kg par battant
Largeur d'un battant	0,75 m jusqu'à 1,50 m par battant
Espace nécessaire au-dessous de l'hubriserie	20 mm
Angle d'érection	maxi 115°
Ventouse électromagnétique (seulement chez le modèle SR 2000 E)	24 VDC/42 mA

### Références de commande

Sélecteur de fermeture SR 2000 L (type long)	réf. 500430
Sélecteur de fermeture SR 2000 EL (avec blocage électromagnétique)	réf. 500431
Sélecteur de fermeture SR 2000 K (type court)	réf. 500435
Sélecteur de fermeture SR 2000 EK (avec blocage électromagnétique)	réf. 500436

## Verrouillage HLS

### Portes coupe-feu verrouillées fiablement - sans fente

Des portes coupe-feu ou coupe-fumée fonctionnant sans faute sont une condition sine qua non pour éviter ou limiter des dommages. Dans le cas d'un incendie spécialement des portes battantes pourraient se tordre sous de grandes chaleurs. Ainsi des fentes surgissent qui permettent que le feu se répande, malgré la porte coupe-feu.

Le verrouillage HLS protège des vies et des objets d'une manière simple et discrète. Le verrouillage est installé dans l'hubriserie ou dans la porte, aux endroits où le danger de fentes entre porte et hubriserie est le plus grand. Normalement, le verrou est entré dans le cylindre et arrêté par la substance fusible. Seulement quand la température ambiante monte à environ 600 °C et le verrouillage lui-même à environ 65 °C, la substance fusible devient liquide et le ressort intégré dans le cylindre sort le verrou. Celui fixe le panneau sûrement à l'hubriserie et le panneau ne peut pas se tordre.

**IMPORTANT :** N'installer le verrouillage HLS qu'après le convenir avec le producteur de la porte.



### Données techniques

Matériau cylindre	acier zingué
Matériau substance fusible	Hotmelt
Point de fusion	à une température ambiante d'environ 600 °C, la substance fusible elle-même à environ 65 °C
Force du ressort	env. 11 N
Emploi	portes battantes coupe-feu T30 et T60
Types de portes	portes et hubriseries en bois ou acier
Test	DIN EN 1634-1:2000

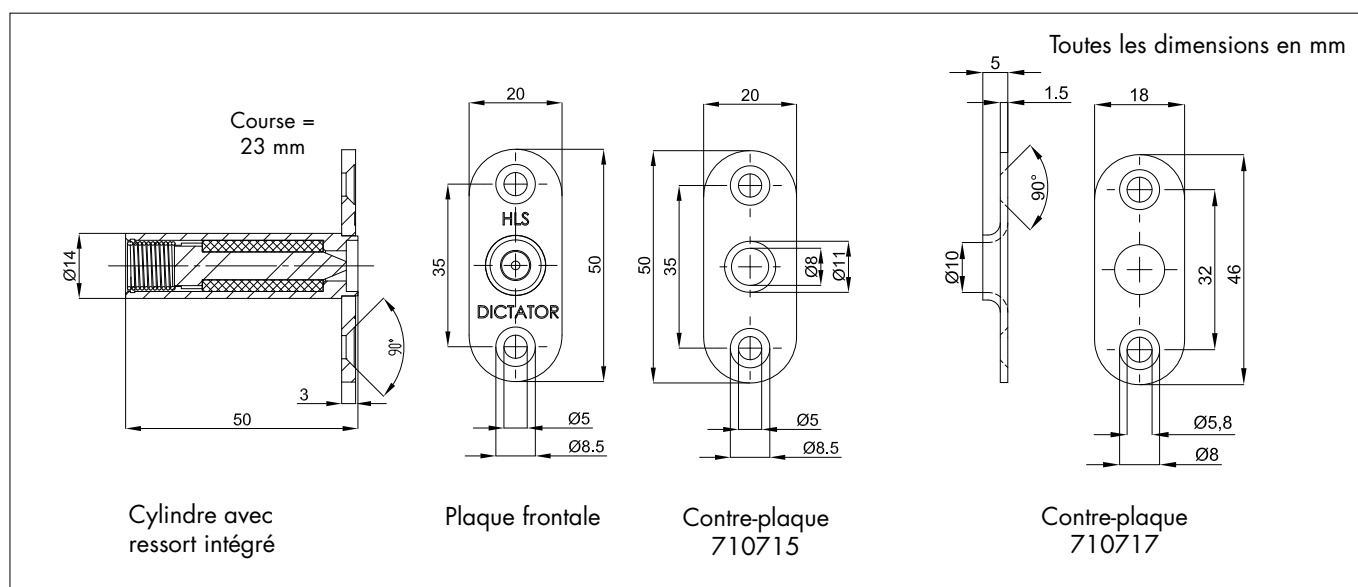
## Versions

Le verrouillage HLS est disponible avec deux contre-plaques différentes :

- Verrouillage HLS, **version standard**, référence 710715 : dans la **contre-plaque** il n'y a qu'un **trou chanfreiné** pour l'entrée du verrou.
- Verrouillage HLS, **contre-plaque avec entrée en entonnoir**, référence 710717 (la photo ci-contre) : ici le trou dans la contre-plaque est en forme d'un entonnoir, de manière que le verrou y puisse entrer, même si la porte est déjà un peu déformée.



## Dimensions



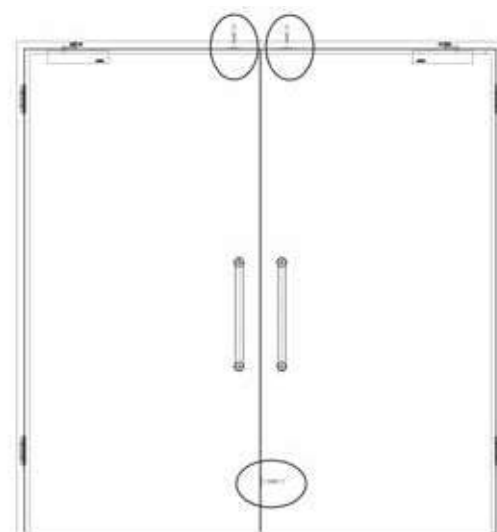
## Renseignements de montage

En général, le verrouillage HLS s'installe dans l' huisserie.

Mais il est aussi possible de le monter dans le panneau de porte.

Le nombre et le positionnement, il faut les convenir avec le producteur de la porte.

Installant le verrouillage HLS et la contre-plaque, il faut faire attention qu'ils soient exactement opposés, afin que le verrou puisse entrer dans le trou de la contre-plaque.



## Références de commande

Verrouillage HLS TV2003-50, Hotmelt, course de 23 mm	référence 710715
Verrouillage HLS TV2003-50, Hotmelt, course de 23 mm, contre-plaque avec entrée en entonnoir	référence 710717