

AVANTAGE

Volet de désenfumage à portillon(s), grille de façade obligatoire.

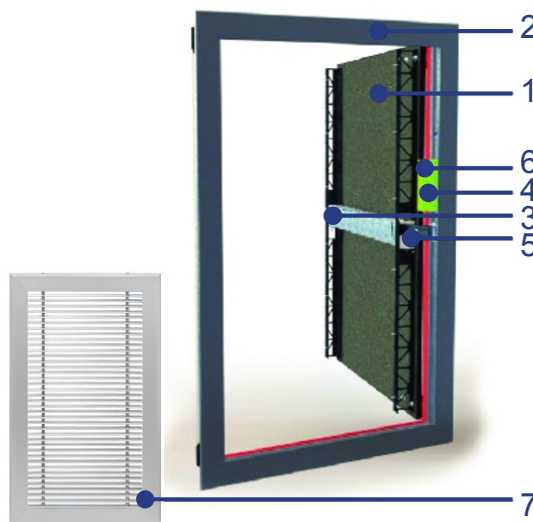
PRÉSENTATION DU PRODUIT

Le volet de désenfumage à portillon Avantage se distingue par une étanchéité à l'air supérieure. Le volet est disponible en version à vantail unique 1V ou double vantaux 2V. Un modèle motorisé est également disponible (Avantage ME), permettant le réarmement du volet à distance. Développé selon la norme produit européenne EN 12101-8 et testé avec grille de façade selon la norme EN 1366-10, Avantage dispose d'une résistance au feu de 60 ou 120 minutes et offre une perte de charge minimale.

Les volets de désenfumage sont destinés au désenfumage des établissements recevant du public (ERP), immeubles de grande hauteur (IGH), immeubles de très grande hauteur (ITGH) et bâtiments d'habitation. Ils s'ouvrent localement pour évacuer les fumées dans les circulations en cas d'incendie et maintiennent le degré coupe-feu en position d'attente (fermée).

- Étanchéité à l'air supérieure (testée sous 1500 Pa)
- section nette optimale et perte de charge minimale
- essais de fonctionnement simples grâce au réarmement à distance (variante ME, 1V)
- modèle 2V avec réarmement manuel simplifié
- anti-retour intégré
- grandes dimensions
- testé conformément à EN 1366-10
- conforme aux normes EN 12101-8, NF S 61937-1 et NF S 61937-10
- approuvé pour montage en conduits silico-calcaire, plâtre « Staff », Tecniver, Glasroc, Extha, béton.
- Sans entretien
- pour applications à l'intérieur
- dimensions intermédiaires sur demande
- réversible (charnières à gauche ou à droite)

1. 1 vantail (1V) / 2 vantaux (2V)
2. cadre en aluminium
3. serrure+clé
4. compartiment de raccordement
5. anti-retour autobloquant à 90°
6. marquage du produit

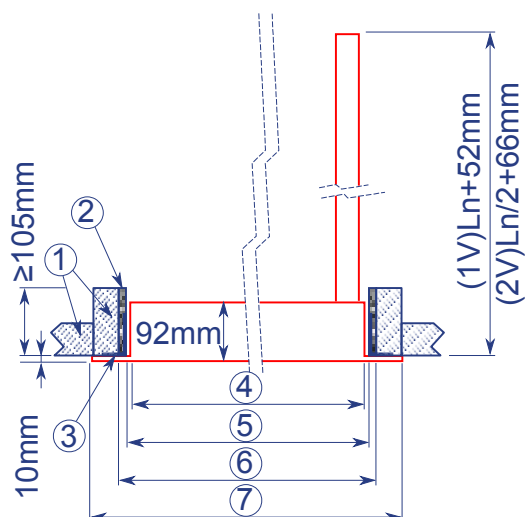




VARIANTE AVANTAGE 1V

Gamme et dimensions AVANTAGE 1V

1. Matériau réfractaire
2. Scellement si précadre
3. Précadre (option)
4. Dimensions nominales du volet $L_n \times H_n$
5. Cotes d'encastrement sans précadre $(L_n+10) \times (H_n+10)$ mm
6. Cotes d'encastrement avec précadre $(L_n+20) \times (H_n+20)$ mm
7. Dimensions extérieures du volet $(L_n+54) \times (H_n+54)$ mm

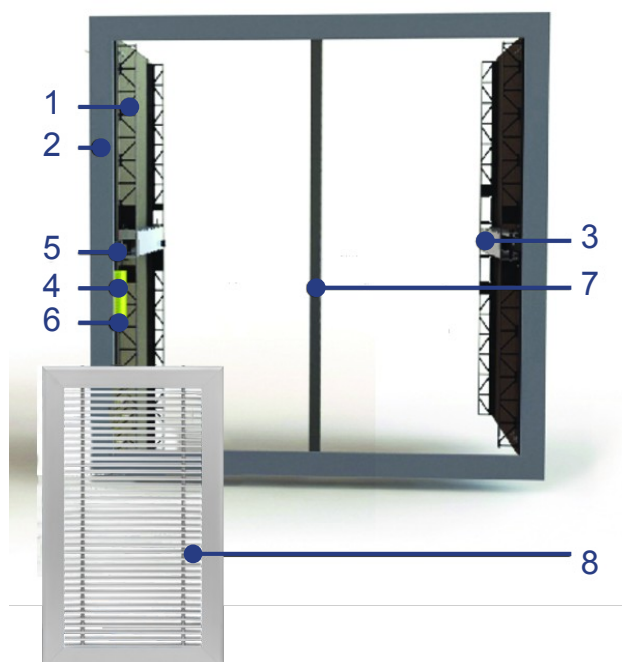


	≥	≤
$(L_n \times H_n)$ mm	300 x 385	700 x 1075

VARIANTE AVANTAGE 2V

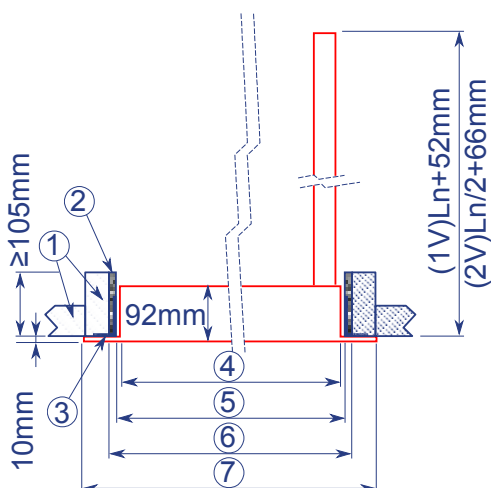
Volet de désenfumage à portillon Avantage en version à double vantaux (2V).

1. 2 vantaux (2V)
2. cadre en aluminium
3. serrure+clé
4. compartiment de raccordement
5. anti-retour autobloquant à 90°
6. marquage du produit
7. montant central (2V)
8. grille de façade (obligatoire)



Gamme et dimensions AVANTAGE 2V

1. Matériau réfractaire
2. Scellement si précadre
3. Précadre (option)
4. Dimensions nominales du volet $L_n \times H_n$
5. Cotes d'encastrement sans précadre $(L_n+10) \times (H_n+10)$ mm
6. Cotes d'encastrement avec précadre $(L_n+20) \times (H_n+20)$ mm
7. Dimensions extérieures du volet $(L_n+54) \times (H_n+54)$ mm

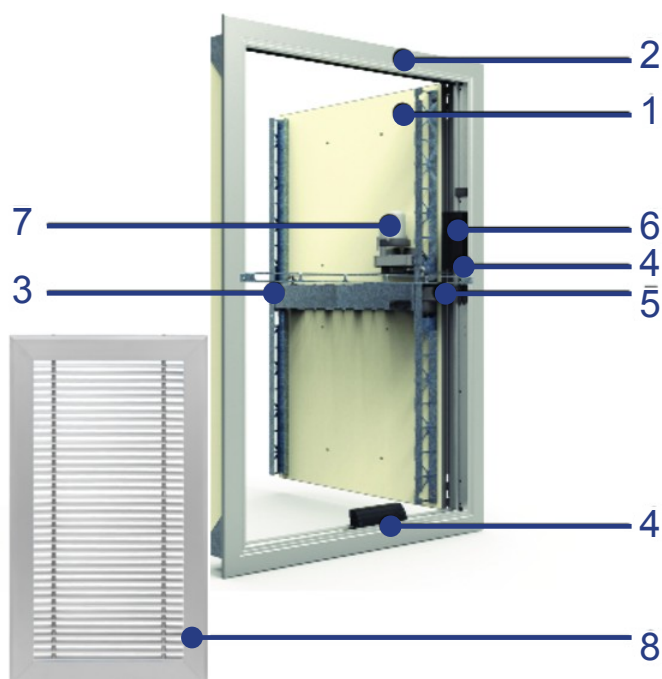


	\geq	\leq
$(L_n \times H_n)$ mm	350 x 385	1100 x 1105

Variante AVANTAGE 1V ME

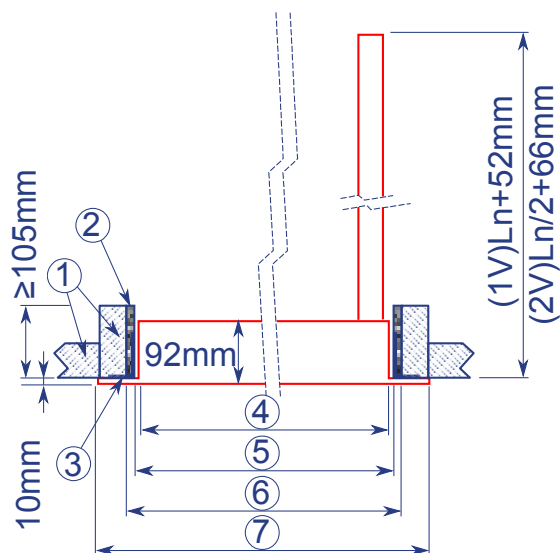
Volet de désenfumage à portillon Avantage 1V motorisé (ME), permettant le réarmement du volet à distance.

1. 1 vantail (1V)
2. cadre en aluminium
3. serrure + clé
4. compartiment de raccordement
5. anti-retour autobloquant à 90°
6. marquage du produit
7. moteur de réarmement (ME)
8. grille de façade (obligatoire)



Gamme et dimensions AVANTAGE 1V ME

1. Matériau réfractaire
2. Scellement si précadre
3. Précadre (option)
4. Dimensions nominales du volet $L_n \times H_n$
5. Cotes d'encastrement sans précadre $(L_n+10) \times (H_n+10)$ mm
6. Cotes d'encastrement avec précadre $(L_n+20) \times (H_n+20)$ mm
7. Dimensions extérieures du volet $(L_n+54) \times (H_n+54)$ mm



	\geq	\leq
$(L_n \times H_n)$ mm	350 x 385	700 x 1075



EVOLUTION – KITS (HORS NF)



KITS VD24-VA

Module : bobine à émission 24 V CC

KITS VD48-VA

Module : bobine à émission 48 V CC

KITS VM24-VA

Module : bobine à rupture 24 V CC (pas applicable pour version ME)

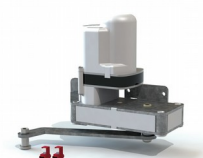
KITS VM48-VA

Module : bobine à rupture 48 V CC (pas applicable pour version ME)



KITS FDC-VA

Module : contact de position fin et début de course



KITS ME-AVANM

Module : moteur de réarmement ME 24/48V



EASY-KAP

Pré-cadre (accessoire produit, livré séparément)



GFV-PB

Grille de protection de façade technique (cadre et plaque perforée en aluminium, fixation par vis 4.8x19mm), surface libre de 69,4 %, livré séparément. Une grille de finition est indispensable pour conserver le degré coupe-feu conformément au rapport d'essai.



AVA-GRILLE

Grille de protection de façade technique (cadre et ailettes en aluminium, fixation par vis), Livré séparément. Une grille de finition est indispensable pour conserver le degré coupe-feu conformément au rapport d'essai.

Options – à la commande



GFV-PB

Grille de protection de façade technique (cadre et plaque perforée en aluminium, fixation par vis 4.8x19mm), surface libre de 69,4 %, livré séparément. Une grille de finition est indispensable pour conserver le degré coupe-feu conformément au rapport d'essai.



AVA-GRILLE

Grille de protection de façade technique (cadre et ailettes en aluminium, fixation par vis), Livré séparément. Une grille de finition est indispensable pour conserver le degré coupe-feu conformément au rapport d'essai.

STOCKAGE ET MANIPULATION

Étant un élément de sécurité, le produit doit être stocké et manipulé avec soin.

Évitez :

- les chocs et les détériorations
- le contact avec l'eau
- une déformation du produit

Il est recommandé de :

- décharger dans une zone sèche
- ne pas déplacer le produit en le poussant ou en le faisant rouler
- ne pas utiliser le produit comme échafaudage, table de travail etc.
- ne pas emboîter les petits produits dans les grands

MONTAGE

Généralités

- Installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique fournie avec le produit.
- Le montage du conduit doit être conforme au rapport de classement du fabricant du conduit.
- Orientation de l'axe : voir déclaration des performances.
- Évitez l'obstruction des conduits connectés.
- Vérifiez le libre mouvement de la lame mobile.
- Ces volets de désenfumage peuvent être appliqués à des conduits soumis à des essais conformément à l'EN 1366-8 et à l'EN 1366-9 selon le cas, construits à partir de matériaux similaires qui ont une résistance au feu, une épaisseur et une densité similaire ou supérieure à celles des matériaux soumis aux essais.

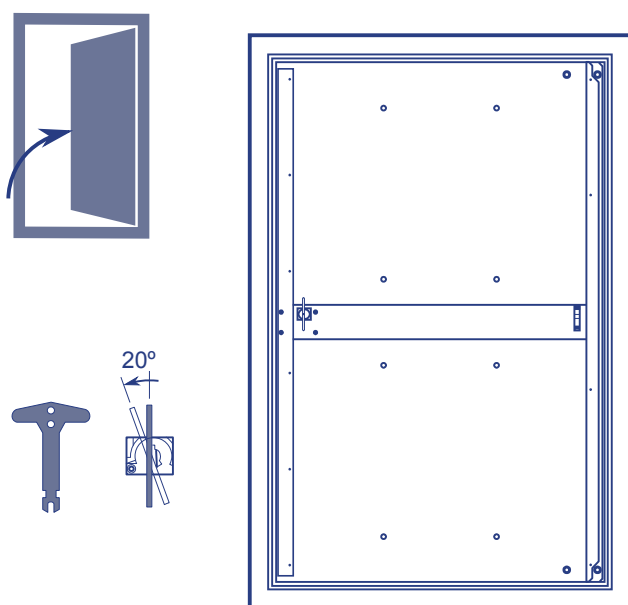
▶ Attention : lors de la pose, le produit doit être manipulé avec précaution et protégé de toute projection de produits de scellement.

▶ Attention : à la mise en route de l'installation, nettoyez l'ensemble des poussières et salissures.

▶ Attention : pour le montage en gaine de désenfumage tenez compte du débattement du volet.

Commande : ouverture

1



1. Déclenchement 1V

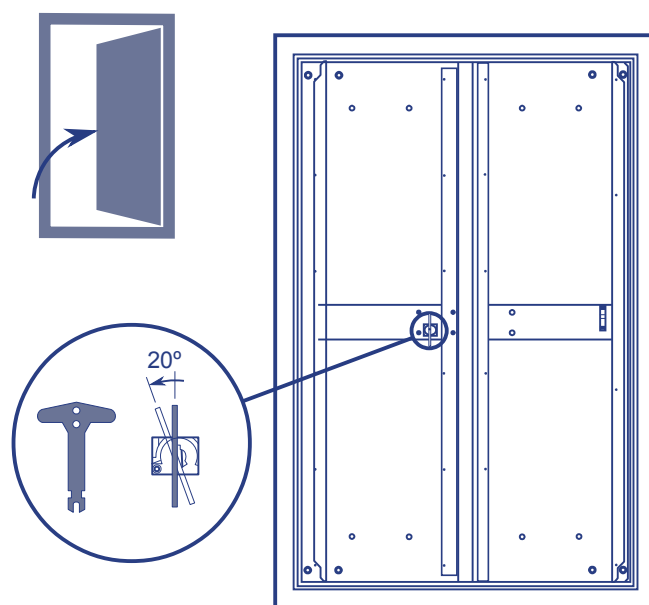
Manuel :

Insérez la clé dans la serrure. Tournez la clé à 20° dans le sens anti-horaire : le volet s'ouvre. Retirez la clé.

Télécommandé :

Télécommande électrique par émission (option VD) ou rupture (option VM) de courant vers la bobine.

2



2. Déclenchement 2V

Manuel :

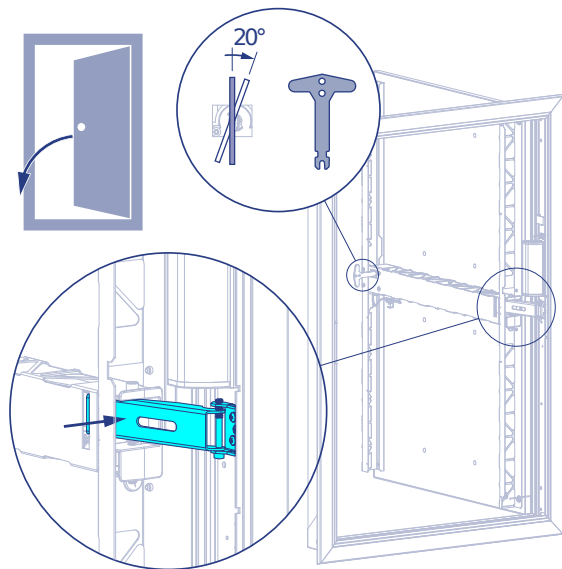
Insérez la clé dans la serrure. Tournez la clé à 20° dans le sens anti-horaire : le volet s'ouvre. Retirez la clé.

Télécommandé :

Télécommande électrique par émission (option VD) ou rupture (option VM) de courant vers la bobine.

Commande : fermeture

1

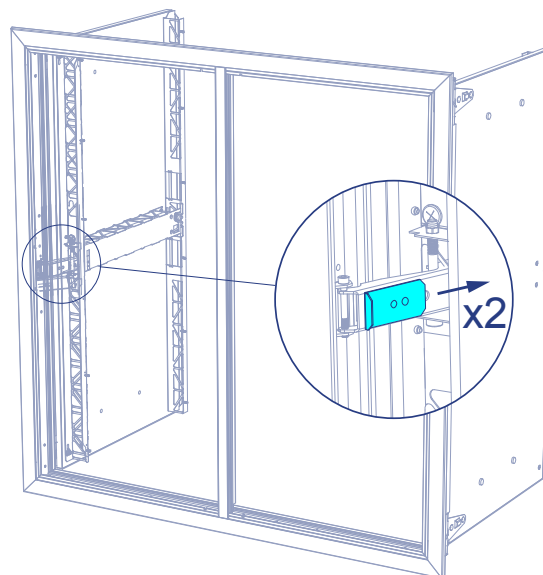


1. Réarmement 1V

Manuel :

Tournez la clé à 20° dans le sens horaire, puis retirez-la. Poussez sur l'anti-retour. Fermez le vantail en tirant par le profil métallique.

2

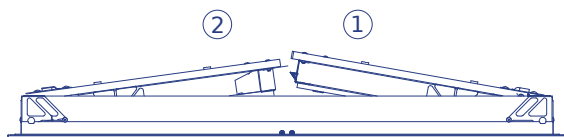


2. Réarmement 2V

Manuel :

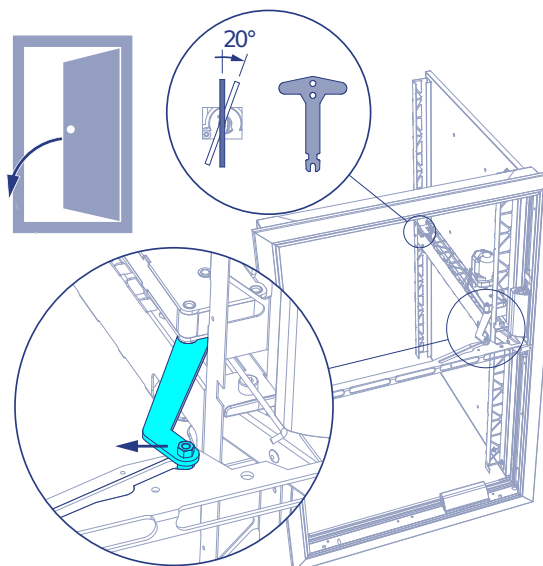
Déverrouillez le système de blocage des 2 anti-retours en faisant glisser la languette.

3



3. Tournez la clé à 20° dans le sens horaire, puis retirez-la. Fermez les 2 vantaux en même temps en tirant par le profil en métal. Veillez à ce que les 2 vantaux insèrent l'un dans l'autre comme illustré.

4



4. Réarmement ME

Manuel :

Tournez la clé à 20° dans le sens horaire, puis retirez-la. Poussez sur l'anti-retour. Fermez le vantail en tirant par le profil métallique.

Télécommandé :

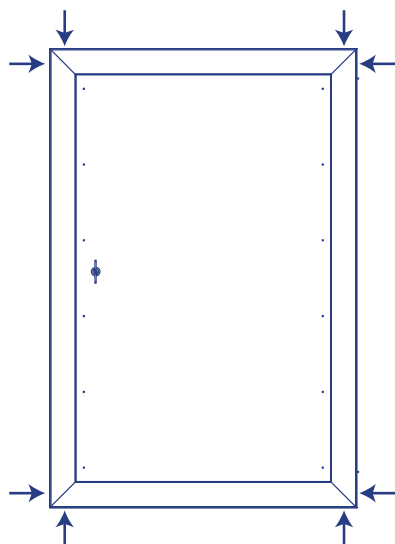
Alimentez le moteur de réarmement pendant au moins 90 sec. (respectez la tension indiquée 24 ou 48 Vcc).

La rotation du moteur s'arrête automatiquement quand le volet est fermé.

Coupez l'alimentation pour au moins 90 sec. Entre chaque cycle de réarmement.

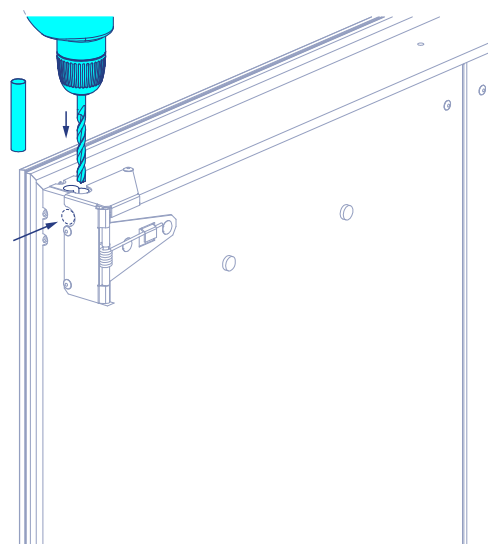
Raccordement électrique

1



1. L'arrivée électrique pourra se faire par les 4 angles du volet.

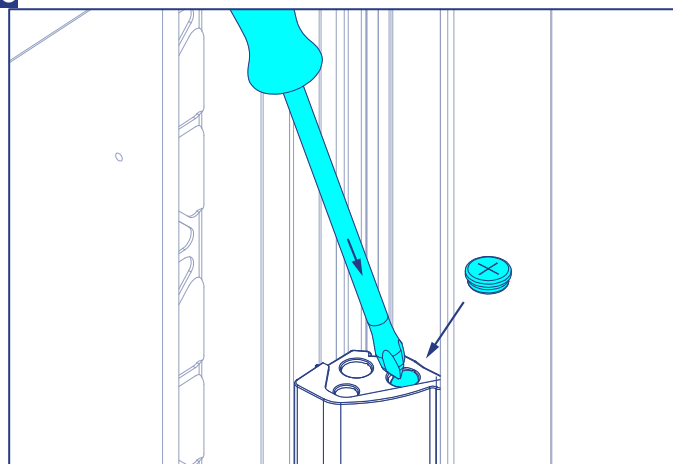
2



2. Percez le matériau réfractaire dans l'encoche dans l'angle/ les angles choisi(s). La partie galva à l'intérieur du volet est prépercée.

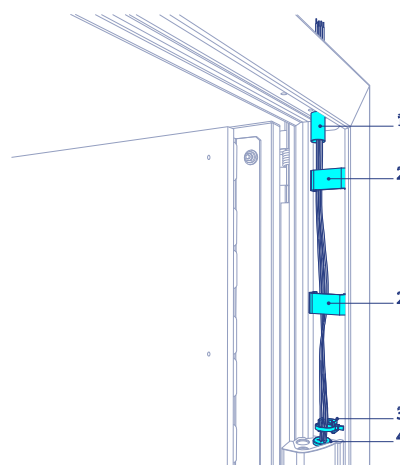
- ▶ Attention après avoir passé et fixé les câbles, il est nécessaire de reboucher l'ouverture percée dans le matériau réfractaire autour de l'arrivée électrique avec du mastic réfractaire (BCM par ex.).

3



3. Percez l'ouverture dans la boîte de raccordement. Montez le passe-fil livré avec le produit.

4

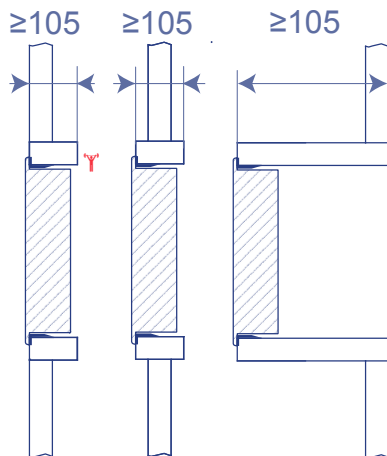


4. Faites passer les câbles par l'ouverture. Utilisez le manchon de protection (1), les clips de fixation (2) et le collier serre-câble (3) pour fixer les câbles au cadre. Introduisez les câbles dans la boîte de raccordement par le passe-fil (4) et raccordez selon le schéma de raccordement.

Respectez les règles d'installation établies par l'article 6.1 de la NF S 61-932.

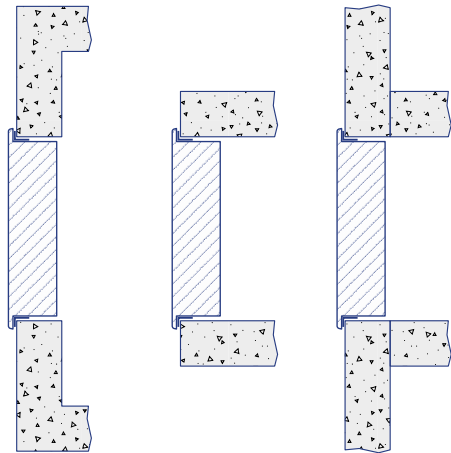
Position dans le conduits

1

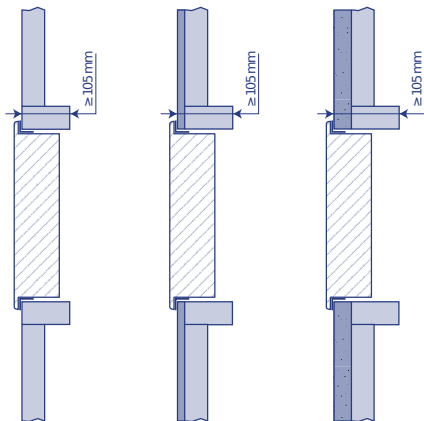


1. Les volets sont fixés par l'intermédiaire de manchons sur le conduit. Ce manchon peut indifféremment être fixé : dans le conduit, dans l'axe du conduit, à l'extérieur du conduit ou déporté du conduit (en traînage).

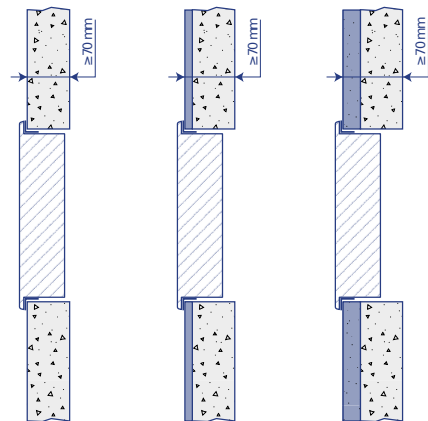
2



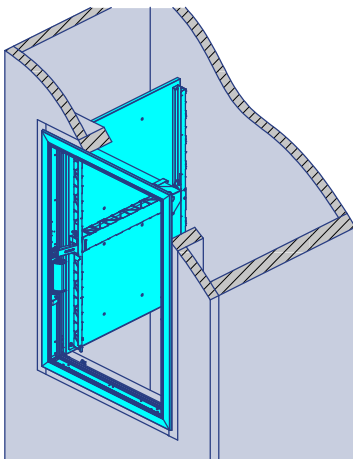
3



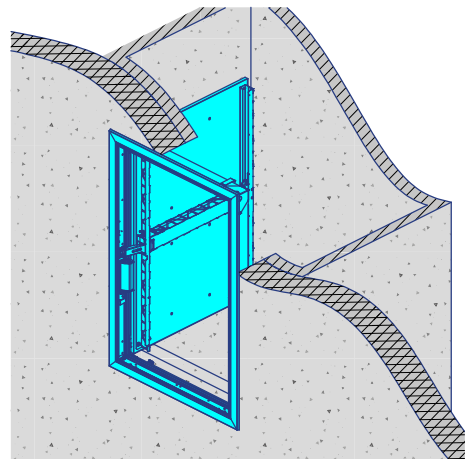
4



5

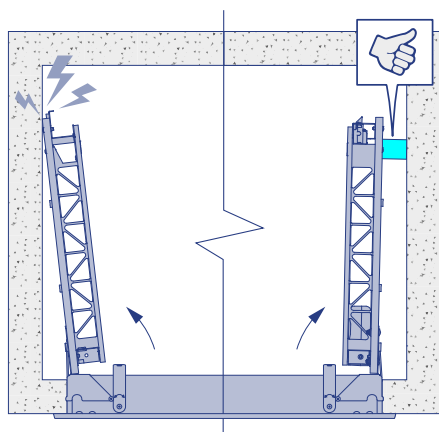


6



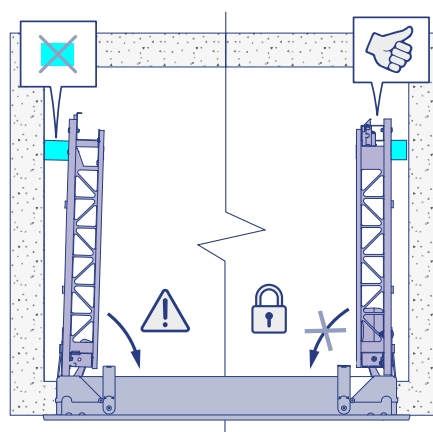
Amortissement des vantaux à l'aide des tampons

1



1. Des tampons en mousse sont livrés par défaut avec le volet. Ils peuvent être apposés sur la face intérieure du vantail pour éviter que celui-ci ne heurte la paroi du conduit lors de l'ouverture.

2



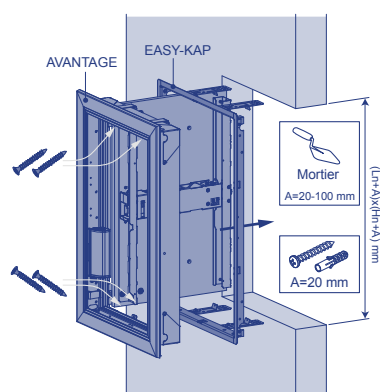
2. Veillez à couper ces blocs aux dimensions correcte afin que l'anti-retour du vantail puisse s'engager lors de l'ouverture du vantail.

Installation en conduit vertical béton avec pré-cadre

Le produit a été testé et approuvé en :

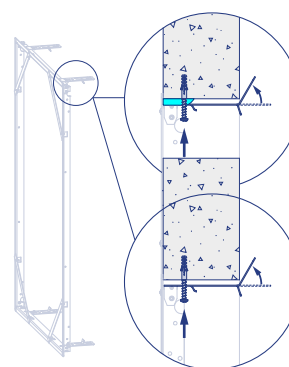
Produit	Gamme	Type de paroi		Classement
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Béton ≥ 70 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Béton ≥ 70 mm	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1



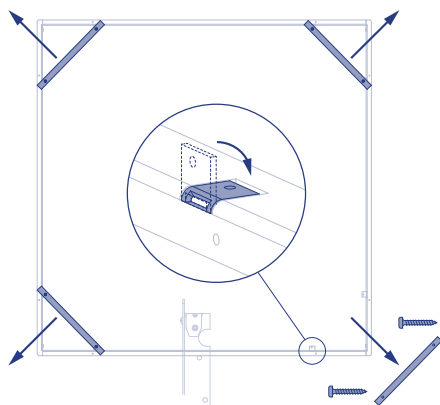
1. En cas de vissage du pré-cadre :
Faites une baie aux dimensions (L+20)x(H+20) mm.
(image : L = W)
En cas de scellement du pré-cadre :
Faites une baie aux dimensions (L+20)x(H+20) mm jusqu'à
(L+100)x(H+100) mm. (image : L= W)

2



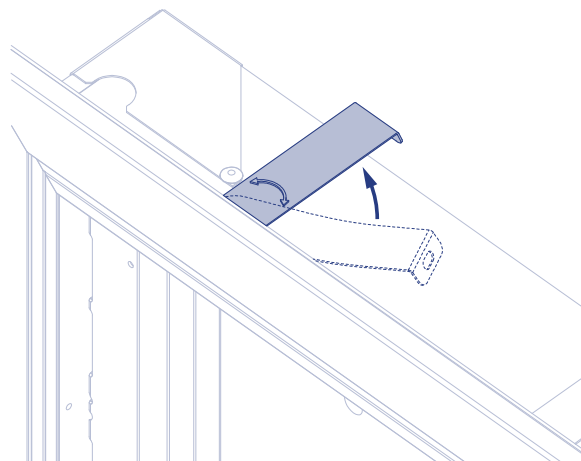
2. Le pré-cadre doit toujours être fixé au conduit béton à l'aide de vis et chevilles (Ø6 x minimum 60 mm, acier ou acier inoxydable).
Pour une baie aux dimensions jusqu'à (L+20)x(H+20) mm :
Préparez le pré-cadre avant l'installation : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque traverse et doivent être dépliées lors du scellement. Fixez le pré-cadre dans l'ouverture avec 4 vis Ø6 x 60 mm en prenant soin de ne pas le déformer. Ces vis peuvent être appliquées au travers d'une des perforations prévues dans les pattes, selon épaisseur de la paroi du conduit. La baie finie doit être aux dimensions du pré-cadre (L+10)x(H+10)mm.
Pour une baie aux dimensions jusqu'à (L+100)x(H+100) mm :
Appliquez du mortier sur le pourtour de l'ouverture pour réduire l'ouverture aux dimensions extérieures du cadre. Procédez ensuite comme indiqué ci-dessus pour fixer le cadre à l'ouverture. Assurez-vous que l'écart entre le cadre et l'ouverture est complètement scellé avec du mortier.
Le mortier doit sécher complètement avant que le volet ne soit attaché au pré-cadre.

3



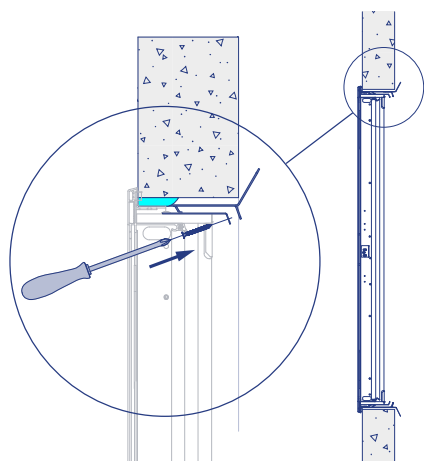
3. Mettez de côté les vis qui sont fixées à l'un des renforts, puis dévissez les 4 renforts du pré-cadre et repliez les 8 plaques dans le cadre.

4



4. Aux quatre angles du volet, faites pivoter les pattes de fixation à 90° (jusqu'à la butée).

5



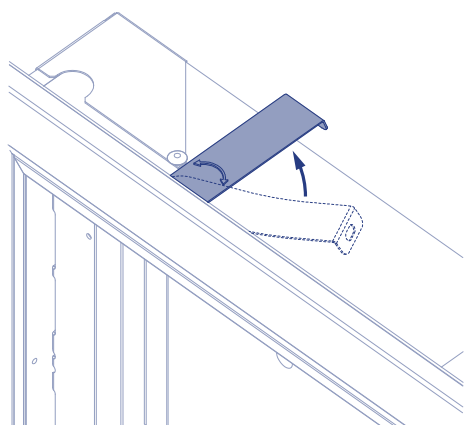
5. Ouvrez et positionnez le volet dans le pré-cadre. En cas de bobine VM : enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet. Vissez le volet sur le pré-cadre à l'aide des 4 vis fournies avec le pré-cadre, comme indiqué sur le dessin. Le serrage des vis tire le volet vers le mur jusqu'à sa position finale. Il permet également de corriger légèrement l'angle du volet par rapport au pré-cadre. Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement. Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit vertical béton (sans pré-cadre)

Le produit a été testé et approuvé en :

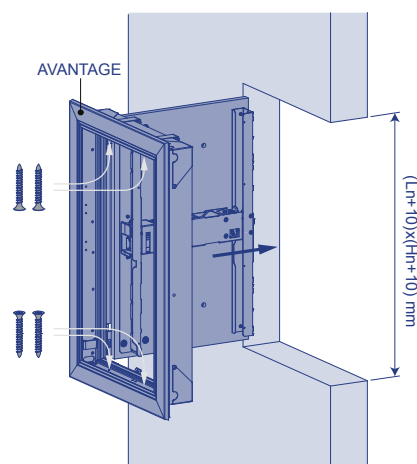
Produit	Gamme	Type de paroi		Classement
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Béton ≥ 70 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Béton ≥ 70 mm	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1



1. Aux quatre angles du volet, faites pivoter les pattes de fixation à 90° (jusqu'à la butée).
Les pattes ne seront pas utilisées pour un montage sans pré-cadre

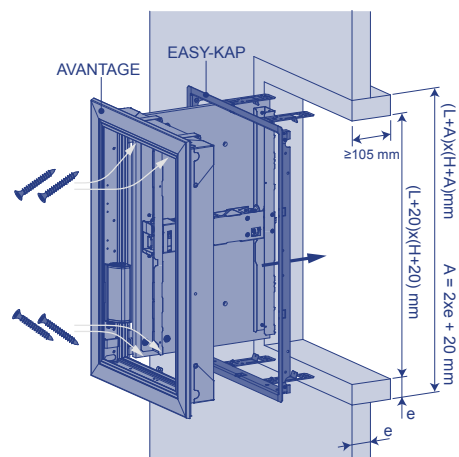
2



2. Faites une baie aux dimensions (L+10)x(H+10) mm.
(image : L = W)
Ouvrez et positionnez le volet dans la baie. En cas de bobine VM : enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet.
Vissez le volet dans la baie à l'aide de 4 vis et chevilles ø6 x 40 mm.
Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.
Testez le bon fonctionnement du volet.

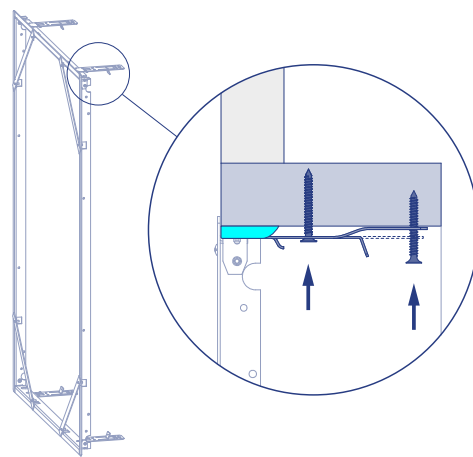
Installation en conduit vertical avec pré-cadre : généralités pour tous les types de conduits (autres que béton)

1



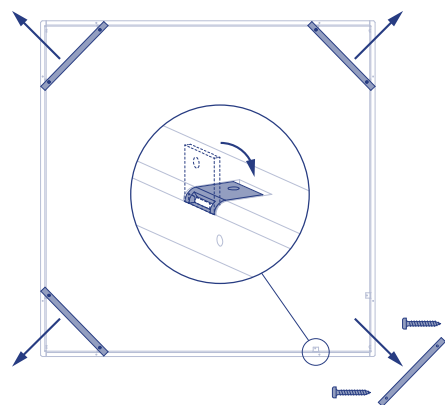
1. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm.
 $A = 2 \times \text{épaisseur manchon} (e) + 20$ mm. (image : $L = W$)
 Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit
 (ép. e) de profondeur minimale 105 mm dans la baie.
 Voir détails par type de conduit ci-après.

2



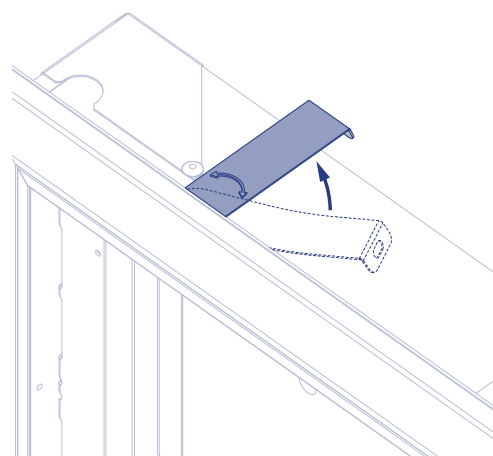
2. Fixez et colmatez le pré-cadre. Voir détails par type de conduit ci-après.
 Deux pattes de fixation sont prévues en bas et en haut du pré-cadre : repliez-les contre le manchon.
 En cas de fixation par vis, vissez le pré-cadre sur le manchon à l'aide de vis VBA ($\varnothing 6 \times e$) mm. Ces vis peuvent être fixées dans une des ouvertures prévues à cet effet, selon la profondeur du manchon.
 Prenez soin de ne pas déformer le pré-cadre lors du vissage et/ou du colmatage. La baie finie doit être aux dimensions du pré-cadre $(L+10) \times (H+10)$ mm.

3



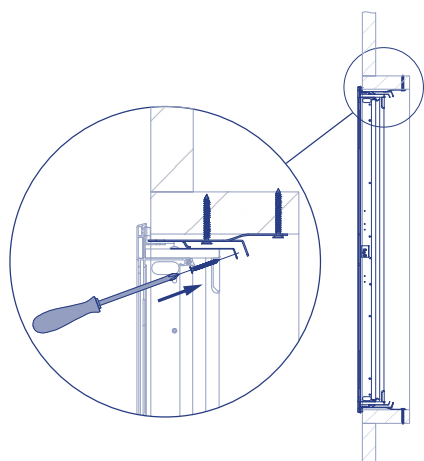
3. Mettez de côté les vis qui sont fixées à l'un des renforts, puis dévissez les 4 renforts du pré-cadre et repliez les 8 plaques dans le cadre.

4



4. Aux quatre angles du volet, faites pivoter les pattes de fixation à 90° (jusqu'à la butée).

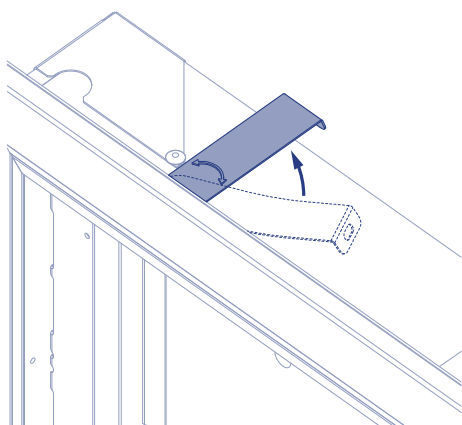
5



5 Ouvrez et positionnez le volet dans le pré-cadre. En cas de bobine VM : enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet. Vissez le volet sur le pré-cadre à l'aide des 4 vis fournies avec le pré-cadre, comme indiqué sur le dessin. Le serrage des vis tire le volet vers le mur jusqu'à sa position finale. Il permet également de corriger légèrement l'angle du volet par rapport au pré-cadre. Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement. Testez le bon fonctionnement du volet.

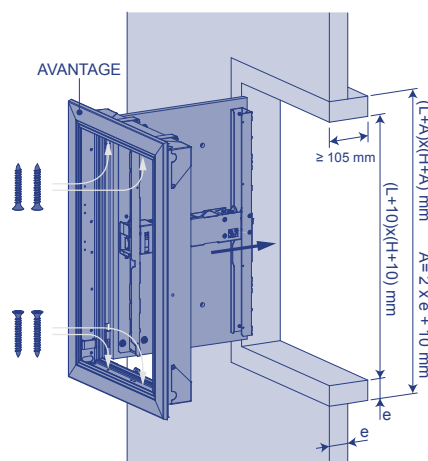
Installation en conduit vertical (sans pré-cadre) : généralités pour tous les types de conduits (autres que béton)

1



1. Aux quatre angles du volet, faites pivoter les pattes de fixation à 90° (jusqu'à la butée). Les pattes ne seront pas utilisées pour un montage sans pré-cadre.

2



2. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times \text{épaisseur manchon } (e) + 10$ mm. (image : $L = W$) Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur minimale 105 mm dans la baie. Ouvrez et positionnez le volet dans la baie. En cas de bobine VM : enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet.

▶ Attention : veillez à ce que les vis ne dépassent pas l'épaisseur du manchon !

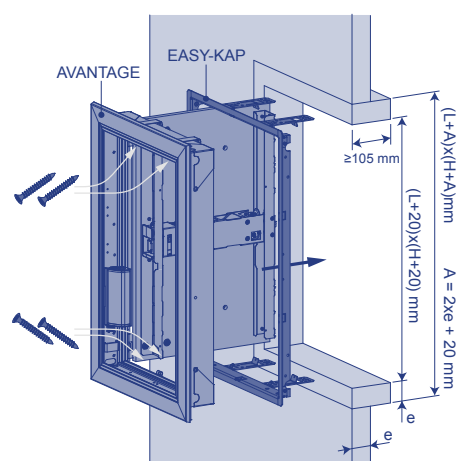
Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement. Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit vertical PROMATECT L500

Le produit a été testé et approuvé en :

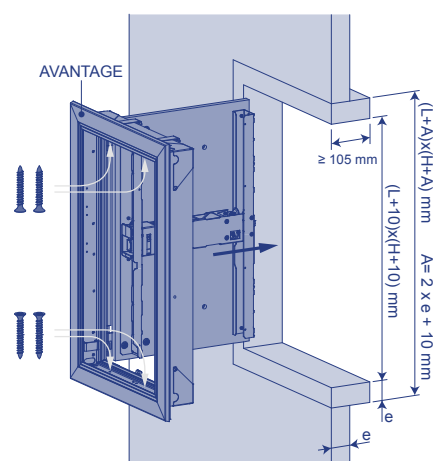
Produit	Gamme	Type de paroi		Classement
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Promatect ≥ 30 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Promatect ≥ 40 mm	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Promatect ≥ 50 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1



1. Installation avec pré-cadre :
Agrafez les éléments du manchon entre eux puis agrafez le manchon sur la paroi du conduit.
Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type Promacol S.
Scellez le pré-cadre avec Promacol S en prenant soin de ne pas le déformer.

2



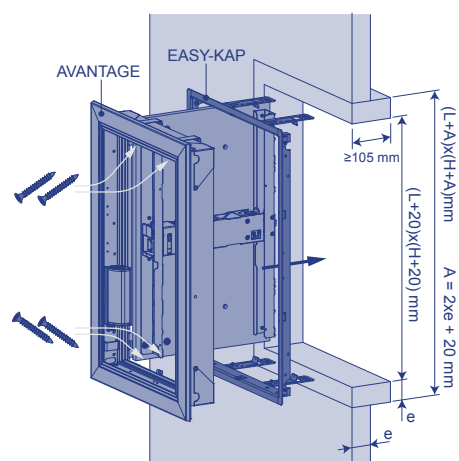
2. Installation sans pré-cadre :
Agrafez les éléments du manchon entre eux puis agrafez le manchon sur la paroi du conduit.

Installation en conduit vertical GEOFLAM (LIGHT)/GEOTEC

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi		Classement
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Geoflam ≥ 30 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Geotec ≥ 30 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Geoflam ≥ 35 mm	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Geoflam ≥ 45 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Geoflam Light ≥ 35 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Geotec ≥ 45 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1



1. Installation avec pré-cadre :

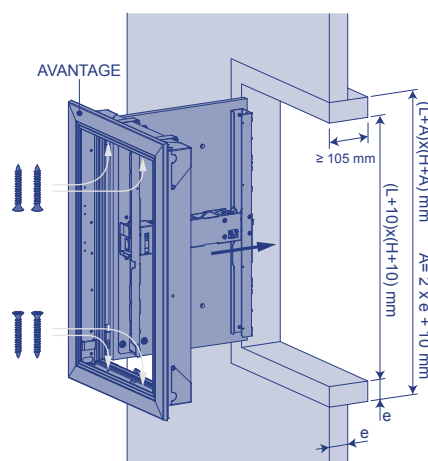
Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type PLACOL (en cas de Geoflam) ou GEOCOL (S) (en cas de Geotec).

En cas de Geotec vous pouvez aussi coller et visser les éléments du manchon entre eux puis coller et visser le manchon sur la paroi du conduit en utilisant des vis VBA \varnothing 5 (2 x E) mm au pas de 100 mm.

Enduisez les jonctions (entre les montants et les travers et entre le manchon et la paroi) de polochons en filasse végétale et plâtre ou de GEOCOL (S) (en cas de Geotec).

Deux pattes de fixation sont prévues en bas et en haut du pré-cadre : repliez-les contre le manchon. Fixez le pré-cadre au conduit par polochonnage (filasse végétale et plâtre) ou, pour le conduit Geotec, par plâtre colle type GEOCOL (S) et vis VBA de \varnothing 5 x e mm. Prenez soin de ne pas déformer le pré-cadre. La baie finie doit être aux dimensions du pré-cadre (L+10)x(H+10) mm.

2



2. Installation sans pré-cadre :

Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type PLACOL (en cas de Geoflam) ou GEOCOL (S) (en cas de Geotec). Enduisez les jonctions (entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi) de polochons en filasse végétale et plâtre ou de GEOCOL (S) (en cas de Geotec).

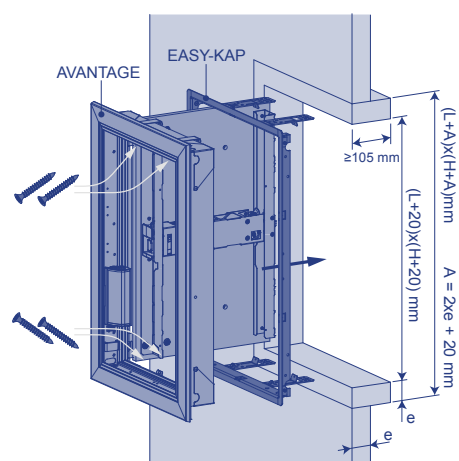
En cas de Geotec vous pouvez aussi coller et visser les éléments du manchon entre eux puis coller et visser le manchon sur la paroi du conduit en utilisant des vis VBA \varnothing 5 x (2 x e) mm au pas de 100 mm.

Installation en conduit vertical TECNIVER

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit Tecniver ≥ 35 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit Tecniver ≥ 45 mm	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit Tecniver ≥ 50 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1

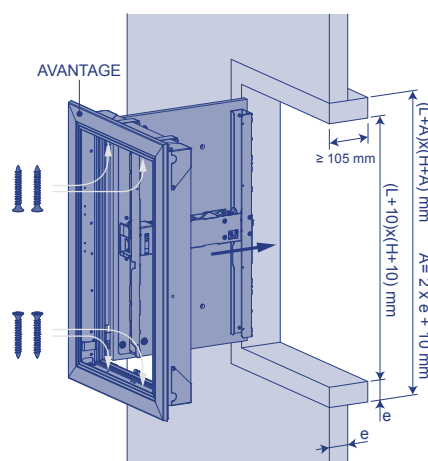


1. Installation avec pré-cadre :

Encollez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec la colle CF GLUE. Vissez le manchon par des vis VBA $\varnothing 5$ X 70mm positionnées au pas de 150 mm.

Deux pattes de fixation sont prévues en bas et en haut du pré-cadre : repliez-les contre le manchon. Encollez les ouvertures d'abord avec la colle CF GLUE. Collez le pré-cadre dans l'ouverture en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du pré-cadre (L+10)x(H+10) mm.

2



2. Installation sans pré-cadre :

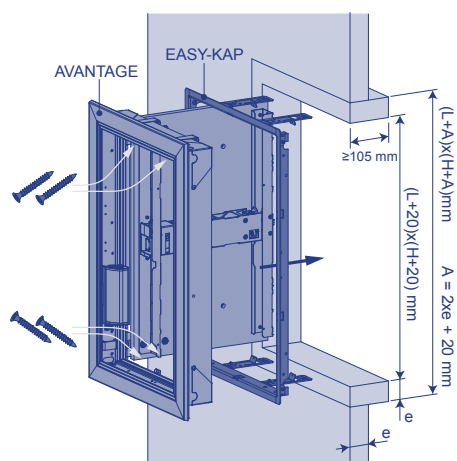
Encollez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec la colle CF GLUE. Vissez le manchon par des vis VBA $\varnothing 5$ x 70 mm positionnées au pas de 150 mm.

Installation en conduit vertical GLASROC F V500

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit Glasroc FV500 ≥ 35 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit Glasroc F V500 ≥ 50 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1

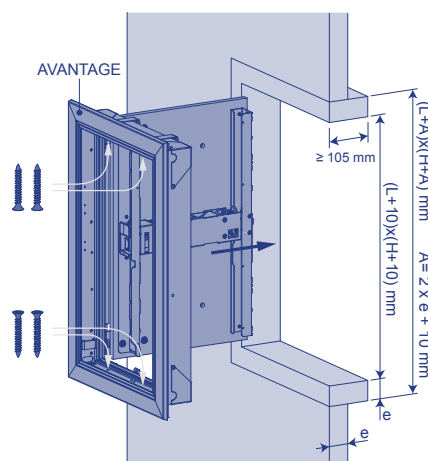


1. Installation avec pré-cadre :

Encollez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec la colle GLASROC F V500. Vissez le manchon par des vis VBA $\varnothing 5 \times 70$ mm positionnées au pas de 150 mm.

Deux pattes de fixation sont prévues en bas et en haut du pré-cadre : repliez-les contre le manchon. Encollez les ouvertures d'abord avec la colle GLASROC F V500. Collez le pré-cadre dans l'ouverture en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du pré-cadre $(L+10) \times (H+10)$ mm.

2



2. Installation sans pré-cadre :

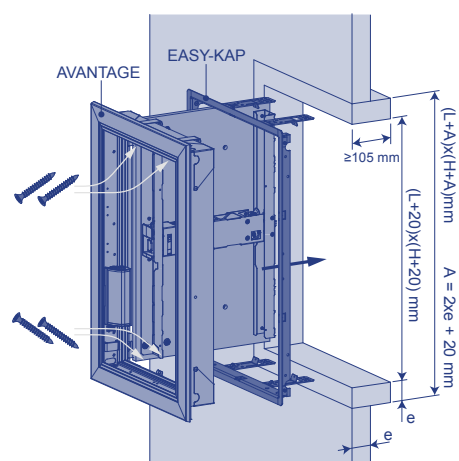
Encollez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec la colle GLASROC F V500. Vissez le manchon par des vis VBA $\varnothing 5 \times 70$ mm positionnées au pas de 150 mm.

Installation en conduit vertical EXTHAMAT

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit Exthamat ≥ 25 mm	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit Exthamat ≥ 35 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit Exthamat ≥ 30 mm	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1

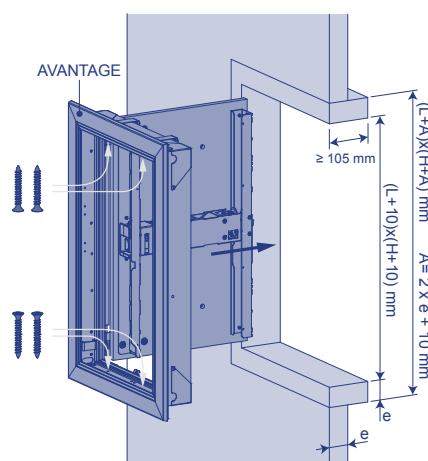


1. Installation avec pré-cadre :

Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle.
Colmatez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec des polochons en filasse végétale et plâtre.

Préparez le pré-cadre avant l'installation : deux pattes de fixation sont prévues en bas et en haut du pré-cadre, repliez-les contre le manchon. Polochonnez le pré-cadre au conduit (mélange de filasse végétale et plâtre) en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du pré-cadre (L+10)x(H+10) mm.

2



2. Installation sans pré-cadre :

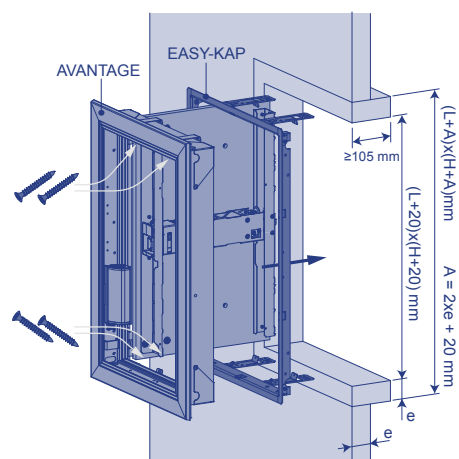
Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle.
Colmatez les jonctions entre les traverses et entre le manchon et la paroi avec des polochons en filasse végétale et plâtre.

Installation en conduit vertical DESENFIRE (HD)

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit DesenfIRE HD ≥ 25 mm HD	EI 60 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit DesenfIRE HD ≥ 35 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit DesenfIRE ≥ 45 mm	EI 120 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm ; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit DesenfIRE ≥ 25 mm THD	EI 90 (V _{ed} i↔o) S 1500 AA multi

1



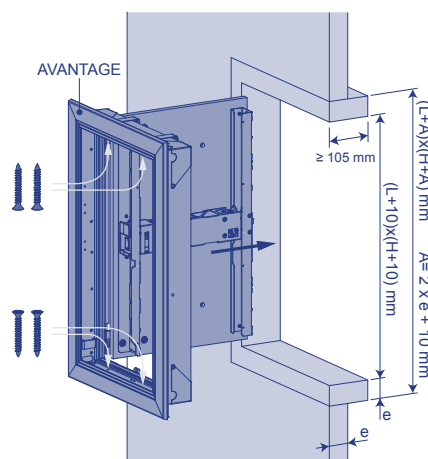
1. Installation avec pré-cadre :

Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle type FACILIS.

Colmatez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec des polochons en filasse végétale et plâtre.

Préparez le pré-cadre avant l'installation : deux pattes de fixation sont prévues en bas et en haut du pré-cadre, repliez-les contre le manchon. Polochonnez le pré-cadre au conduit (mélange de filasse végétale et plâtre) en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du pré-cadre (L+10)x(H+10) mm.

2



2. Installation sans pré-cadre :

Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type FACILIS.

Colmatez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec des polochons en filasse végétale et plâtre.

Entretien

- Sans entretien particulier.
- Prévoyez au moins deux contrôles chaque année.
- Nettoyez poussière et autres particules avant la mise en service.
- Respectez les prescriptions de maintenance locales (par exemple norme NF S 61-93) et EN13306.

Fonctionnement et mécanismes

Fonctionnement : généralités

- Voir sous 'Montage' (ouverture et fermeture manuelle).
- ◆ Attention : les volets doivent être complètement ouverts avant de mettre en marche les ventilateurs de désenfumage.

VA MEC Déclenchement télécommandé par bobine.

Déclenchement télécommandé par émission (VD) ou rupture (VM) de courant de la bobine.



Options – à la commande

VD24	Bobine à émission 24 V CC
VD48	Bobine à émission 48 V CC
VM24	Bobine à rupture 24 V CC (pas applicable pour version ME et H)
VM48	Bobine à rupture 48 V CC (pas applicable pour version ME et H)
FDCU	Contact de position unipolaire fin et début de course (ind. sauf pour modèle H)
FDCB	Contact de position bipolaire fin et début de course

Déclenchement

- **déclenchement manuel** : avec la clé (fournie dans le sachet avec la notice)
- **déclenchement autocommandé** : n/a
- **déclenchement télécommandé** : par émission (VD) ou rupture (VM) de courant vers la bobine.

Réarmement

- **réarmement manuel** : avec la clé (fournie dans le sachet avec la notice)

VA ME MEC Déclenchement télécommandé par bobine et réarmement motorisé.

Déclenchement télécommandé par émission (VD) de courant de la bobine. Réarmement télécommandé motorisé (moteur ME).

Options – à la commande

VD24	Bobine à émission 24 V CC
VD48	Bobine à émission 48 V CC
FDCU	Contact de position unipolaire fin et début de course (ind. sauf pour modèle H)
FDCB	Contact de position bipolaire fin et début de course
ME	Moteur de réarmement ME 24V/48V

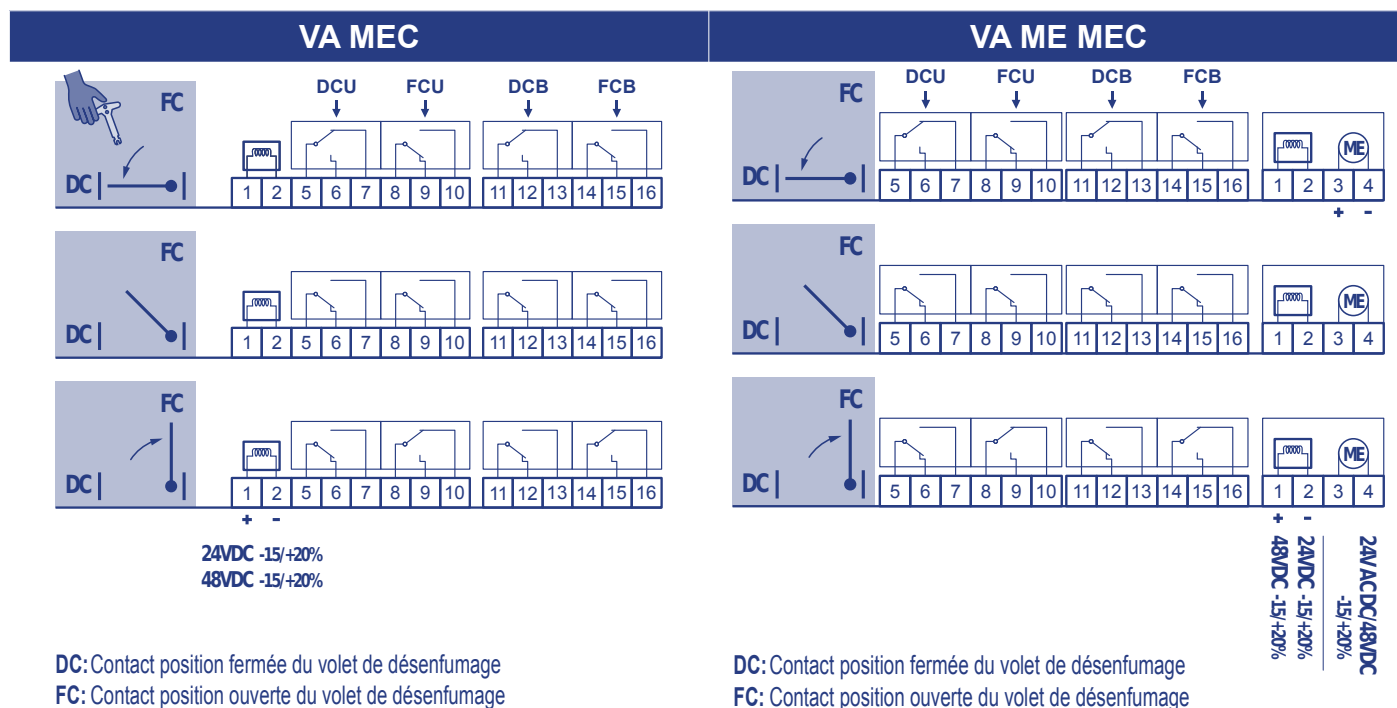
Déclenchements

- déclenchement manuel : avec la clé (fournie dans le sachet avec la notice)
- déclenchement autocommandé : n/a
- déclenchement télécommandé : par émission (VD) de courant vers la bobine.

Réarmement

- **réarmement manuel** : avec la clé (fournie dans le sachet avec la notice)
- **réarmement motorisé** : télécommandé avec moteur ME

Raccordement électrique



MEC	Tension nominale moteur	Tension nominale bobine	Puissance (en attente)	Puissance (en sécurité)	Contacts de position standard	Classe de protection
VA MEC	n.a.	24/48 V CC	VM : 1,5W / VD :-	VM :-/VD : 3,5W	1mA...6A, CC 5V...CA 250V	IP42
VA ME MEC	24/48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	24/48 V CC	VD : - / ME : -	VD:3,5W / ME : Pmax 20W (24V)/ 40W (48V)	1mA...6A, CC 5V...CA 250V	IP42



Poids

AVANTAGE 1V60 – 1V120

Hn\Ln[mm]		300	350	400	450	500	550	600	650	700						
385	kg	6,4	6,9	7,3	7,8	8,3	8,8	9,5	10,2	10,9						
415	kg	6,7	7,3	7,9	8,5	9,1	9,7	10,3	10,8	11,4						
445	kg	7,1	7,7	8,3	8,9	9,5	10,1	10,7	11,3	11,9						
475	kg	7,4	8,0	8,7	9,3	9,9	10,5	11,2	11,8	12,4						
505	kg	7,7	8,3	9,0	9,7	10,3	11,0	11,6	12,3	12,9						
535	kg	8,0	8,7	9,4	10,0	10,7	11,4	12,1	12,8	13,5						
565	kg	8,3	9,0	9,7	10,4	11,1	11,8	12,5	13,2	13,9						
595	kg	8,6	9,3	10,0	10,8	11,5	12,2	12,9	13,7	14,4						
625	kg	9,2	9,8	10,5	11,1	11,8	11,5	12,2	12,9	13,7						
655	kg	9,5	10,4	11,1	11,8	12,5	13,4	14,2	15,0	15,8						
685	kg	9,7	10,1	10,8	11,4	12,2	13,0	13,8	14,6	15,3						
715	kg	10,0	10,7	11,4	12,1	12,9	13,8	14,6	15,5	16,3						
745	kg	10,3	11,0	11,7	12,4	13,2	14,1	15,0	15,9	16,8						
775	kg	10,5	11,3	12,0	12,8	13,5	14,5	15,5	16,4	17,3						
805	kg	10,8	11,6	12,3	13,1	13,9	14,9	15,9	16,8	17,7						
835	kg	11,0	11,8	12,6	13,4	14,2	15,3	16,3	17,3	18,2						
865	kg	11,3	12,1	12,9	13,8	14,5	15,7	16,7	17,7	18,7						
895	kg	11,6	12,4	13,3	14,1	14,9	16,1	17,1	18,2	19,2						
925	kg	11,8	12,7	13,6	14,5	15,2	16,5	17,6	18,6	19,7						
985	kg	12,4	13,3	14,2	15,1	15,9	17,2	18,4	19,5	20,7						
1015	kg	12,7	13,6	14,5	15,4	16,2	17,6	18,8	20,0	21,2						
1045	kg	13,0	13,9	14,8	15,8	16,6	18,0	19,2	20,4	21,6						
1075	kg	13,2	14,2	15,1	16,1	16,9	18,4	19,6	20,9	22,1						

AVANTAGE 2V60 – 2V120

Hn\Ln[mm]		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	kg	8,2	8,7	9,2	9,7	10,2	10,7	11,1	11,6	12,1	12,6	13,1	13,6	14,0	14,9	15,7	16,5
415	kg	8,6	9,2	9,8	10,3	10,9	11,5	12,1	12,7	13,2	13,8	14,4	15,0	15,6	16,2	16,7	17,3
445	kg	9,0	9,6	10,2	10,8	11,5	12,1	12,7	13,3	13,9	14,5	15,1	15,7	16,3	16,9	17,5	18,1
475	kg	9,5	10,1	10,7	11,4	12,0	12,6	13,2	13,9	14,5	15,1	15,8	16,4	17,0	17,6	18,3	18,9
505	kg	9,9	10,6	11,2	11,9	12,5	13,2	13,8	14,5	15,1	15,8	16,4	17,1	17,7	18,4	19,0	19,7
535	kg	10,3	11,0	11,7	12,4	13,0	13,7	14,4	15,1	15,7	16,4	17,1	17,8	18,4	19,1	19,8	20,5
565	kg	10,8	11,5	12,2	12,9	13,5	14,2	14,9	15,6	16,3	17,0	17,7	18,4	19,1	19,8	20,5	21,2
595	kg	11,2	11,9	12,6	13,3	14,1	14,8	15,5	16,2	16,9	17,6	18,4	19,1	19,8	20,5	21,2	21,9
625	kg	11,6	12,3	13,1	13,8	14,6	15,3	16,0	16,8	17,5	18,2	19,0	19,7	20,5	21,2	21,9	22,7
655	kg	12,0	12,8	13,5	14,3	15,1	15,8	16,6	17,3	18,1	18,9	19,6	20,4	21,1	21,9	22,7	23,4
685	kg	12,4	13,2	14,0	14,8	15,6	16,3	17,1	17,9	18,7	19,5	20,2	21,0	21,8	22,6	23,4	24,1
715	kg	13,1	13,8	14,6	15,3	16,1	16,9	17,7	18,4	19,2	20,0	20,8	21,6	22,4	23,3	24,1	24,9
745	kg	13,5	14,3	15,0	15,8	16,5	17,4	18,2	19,0	19,8	20,6	21,4	22,3	23,1	23,9	24,8	25,7
775	kg	13,9	14,7	15,5	16,3	17,0	17,9	18,7	19,5	20,4	21,2	22,0	22,9	23,7	24,6	25,5	26,4
805	kg	14,3	15,1	15,9	16,7	17,5	18,4	19,2	20,1	20,9	21,8	22,6	23,5	24,4	25,3	26,2	27,2
835	kg	14,7	15,5	16,4	17,2	18,0	18,9	19,8	20,6	21,5	22,4	23,2	24,1	25,0	26,0	27,0	28,0
865	kg	15,1	16,0	16,8	17,7	18,5	19,4	20,3	21,2	22,1	23,0	23,8	24,7	25,6	26,7	27,7	28,7
895	kg	15,5	16,4	17,2	18,1	19,0	19,9	20,8	21,7	22,6	23,5	24,4	25,4	26,3	27,3	28,4	29,5
925	kg	15,9	16,8	17,7	18,6	19,5	20,4	21,3	22,3	23,2	24,1	25,0	26,0	26,9	28,0	29,1	30,2
955	kg	16,3	17,2	18,1	19,1	20,0	20,9	21,9	22,8	23,8	24,7	25,6	26,6	27,5	28,7	29,9	31,0
985	kg	16,7	17,6	18,6	19,5	20,5	21,4	22,4	23,4	24,3	25,3	26,2	27,2	28,2	29,4	30,6	31,8
1015	kg	17,1	18,1	19,0	20,0	21,0	21,9	22,9	23,9	24,9	25,9	26,8	27,8	28,8	30,1	31,3	32,6
1045	kg	17,5	18,5	19,5	20,5	21,4	22,4	23,4	24,4	25,4	26,4	27,4	28,5	29,5	30,8	32,0	33,3
1075	kg	17,9	18,9	19,9	20,9	21,9	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,1	30,1	31,4	32,8	34,1
1105	kg	18,3	19,3	20,4	21,4	22,4	23,5	24,5	25,5	26,6	27,6	28,6	29,7	30,7	32,1	33,5	34,9



AVANTAGE 1V60 ME – 1V120 ME

Hn\Ln[mm]		350	400	450	500	550	600	650	700								
385	kg	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,8	12,5	13,3								
415	kg	9,4	10,0	10,7	11,3	11,9	12,5	13,2	13,8								
445	kg	9,8	10,4	11,1	11,7	12,4	13,0	13,7	14,3								
475	kg	10,1	10,8	11,5	12,1	12,8	13,5	14,1	14,8								
505	kg	10,4	11,1	11,8	12,5	13,2	13,9	14,6	15,3								
535	kg	10,8	11,5	12,2	12,9	13,7	14,4	15,1	15,8								
565	kg	11,1	11,8	12,6	13,3	14,1	14,8	15,5	16,3								
595	kg	11,4	12,2	12,9	13,7	14,5	15,2	16,0	16,8								
625	kg	11,9	12,6	13,3	14,1	14,8	15,6	16,4	17,2								
655	kg	12,2	12,9	13,6	14,4	15,2	16,1	16,9	17,7								
685	kg	12,5	13,2	13,9	14,7	15,6	16,5	17,3	18,2								
715	kg	12,8	13,5	14,3	15,1	16,0	16,9	17,8	18,6								
745	kg	13,1	13,8	14,6	15,4	16,4	17,3	18,2	19,1								
775	kg	13,4	14,2	14,9	15,7	16,8	17,7	18,7	19,6								
805	kg	13,7	14,5	15,3	16,1	17,2	18,2	19,2	20,1								
835	kg	13,9	14,8	15,6	16,4	17,6	18,6	19,6	20,6								
865	kg	14,2	15,1	15,9	16,7	17,9	19,0	20,1	21,1								
895	kg	14,5	15,4	16,3	17,1	18,3	19,4	20,5	21,6								
925	kg	14,8	15,7	16,6	17,4	18,7	19,8	21,0	22,0								
985	kg	15,4	16,3	17,3	18,1	19,5	20,7	21,9	23,0								
1015	kg	15,7	16,7	17,6	18,4	19,9	21,1	22,3	23,5								
1045	kg	16,0	17,0	17,9	18,8	20,3	21,5	22,8	24,0								
1075	kg	16,3	17,3	18,2	19,1	20,6	21,9	23,2	24,5								



Données de sélection

$$\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$$

AVANTAGE 1V60 – 1V120

Hn\Ln[mm]		300	350	400	450	500	550	600	650	700						
385	ζ[-]	3,149	2,484	2,051	1,747	1,523	1,350	1,213	1,101	1,009						
415	ζ[-]	2,826	2,235	1,848	1,576	1,375	1,220	1,096	0,996	0,913						
445	ζ[-]	2,564	2,031	1,682	1,436	1,253	1,113	1,001	0,910	0,834						
475	ζ[-]	2,347	1,862	1,544	1,319	1,152	1,023	0,921	0,837	0,768						
505	ζ[-]	2,163	1,719	1,427	1,220	1,066	0,947	0,853	0,776	0,712						
535	ζ[-]	2,007	1,597	1,326	1,135	0,992	0,882	0,794	0,723	0,663						
565	ζ[-]	1,872	1,491	1,239	1,061	0,928	0,825	0,743	0,676	0,621						
595	ζ[-]	1,755	1,399	1,163	0,996	0,872	0,776	0,699	0,636	0,584						
625	ζ[-]	1,651	1,317	1,096	0,939	0,822	0,732	0,659	0,600	0,551						
655	ζ[-]	1,477	1,181	0,983	0,843	0,739	0,657	0,593	0,540	0,496						
685	ζ[-]	1,559	1,245	1,037	0,889	0,778	0,692	0,624	0,568	0,522						
715	ζ[-]	1,404	1,122	0,935	0,802	0,703	0,626	0,564	0,514	0,472						
745	ζ[-]	1,337	1,070	0,892	0,765	0,671	0,597	0,539	0,491	0,451						
775	ζ[-]	1,277	1,022	0,853	0,732	0,641	0,571	0,515	0,469	0,431						
805	ζ[-]	1,222	0,979	0,817	0,701	0,615	0,547	0,494	0,450	0,413						
835	ζ[-]	1,172	0,939	0,784	0,673	0,590	0,526	0,474	0,432	0,397						
865	ζ[-]	1,126	0,902	0,753	0,647	0,567	0,505	0,456	0,415	0,382						
895	ζ[-]	1,083	0,868	0,725	0,623	0,546	0,487	0,439	0,400	0,368						
925	ζ[-]	1,044	0,837	0,699	0,601	0,527	0,470	0,424	0,386	0,355						
955	1,682	1,436	1,253	1,113	1,001	0,910	0,834	0,09	0,373	0,343						
985	ζ[-]	0,973	0,781	0,653	0,561	0,492	0,439	0,396	0,361	0,332						
1015	ζ[-]	0,941	0,756	0,632	0,543	0,476	0,425	0,383	0,349	0,321						
1045	ζ[-]	0,912	0,732	0,612	0,526	0,462	0,412	0,371	0,339	0,311						
1075	ζ[-]	0,884	0,710	0,593	0,510	0,448	0,399	0,360	0,329	0,302						

AVANTAGE 2V60 – 2V120

Hn\Ln[mm]		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	ζ[-]	2,822	2,384	2,078	1,852	1,677	1,537	1,422	1,326	1,245	1,175	1,113	1,059	1,012	0,969	0,930	0,895
415	ζ[-]	2,597	2,198	1,918	1,711	1,550	1,422	1,316	1,228	1,153	1,088	1,032	0,982	0,938	0,898	0,862	0,830
445	ζ[-]	2,410	2,043	1,785	1,593	1,444	1,325	1,228	1,146	1,076	1,016	0,963	0,917	0,876	0,839	0,806	0,776
475	ζ[-]	2,253	1,912	1,672	1,493	1,354	1,243	1,152	1,076	1,010	0,954	0,905	0,862	0,823	0,788	0,757	0,729
505	ζ[-]	2,117	1,799	1,574	1,407	1,277	1,173	1,087	1,015	0,954	0,901	0,854	0,814	0,777	0,745	0,715	0,689
535	ζ[-]	2,000	1,701	1,490	1,332	1,209	1,111	1,030	0,962	0,904	0,854	0,810	0,772	0,737	0,706	0,679	0,653
565	ζ[-]	1,897	1,615	1,415	1,266	1,150	1,056	0,980	0,915	0,860	0,813	0,771	0,735	0,702	0,673	0,646	0,622
595	ζ[-]	1,807	1,539	1,349	1,207	1,097	1,008	0,935	0,874	0,821	0,776	0,736	0,702	0,670	0,642	0,617	0,594
625	ζ[-]	1,726	1,471	1,290	1,155	1,050	0,965	0,895	0,836	0,786	0,743	0,705	0,672	0,642	0,615	0,591	0,569
655	ζ[-]	1,653	1,410	1,237	1,108	1,007	0,926	0,859	0,803	0,755	0,714	0,677	0,645	0,617	0,591	0,568	0,547
685	ζ[-]	1,587	1,354	1,189	1,065	0,968	0,890	0,826	0,772	0,726	0,687	0,652	0,621	0,594	0,569	0,547	0,526
715	ζ[-]	1,528	1,304	1,145	1,026	0,933	0,858	0,797	0,745	0,700	0,662	0,628	0,599	0,572	0,549	0,527	0,508
745	ζ[-]	1,473	1,258	1,105	0,991	0,901	0,829	0,769	0,719	0,677	0,640	0,607	0,579	0,553	0,530	0,509	0,491
775	ζ[-]	1,423	1,216	1,068	0,958	0,871	0,802	0,744	0,696	0,655	0,619	0,588	0,560	0,535	0,513	0,493	0,475
805	ζ[-]	1,377	1,177	1,035	0,928	0,844	0,777	0,721	0,674	0,634	0,600	0,569	0,543	0,519	0,497	0,478	0,460
835	ζ[-]	1,335	1,141	1,003	0,900	0,819	0,753	0,700	0,654	0,615	0,582	0,553	0,527	0,503	0,483	0,464	0,447
865	ζ[-]	1,295	1,108	0,974	0,874	0,795	0,732	0,680	0,636	0,598	0,565	0,537	0,512	0,489	0,469	0,451	0,434
895	ζ[-]	1,258	1,077	0,947	0,850	0,773	0,712	0,661	0,618	0,582	0,550	0,522	0,498	0,476	0,456	0,439	0,423
925	ζ[-]	1,224	1,048	0,922	0,827	0,753	0,693	0,644	0,602	0,566	0,536	0,509	0,485	0,454	0,445	0,427	0,412
955	ζ[-]	1,192	1,020	0,898	0,806	0,734	0,675	0,627	0,587	0,552	0,522	0,496	0,473	0,452	0,433	0,417	0,401
985	ζ[-]	1,162	0,995	0,876	0,786	0,716	0,659	0,612	0,572	0,539	0,509	0,484	0,461	0,441	0,423	0,406	0,392
1015	ζ[-]	1,134	0,971	0,855	0,767	0,699	0,643	0,598	0,559	0,526	0,498	0,473	0,450	0,431	0,41	0,397	0,382
1045	ζ[-]	1,107	0,948	0,835	0,749	0,683	0,629	0,584	0,546	0,514	0,486	0,462	0,440	0,421	0,404	0,388	0,374
1075	ζ[-]	1,082	0,927	0,816	0,733	0,667	0,615	0,571	0,534	0,503	0,476	0,452	0,431	0,412	0,395	0,380	0,366
1105	ζ[-]	1,058	0,907	0,799	0,717	0,653	0,601	0,559	0,523	0,492	0,465	0,442	0,421	0,403	0,387	0,372	0,358



AVANTAGE 1V60 ME – 1V120 ME

Hn\Ln[mm]		350	400	450	500	550	600	650	700							
385	ζ[-]	2,522	2,079	1,768	1,540	1,365	1,227	1,114	1,021							
415	ζ[-]	2,263	1,869	1,592	1,388	1,231	1,107	1,006	0,923							
445	ζ[-]	2,053	1,698	1,448	1,264	1,122	1,009	0,918	0,842							
475	ζ[-]	1,879	1,556	1,328	1,160	1,031	0,927	0,844	0,774							
505	ζ[-]	1,732	1,437	1,227	1,073	0,953	0,858	0,781	0,717							
535	ζ[-]	1,607	1,334	1,141	0,998	0,887	0,799	0,727	0,667							
565	ζ[-]	1,500	1,246	1,066	0,933	0,829	0,747	0,680	0,625							
595	ζ[-]	1,406	1,169	1,001	0,876	0,779	0,702	0,639	0,587							
625	ζ[-]	1,323	1,101	0,943	0,826	0,735	0,662	0,603	0,554							
655	ζ[-]	1,250	1,041	0,892	0,781	0,695	0,627	0,571	0,524							
685	ζ[-]	1,185	0,987	0,846	0,741	0,660	0,595	0,542	0,498							
715	ζ[-]	1,126	0,938	0,805	0,705	0,628	0,566	0,516	0,474							
745	ζ[-]	1,073	0,895	0,767	0,673	0,599	0,540	0,492	0,452							
775	ζ[-]	1,025	0,855	0,733	0,643	0,573	0,517	0,471	0,433							
805	ζ[-]	0,981	0,818	0,703	0,616	0,549	0,495	0,451	0,415							
835	ζ[-]	0,941	0,785	0,674	0,591	0,527	0,475	0,433	0,398							
865	ζ[-]	0,904	0,755	0,648	0,568	0,507	0,457	0,417	0,383							
895	ζ[-]	0,870	0,726	0,624	0,547	0,488	0,440	0,401	0,369							
925	ζ[-]	0,838	0,700	0,602	0,528	0,470	0,425	0,387	0,356							
955	ζ[-]	0,809	0,676	0,581	0,510	0,454	0,410	0,374	0,344							
985	ζ[-]	0,782	0,653	0,562	0,493	0,439	0,397	0,362	0,332							
1015	ζ[-]	0,757	0,632	0,544	0,477	0,425	0,384	0,350	0,322							
1045	ζ[-]	0,733	0,613	0,527	0,462	0,412	0,372	0,339	0,312							
1075	ζ[-]	0,711	0,594	0,511	0,448	0,400	0,361	0,329	0,303							

AVANTAGE 1V60 – 1V120 – Section nette de passage (m²)

Hn\Ln[mm]		300	350	400	450	500	550	600	650	700	
385	Sn [m ²]	0,0980	0,1160	0,1340	0,1520	0,1700	0,1880	0,2060	0,2240	0,2420	
415	Sn [m ²]	0,1070	0,1260	0,1450	0,1650	0,1840	0,2040	0,2230	0,2430	0,2620	
445	Sn [m ²]	0,1150	0,1360	0,1570	0,1780	0,1990	0,2200	0,2410	0,2610	0,2820	
475	Sn [m ²]	0,1230	0,1450	0,1680	0,1900	0,2130	0,2350	0,2580	0,2800	0,3030	
505	Sn [m ²]	0,1310	0,1550	0,1790	0,2030	0,2270	0,2510	0,2750	0,2990	0,3230	
535	Sn [m ²]	0,1390	0,1650	0,1900	0,2160	0,2410	0,2670	0,2920	0,3180	0,3430	
565	Sn [m ²]	0,1480	0,1750	0,2020	0,2290	0,2550	0,2820	0,3090	0,3360	0,3630	
595	Sn [m ²]	0,1560	0,1840	0,2130	0,2410	0,2700	0,2980	0,320	0,3550	0,3840	
625	Sn [m ²]	0,1640	0,1940	0,2240	0,2540	0,2840	0,3140	0,3440	0,3740	0,4040	
655	Sn [m ²]	0,1810	0,2140	0,2460	0,2790	0,3120	0,3450	0,3780	0,4110	0,4440	
685	Sn [m ²]	0,1720	0,2040	0,2350	0,2670	0,2980	0,3300	0,3610	0,3920	0,4240	
715	Sn [m ²]	0,1890	0,2230	0,2580	0,2920	0,3270	0,3610	0,3950	0,4300	0,4640	
745	Sn [m ²]	0,1970	0,2330	0,2690	0,3050	0,3410	0,3770	0,4130	0,4490	0,4850	
775	Sn [m ²]	0,2050	0,2430	0,2800	0,3180	0,3550	0,3920	0,4300	0,4670	0,5050	
805	Sn [m ²]	0,2130	0,2520	0,2910	0,3300	0,3690	0,4080	0,4470	0,4860	0,5250	
835	Sn [m ²]	0,2220	0,2620	0,3030	0,3430	0,3830	0,4240	0,4640	0,5050	0,5450	
865	Sn [m ²]	0,2300	0,2720	0,3140	0,3560	0,3980	0,4400	0,4820	0,5240	0,5650	
895	Sn [m ²]	0,2380	0,2820	0,3250	0,3680	0,4120	0,4550	0,4990	0,5420	0,5860	
925	Sn [m ²]	0,2460	0,2910	0,3360	0,3810	0,4260	0,4710	0,5160	0,5610	0,6060	
955	Sn [m ²]	0,2550	0,3010	0,3470	0,3940	0,4400	0,4870	0,5330	0,5800	0,6260	
985	Sn [m ²]	0,2630	0,3110	0,3590	0,4070	0,4550	0,5030	0,5500	0,5980	0,6460	
1015	Sn [m ²]	0,2710	0,3200	0,3700	0,4190	0,4690	0,5180	0,5680	0,6170	0,6670	
1045	Sn [m ²]	0,2790	0,3300	0,3810	0,4320	0,4830	0,5340	0,5850	0,6360	0,6870	
1075	Sn [m ²]	0,2870	0,3400	0,3920	0,4450	0,4970	0,5500	0,6020	0,6550	0,7070	



AVANTAGE 2V60 – 2V120 – Section nette de passage (m²)

Hn\Ln[mm]		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	Sn [m ²]	0,1060	0,1240	0,1420	0,1600	0,1780	0,1960	0,2140	0,2310	0,2490	0,2670	0,2850	0,3030	0,3210	0,3390	0,3570	0,3750
415	Sn [m ²]	0,1150	0,1340	0,1540	0,1730	0,190	0,2120	0,2310	0,2510	0,2700	0,2900	0,3090	0,3290	0,3480	0,3680	0,3870	0,4060
445	Sn [m ²]	0,1240	0,1440	0,1650	0,1860	0,2070	0,2280	0,2490	0,2700	0,2910	0,3120	0,3330	0,3540	0,3750	0,3960	0,4170	0,4380
475	Sn [m ²]	0,1320	0,1550	0,1770	0,2000	0,2220	0,2450	0,2670	0,2900	0,3120	0,3340	0,3570	0,3790	0,4020	0,4240	0,4470	0,4690
505	Sn [m ²]	0,1410	0,1650	0,1890	0,2130	0,2370	0,2610	0,2850	0,3090	0,3330	0,3570	0,3810	0,4050	0,4290	0,4530	0,4770	0,5000
535	Sn [m ²]	0,1500	0,1760	0,2010	0,2260	0,2520	0,2770	0,3030	0,3280	0,3540	0,3790	0,4050	0,4300	0,4550	0,4810	0,5060	0,5320
565	Sn [m ²]	0,1590	0,1860	0,2130	0,2400	0,2670	0,2940	0,3210	0,3480	0,3740	0,4010	0,4280	0,4550	0,4820	0,5090	0,5360	0,5630
595	Sn [m ²]	0,1680	0,1960	0,2250	0,2530	0,2820	0,3100	0,3380	0,3670	0,3950	0,4240	0,4520	0,4810	0,5490	0,5380	0,5660	0,5940
625	Sn [m ²]	0,1770	0,2070	0,2360	0,2660	0,2960	0,3260	0,3560	0,3860	0,4160	0,4460	0,4760	0,5060	0,6360	0,5660	0,5960	0,6260
655	Sn [m ²]	0,1860	0,2170	0,2480	0,2800	0,3110	0,3430	0,3740	0,4060	0,4370	0,4680	0,5000	0,5310	0,5630	0,5940	0,6260	0,6570
685	Sn [m ²]	0,1940	0,2270	0,2600	0,2930	0,3260	0,3590	0,3920	0,4250	0,4580	0,4910	0,5240	0,4470	0,5900	0,6230	0,6560	0,6890
715	Sn [m ²]	0,2030	0,2380	0,2720	0,3060	0,3410	0,3750	0,4100	0,4440	0,4790	0,5130	0,5480	0,5820	0,6170	0,6510	0,6850	0,7200
745	Sn [m ²]	0,2120	0,2480	0,2840	0,3200	0,3560	0,3920	0,4280	0,4640	0,5000	0,5360	0,5710	0,6070	0,6430	0,6790	0,7150	0,7510
775	Sn [m ²]	0,2210	0,2580	0,2960	0,3330	0,3710	0,4080	0,4460	0,4830	0,4200	0,5580	0,5950	0,6330	0,6700	0,7360	0,7750	0,8140
805	Sn [m ²]	0,2300	0,2690	0,3080	0,3460	0,3850	0,4240	0,4630	0,5020	0,5410	0,5800	0,6190	0,6580	0,6970	0,7360	0,7750	0,8140
835	Sn [m ²]	0,2380	0,2790	0,3190	0,3600	0,4000	0,4410	0,4810	0,4220	0,5620	0,6030	0,6430	0,6830	0,7240	0,7640	0,8050	0,8450
865	Sn [m ²]	0,2470	0,2890	0,3310	0,3730	0,4150	0,4570	0,4990	0,5410	0,5830	0,6250	0,6670	0,7090	0,7510	0,7930	0,8350	0,8770
895	Sn [m ²]	0,2560	0,3000	0,3430	0,3870	0,4300	0,4730	0,5170	0,5600	0,6040	0,6470	0,6910	0,7340	0,7780	0,8210	0,8640	0,9080
925	Sn [m ²]	0,2650	0,3100	0,3550	0,4000	0,4450	0,4900	0,5350	0,5800	0,6250	0,6700	0,7150	0,7590	0,8040	0,8490	0,8940	0,9390
955	Sn [m ²]	0,2740	0,3200	0,3670	0,4130	0,4600	0,5060	0,5530	0,5990	0,6450	0,6920	0,7380	0,7850	0,8310	0,8780	0,9240	0,9710
985	Sn [m ²]	0,2830	0,3310	0,3790	0,4270	0,4750	0,5220	0,5700	0,6180	0,6660	0,7140	0,7620	0,8100	0,8580	0,9060	0,9540	1,0020
1015	Sn [m ²]	0,2920	0,3410	0,3900	0,4400	0,4890	0,5390	0,5880	0,6380	0,6870	0,7370	0,7860	0,8360	0,8850	0,9340	0,9840	1,0330
1045	Sn [m ²]	0,3000	0,3510	0,4020	0,4530	0,5040	0,5550	0,6060	0,6570	0,7080	0,7590	0,8100	0,8610	0,9120	0,9630	1,0140	0,0650
1075	Sn [m ²]	0,3090	0,3620	0,4140	0,4670	0,5190	0,5710	0,6240	0,6760	0,7290	0,7810	0,8340	0,8860	0,9390	0,9910	1,0440	1,0960
1105	Sn [m ²]	0,3180	0,3720	0,4260	0,4800	0,5340	0,5880	0,6420	0,6960	0,7500	0,8040	0,8580	0,9120	0,9650	1,0190	1,0730	1,1270

AVANTAGE 1V60 ME – 1V120 ME – Section nette de passage (m²)

Hn\Ln[mm]		350	400	450	500	550	600	650	700	
385	Sn [m ²]	0,1090	0,1270	0,1450	0,1630	0,1810	0,1990	0,2170	0,2350	
415	Sn [m ²]	0,1190	0,1380	0,1580	0,1770	0,1960	0,2160	0,2350	0,2550	
445	Sn [m ²]	0,1280	0,1490	0,1700	0,1910	0,2120	0,2330	0,2540	0,2750	
475	Sn [m ²]	0,1380	0,1610	0,1830	0,2050	0,2280	0,2500	0,2730	0,2950	
505	Sn [m ²]	0,1480	0,1720	0,1960	0,2200	0,2440	0,2680	0,2920	0,3150	
535	Sn [m ²]	0,1580	0,1830	0,2080	0,2340	0,2590	0,2850	0,3100	0,3360	
565	Sn [m ²]	0,1670	0,1940	0,2210	0,2480	0,2750	0,3020	0,3290	0,3560	
595	Sn [m ²]	0,1770	0,2050	0,2340	0,2620	0,2910	0,3190	0,3480	0,3760	
625	Sn [m ²]	0,1870	0,2170	0,2470	0,2770	0,3070	0,3360	0,3660	0,3960	
655	Sn [m ²]	0,1960	0,2280	0,2590	0,2910	0,3220	0,3540	0,3850	0,4170	
685	Sn [m ²]	0,2060	0,2390	0,2720	0,3050	0,3380	0,3710	0,4040	0,4370	
715	Sn [m ²]	0,2160	0,2500	0,2850	0,3190	0,3540	0,3880	0,4230	0,4570	
745	Sn [m ²]	0,2260	0,2620	0,2980	0,3330	0,3690	0,4050	0,4410	0,4770	
775	Sn [m ²]	0,2350	0,2730	0,3100	0,3480	0,3850	0,4230	0,4600	0,4970	
805	Sn [m ²]	0,2450	0,0840	0,3230	0,3620	0,4010	0,4400	0,4790	0,5180	
835	Sn [m ²]	0,2550	0,2950	0,3360	0,3760	0,4170	0,4570	0,4970	0,5380	
865	Sn [m ²]	0,2640	0,3060	0,3480	0,3900	0,4320	0,4740	0,5160	0,5580	
895	Sn [m ²]	0,2740	0,3180	0,3610	0,4050	0,4480	0,4910	0,5350	0,5780	
925	Sn [m ²]	0,2840	0,3290	0,3740	0,4190	0,4640	0,5090	0,5540	0,5990	
955	Sn [m ²]	0,2940	0,3400	0,3870	0,4330	0,4790	0,5260	0,5720	0,6190	
985	Sn [m ²]	0,3030	0,3510	0,3990	0,4470	0,4950	0,5430	0,5910	0,6390	
1015	Sn [m ²]	0,3130	0,3630	0,4120	0,4610	0,5110	0,5600	0,6100	0,6590	
1045	Sn [m ²]	0,3230	0,3740	0,4250	0,4760	0,5270	0,5780	0,6290	0,6790	
1075	Sn [m ²]	0,3330	0,3850	0,4370	0,4900	0,5420	0,5950	0,6470	0,7000	

Exemple de commande

AVANTAGE	1V	120	400	685	ME	VD24	FDCB
1	2	3	4	5	6	7	8

1. produit.
2. 1 vantail (1V) / 2 vantaux (2V)
3. résistance au feu de 60 ou 120 minutes
4. largeur
5. hauteur
6. option : moteur de réarmement
7. option : type de bobine et tension
8. option : contact de position fin de course bipolaire (FDCU inclus)

Certifications et approbations

Tous nos produits sont soumis à des tests par des institutions officielles. Les rapports de ces test forment la base des certifications des produits.



Efectis_1812_CPR_1042

18.25 & 18.26

La marque NF garantit : la conformité à la norme NF S 61-937 Parties 1 et 10 : « Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité » ; vaut présomption de conformité à l'arrêt national du 22 mars 2004 modifié le 14 mars 2011 pour le classement de résistance au feu ; les valeurs des caractéristiques mentionnées dans ce document. Organisme Certificateur : AFNOR Certification, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex ; Sites internet : <http://www.afnor.org> et <http://www.marque-nf.com>; Téléphone : +33 (0)1.41.62.80.00, Télécopie : +33 (0)1.49.17.90.00, Email : certification@afnor.org

Si les manipulations ne se déroulent pas conformément à la présente notice, Comercial A.V.C.S.A. ne peut pas être tenu responsable et les conditions de garantie ne seront pas d'application !