

AVANTAGE

Volet de désenfumage à portillon(s).

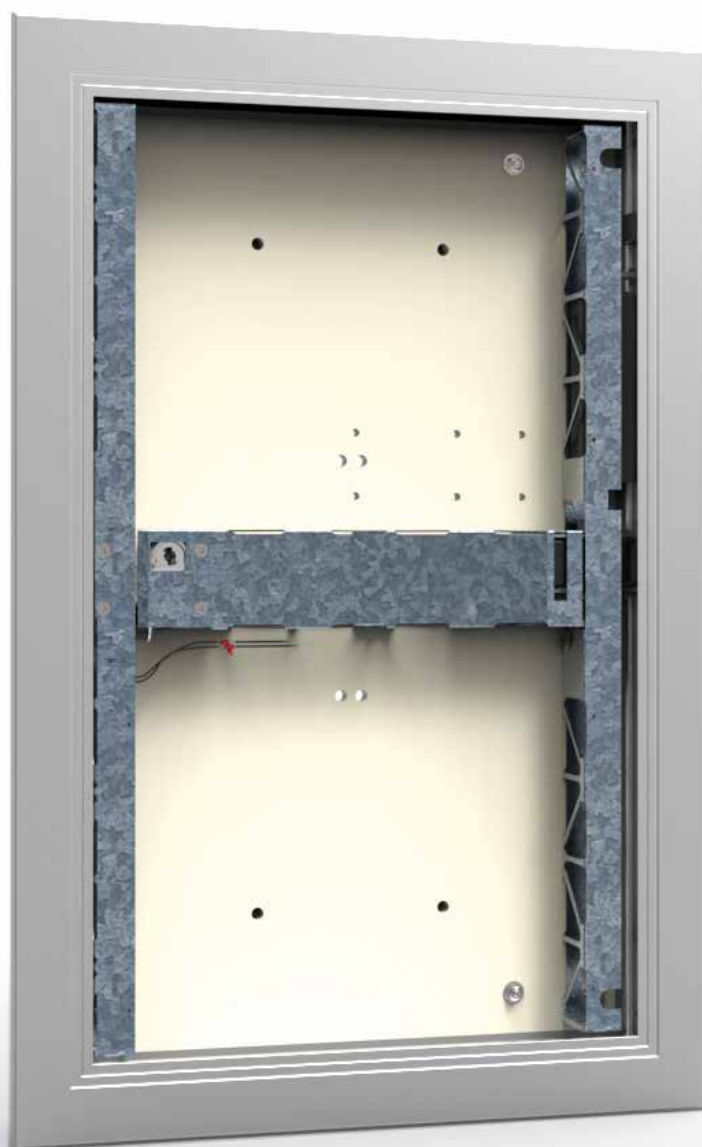





Table des matières

Déclaration des performances	4
Présentation du produit AVANTAGE	5
Gamme et dimensions AVANTAGE	5
Variante AVANTAGE 1V	5
Variante AVANTAGE 2V	6
Variante AVANTAGE 1V ME	6
Évolution - kits (hors NF)	7
Options - à la commande	7
Stockage et manipulation	8
Montage	8
Commande : ouverture	8
Commande : fermeture	9
Raccordement électrique	10, 26
Position dans le conduit	10
Installation en conduit vertical PROMATECT L500 avec pré-cadre KAP	11
Installation en conduit vertical PROMATECT L500 (sans pré-cadre)	12
Installation en conduit vertical GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEC avec pré-cadre KAP	13
Installation en conduit vertical GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEC (sans pré-cadre)	14
Installation en conduit vertical TECNIVER avec pré-cadre KAP	15
Installation en conduit vertical TECNIVER (sans pré-cadre)	16
Installation en conduit vertical GLASROC F V500 avec pré-cadre KAP	17
Installation en conduit vertical GLASROC F V500 (sans pré-cadre)	18
Installation en conduit vertical EXTHAMAT avec pré-cadre KAP	19
Installation en conduit vertical EXTHAMAT (sans pré-cadre)	20
Installation en conduit vertical DESENFIRE (HD) avec pré-cadre KAP	21
Installation en conduit vertical DESENFIRE (HD) (sans pré-cadre)	22
Installation en conduit vertical béton avec pré-cadre KAP	23
Installation en conduit vertical béton (sans pré-cadre)	24
Commande et mécanismes	25
Raccordement électrique	26
Caractéristiques certifiées par la marque NF	26
Poids	27
Graphiques de sélection	30
Données de sélection	33
Exemple de commande	36
Certifications et approbations	36


Explication des abréviations et pictogrammes

Ln (=Wn) = largeur nominale	ved = conduit vertical	OP = option (livré avec le produit)
Hn = hauteur nominale	hod = conduit horizontal	KIT = MOD = kit (livré séparément pour réparation ou mise à jour)
Sn = section nette de passage	V = volt	PG = bride de raccordement à la gaine
E = intégrité	W = watt	GKB (type A) / GKF (type F): "GKB" signale des plaques de plâtre standard (type A selon EN 520); les plaques "GKF" offrent une résistance au feu supérieure pour une même épaisseur (type F selon EN 520)
I = isolation thermique	V CA = volt courant alternatif	Cal-Sil = silicate de calcium
S = fuite de fumée	V CC = volt courant continu	ζ [-] = coefficient de perte de charge
60/120 = durée de résistance au feu	E.ALIM = tension bobine	Q = débit d'air
Pa = pascal	E.TELE = tension moteur	ΔP = perte de charge statique
o -> i = remplit les critères depuis l'extérieur (o) vers l'intérieur (i)	Auto = autocommandé	v = vitesse d'air dans la gaine
i <-> o = côté feu indifférent	Télé = télécommandé	Lwa = niveau de puissance sonore pondéré A
AA = activation automatique	Pnom = puissance nominale	ME = motorisé
multi = multi compartiment	Pmax = puissance maximale	H = habitat
1500 = niveau de pression 3 (1500Pa)	DAS MOD = produit modulaire	

	section nette optimale et perte de charge minimale		étanchéité à l'air supérieure (testée sous 1500 Pa)
	dimensions intermédiaires sur demande		

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

CE_DOP_Rf-t_V13_FR - G-12/2016

1. Code d'identification unique du produit type		AVANTAGE	
2. Usages(s) prévu(s):		Volet de désenfumage à portillon(s) destiné à être utilisé dans des systèmes de contrôle des fumées dans des applications multi-compartiments à la température du feu, ou dans des applications mono-compartiment.	
3. Fabricant:		Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele	
4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:		Système 1	
5. Norme harmonisée / Document d'évaluation européen; organisme(s) notifié(s) / évaluation technique européenne, organisme d'évaluation technique, organisme(s) notifié(s); certificat de constance des performances:		EN 12101-8:2011, Efectis avec le numéro d'identification 1812:1812_CPR_1042	
6. Performances déclarées selon EN 12101-8:2011		(résistance au feu selon EN 1366-10 et classement selon EN 13501-4)	
Caractéristiques essentielles			
Gamme	Produit	Type de paroi	Paroi
300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Avantage 60	Conduit	Promatect L500 ≥ 30mm Geoflam ≥ 30mm Geotec ≥ 30mm Techniver ≥ 35mm Glasroc F V500 ≥ 35mm Béton ≥ 75mm
	Avantage 120	Conduit	Promatect L500 ≥ 50mm Geoflam ≥ 45mm Geoflam Light ≥ 35mm Geotec ≥ 45mm Exthamat ≥ 35mm Exthamat ≥ 45mm Techniver ≥ 50mm Glasroc F V500 ≥ 50mm Desenfire HD ≥ 35mm Desenfire ≥ 45mm Béton ≥ 75mm
1	Type de pose : monté sur conduit 0/180°		
			
Norme harmonisée EN 12101-8:2011			
Conditions/sensibilité nominales d'activation :		Conforme - déclenchement automatique	
Délai de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture		Conforme - déclenchement automatique	
Fiabilité opérationnelle : cyclage		300 cycles (sans charge)	
Durabilité du délai de réponse :		Conforme	
Durabilité de la fiabilité opérationnelle :		Conforme	
Accessoires validés		Pré-cadre de type KAP; Réarmement à l'aide d'un moteur de type VAME (Gamme 350 x 385 mm ≤ Avantage ME TV ≤ 700 x 1075mm); avec grille	
Température de fonctionnement élevée (HOT 400/30):		PND (performance non déterminée)	
Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.			
Signé pour le fabricant et en son nom par: Frank Verhinderen, Product Manager			



Verhinderen

Oosterzele, 12/2016

Présentation du produit AVANTAGE

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 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
- 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", Tecriver, Glasroc, Extha, béton.
 - sans entretien
 - pour applications à l'intérieur
 - dimensions intermédiaires sur demande
 - réversible (charnières à gauche ou à droite)

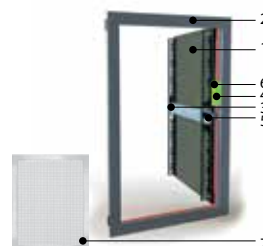


Gamme et dimensions AVANTAGE

Variante AVANTAGE 1V

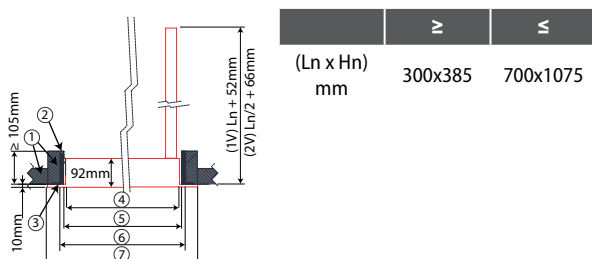
- 1 vantail
- résistance au feu jusqu'à 60 ou 120 minutes

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
7. grille de façade (obligatoire)



Gamme et dimensions AVANTAGE 1V60-1V120

1. Matériau réfractaire
2. Scellement si précadre
3. Précadre KAP (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

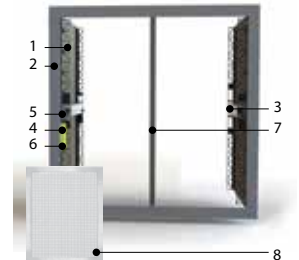


Gamme et dimensions AVANTAGE 2V60

Variante AVANTAGE 2V

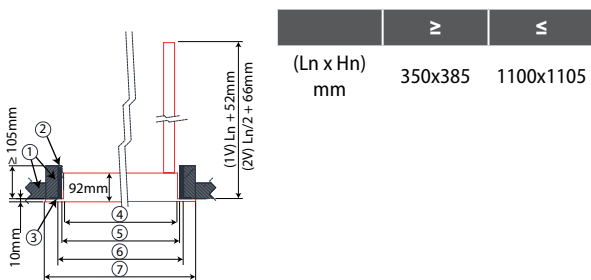
- 2 vantaux
- résistance au feu jusqu'à 60 ou 120 minutes

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
7. support central (2V)
8. grille de façade (obligatoire)



Gamme et dimensions AVANTAGE 2V60-2V120

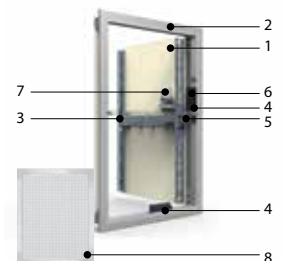
1. Matériau réfractaire
2. Scellement si précadre
3. Précadre KAP (option)
4. Dimensions nominales du volet $L_n \times H_n$
5. Cotes d'encastrement sans précadre $(L_n+10) \times (H_n+10)$ mm
6. Cotes d'encastrement avec précadre $(L_n+20) \times (H_n+20)$ mm
7. Dimensions extérieures du volet $(L_n+54)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



Variante AVANTAGE 1V ME

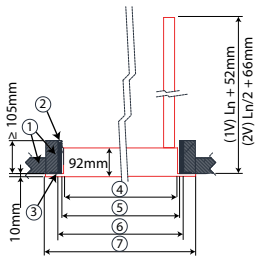
- avec moteur de réarmement
- 1 vantail
- résistance au feu jusqu'à 60 ou 120 minutes

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 1V60 ME-1V120 ME

1. Matériau réfractaire
2. Scellement si précadre
3. Précadre KAP (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



	V	VA
(Ln x Hn) mm	350x385	700x1075

Évolution - 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-AVANN

Module: moteur de réarmement ME 24V/48V



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.

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.

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 tunnel

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

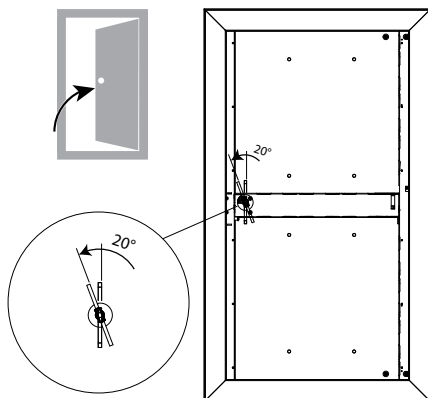
Montage

Généralités

- L'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.
- Orientation de l'axe: voir déclaration des performances.
- Évitez l'obstruction des gaines connectées.
- Vérifiez le libre mouvement de la lame mobile.
- Les volets de désenfumage Rf-t 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

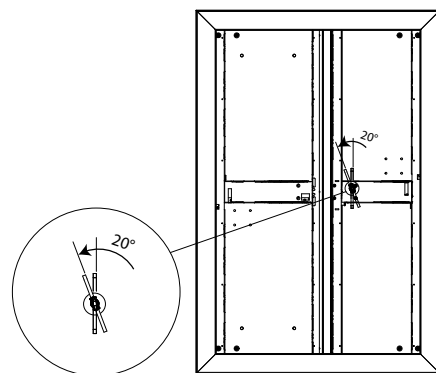
Manuel:

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

Télécommandé:

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

2



2. Déclenchement 2V

Manuel:

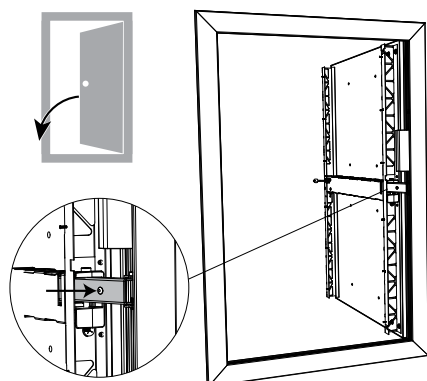
Insérez la clé dans la serrure. Tournez la clé à 20° dans le sens anti-horaire : le volet s'ouvre. Retirez la clé.

Télécommandé:

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

Commande : fermeture

1

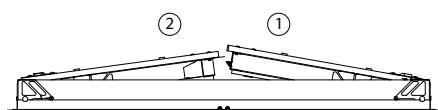


1. Réarmement 1V

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.

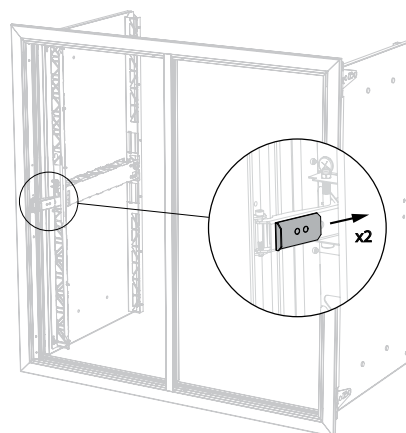
3



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 s'insèrent l'un dans l'autre comme illustré.

2

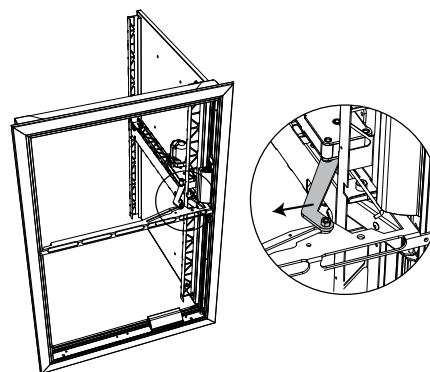


2. Réarmement 2V

Manuel:

Désactivez les 2 anti-retours en faisant glisser.

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:

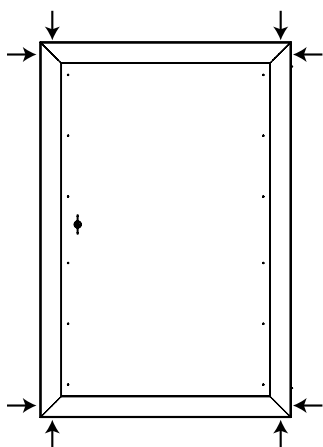
Alimentez le moteur de réarmement pendant au moins 90 sec. (respectez la tension indiquée 24 ou 48 Vcc).

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.

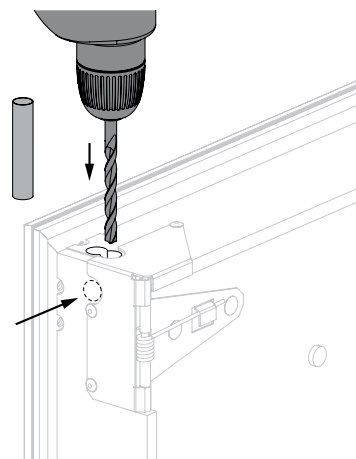
Raccordement électrique

1



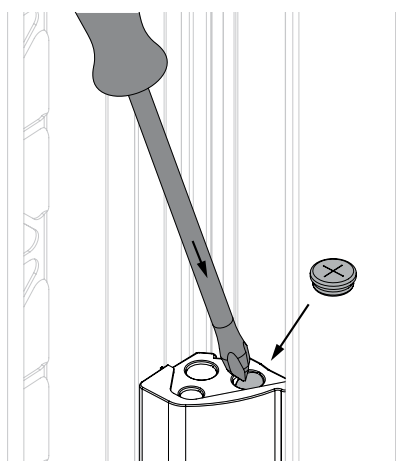
1. L'arrivée électrique pourra se faire par les 4 angles du volet.

2



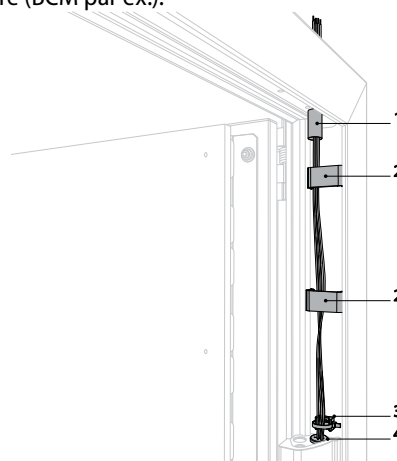
2. Percez le matériau réfractaire dans l'encoche dans l'angle/ les angles choisi(s). La partie galva à l'intérieur du volet est préperçée. **Attention:** après avoir passé et fixé les câbles, il est nécessaire de reboucher l'ouverture percée dans le matériau réfractaire autour de l'arrivée électrique 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.

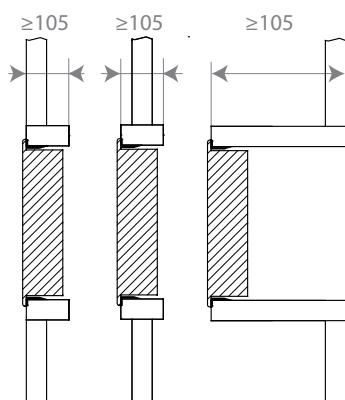
4



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 conduit

1



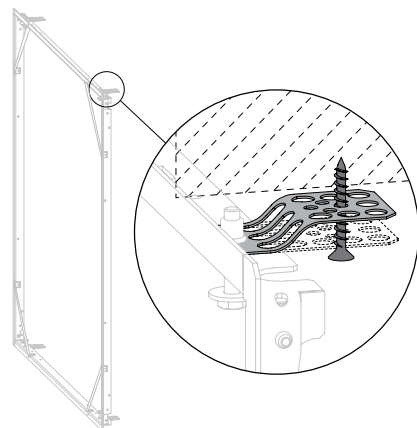
1. Les volets sont fixés par l'intermédiaire de manchons sur le conduit. Ce manchon peut indifféremment être fixé: dans le conduit, dans l'axe du conduit, à l'extérieur du conduit ou déporté du conduit (en traînage).

Installation en conduit vertical PROMATECT L500 avec pré-cadre KAP

Le produit a été testé et approuvé en :

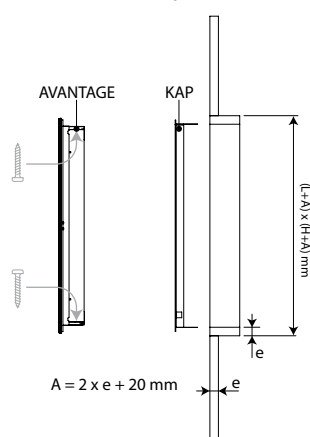
Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage 60	$300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V} \leq 700 \times 1075 \text{ mm};$ $350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 2V} \leq 1100 \times 1105 \text{ mm};$	Conduit	Promatect L500 $\geq 30 \text{ mm}$
Avantage 120	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V ME} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conduit	Promatect L500 $\geq 50 \text{ mm}$
			EI 60 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi
			EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi

1

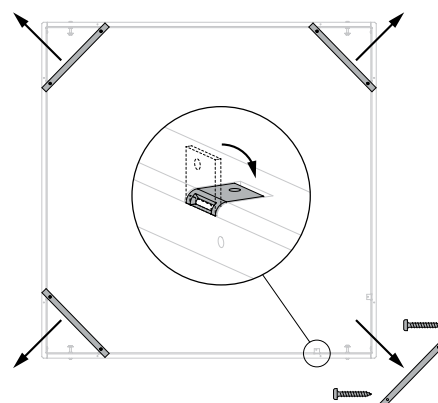


- Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times \text{épaisseur manchon (e)} + 20$ mm. (image: $L = W$)
Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.
Agrafez les éléments du manchon entre eux puis agrafez le manchon sur la paroi du conduit.
Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type Promacol S.
Fixez le précadre KAP sur le manchon avec vis VBA ($6 \times e$) mm. 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Scellez le précadre avec Promacol S en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du précadre $(L+10) \times (H+10)$ mm.

3



2



- Dévissez les 4 traverses du pré-cadre KAP et repliez les 8 plaques dans le cadre.

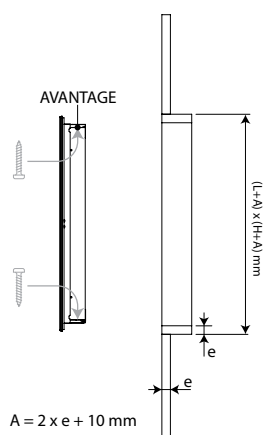
- Positionnez et ouvrez le volet dans le précadre. En cas de bobine VM: enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet. Fixez le volet à l'aide de 4 boulons M6x30 mm fournis avec le précadre. Pour assurer une fixation correcte, fixez d'abord les boulons dans la partie supérieure du cadre du volet, ensuite dans la partie inférieure.
Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.
Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit vertical PROMATECT L500 (sans pré-cadre)

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage 60	$300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$; $350 \times 385 \text{ mm} \leq$	Conduit	Promatect L500 $\geq 30 \text{ mm}$
Avantage 120	$\text{Avantage 2V} \leq 1100 \times 1105 \text{ mm}$; $350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V ME} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conduit	Promatect L500 $\geq 50 \text{ mm}$
			EI 60 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi
			EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi

1



1. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ épaisseur manchon $(e) + 10$ mm. (image: $L = W$)
 Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.
 Agrafez les éléments du manchon entre eux puis agrafez le manchon sur la paroi du conduit.
 Positionnez et ouvrez 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 D6 x 40 mm.

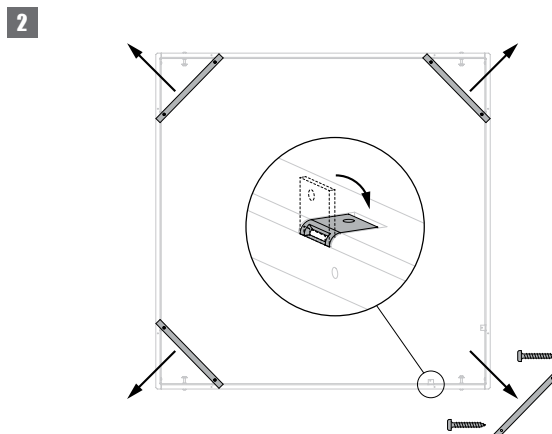
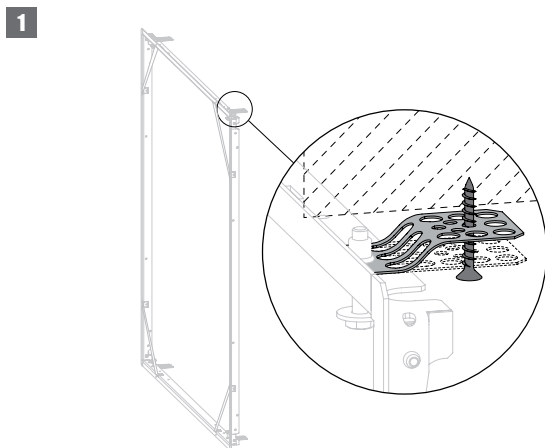
⚠ Attention : veillez à ce que les vis ne dépassent pas l'épaisseur du manchon !

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

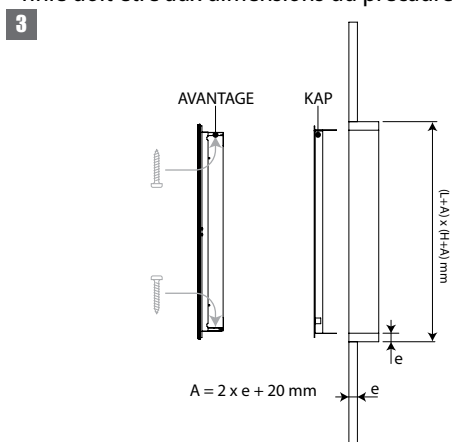
Installation en conduit vertical GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEC avec pré-cadre KAP

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage 60		Conduit	Geoflam ≥ 30 mm
Avantage 120	$300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V} \leq 700 \times 1075 \text{ mm};$	Conduit	Geoflam ≥ 45 mm
Avantage 120	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 2V} \leq 1100 \times 1105 \text{ mm};$	Conduit	Geotec ≥ 45 mm
Avantage 60	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V ME} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conduit	Geotec ≥ 30 mm
Avantage 120		Conduit	Geoflam Light ≥ 35 mm
			El 60 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi
			El 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi
			El 60 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi
			El 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi



1. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times \text{épaisseur manchon } (e) + 20$ mm. (image: $L = W$)
Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type PLACOL (en cas de Geoflam) ou GEOCOL (S) (en cas de Geotec). Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.
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 D5 x $(2 \times e)$ mm au pas de 100 mm.
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).
Préparez le précadre avant l'installation : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Fixez le précadre KAP au conduit par polochonnage (filasse végétale et plâtre) ou, pour le conduit Geotec, par plâtre colle type GEOCOL (S) et vis VBA de D5 x e mm tous les 100 mm. Prenez soin de ne pas déformer le précadre. La baie finie doit être aux dimensions du précadre $(L+10) \times (H+10)$ mm.



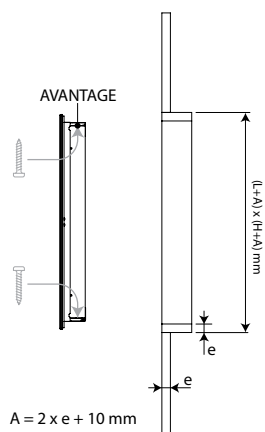
2. Dévissez les 4 traverses du pré-cadre KAP et repliez les 8 plaques dans le cadre.
3. Positionnez et ouvrez le volet dans le précadre. En cas de bobine VM: enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet. Fixez le volet à l'aide de 4 boulons M6x30 mm fournis avec le précadre. Pour assurer une fixation correcte, fixez d'abord les boulons dans la partie supérieure du cadre du volet, ensuite dans la partie inférieure.
Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.
Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit vertical GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEC (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	El 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120		Conduit	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120		Conduit	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 60		Conduit	El 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120		Conduit	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi

1



1. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ épaisseur manchon $(e) + 10$ mm. (image: $L = W$)

Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type PLACOL (en cas de Geoflam) ou GEOCOL (S) (en cas de Geotec). Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.

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 D5 x $(2 \times e)$ mm au pas de 100 mm.

Positionnez et ouvrez 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 D6 x 40 mm.

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

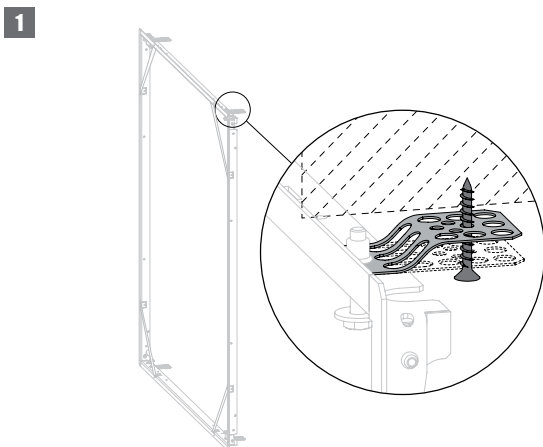
Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.

Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit vertical TECNIVER avec pré-cadre KAP

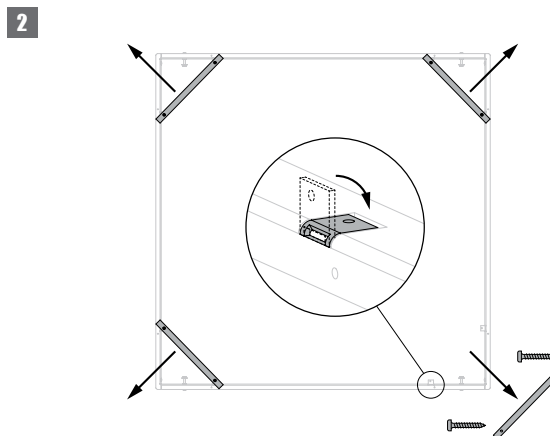
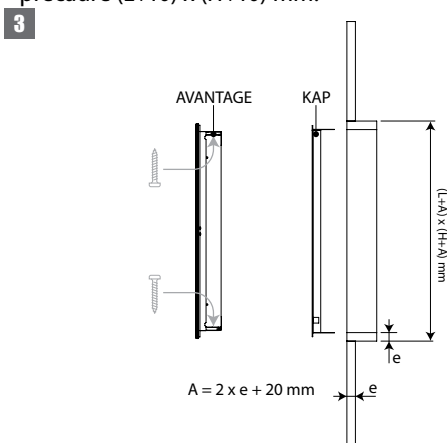
Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement	
Avantage 60	$300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$; $350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 2V} \leq 1100 \times 1105 \text{ mm}$; $350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V ME} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conduit	Tecniver $\geq 35 \text{ mm}$	EI 60 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi
Avantage 120		Conduit	Tecniver $\geq 50 \text{ mm}$	EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi



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 105 mm dans la baie.
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 $\varnothing 5 \times 70 \text{ mm}$ positionnées au pas de 150 mm.

Préparez le précadre avant l'installation : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Encollez les ouvertures d'abord avec la colle CF GLUE. Collez le précadre KAP dans l'ouverture en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du précadre $(L+10) \times (H+10)$ mm.



2. Dévissez les 4 traverses du pré-cadre KAP et repliez les 8 plaques dans le cadre.

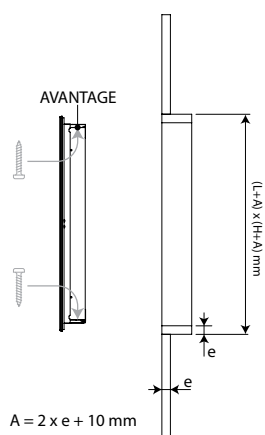
3. Positionnez et ouvrez le volet dans le précadre. En cas de bobine VM: enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet. Fixez le volet à l'aide de 4 boulons M6x30 mm fournis avec le précadre. Pour assurer une fixation correcte, fixez d'abord les boulons dans la partie supérieure du cadre du volet, ensuite dans la partie inférieure.
Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.
Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit vertical TECNIVER (sans pré-cadre)

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement	
Avantage 60	$300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V} \leq 700 \times 1075 \text{ mm};$ $350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 2V} \leq 1100 \times 1105 \text{ mm};$	Conduit	Tecniver $\geq 35 \text{ mm}$	EI 60 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi
Avantage 120	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V ME} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conduit	Tecniver $\geq 50 \text{ mm}$	EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi

1



1. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ épaisseur manchon $(e) + 10$ mm. (image: $L = W$)
Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.
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 $\varnothing 5 \times 70 \text{ mm}$ positionnées au pas de 150 mm.
Positionnez et ouvrez 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 D6 x 40 mm.

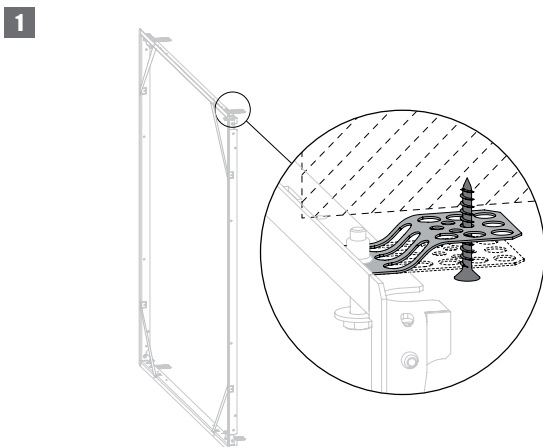
⚠ Attention : veillez à ce que les vis ne dépassent pas l'épaisseur du manchon !

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

Installation en conduit vertical GLASROC F V500 avec pré-cadre KAP

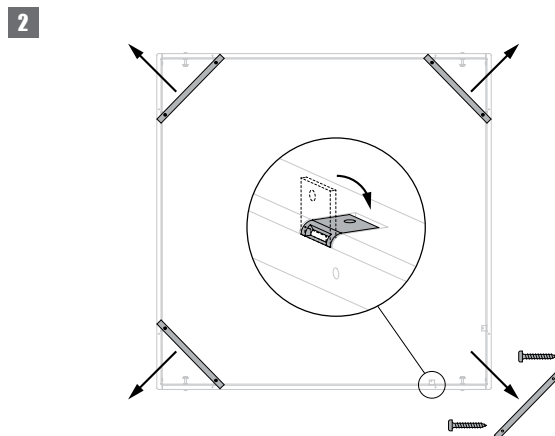
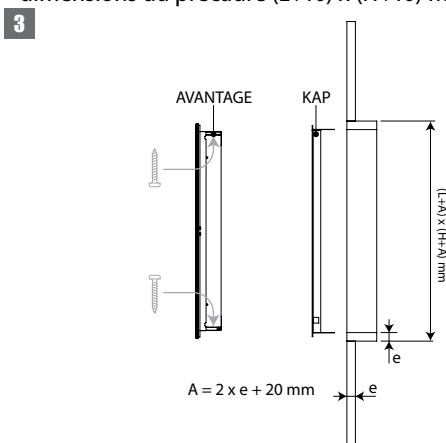
Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage 60	$300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V} \leq 700 \times 1075 \text{ mm};$ $350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 2V} \leq 1100 \times 1105 \text{ mm};$	Conduit	Glasroc F V500 $\geq 35 \text{ mm}$
Avantage 120	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V ME} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conduit	Glasroc F V500 $\geq 50 \text{ mm}$
			El 60 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi
			El 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi



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

Préparez le précadre avant l'installation : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Encollez les ouvertures d'abord avec la colle GLASROC F V500. Collez le précadre KAP dans l'ouverture en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du précadre $(L+10) \times (H+10)$ mm.



2. Dévissez les 4 traverses du pré-cadre KAP et repliez les 8 plaques dans le cadre.

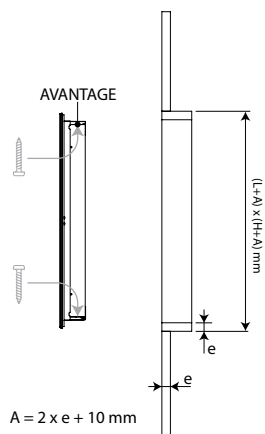
3. Positionnez et ouvrez le volet dans le précadre. En cas de bobine VM: enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet. Fixez le volet à l'aide de 4 boulons M6x30 mm fournis avec le précadre. Pour assurer une fixation correcte, fixez d'abord les boulons dans la partie supérieure du cadre du volet, ensuite dans la partie inférieure.
Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.
Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit vertical GLASROC F V500 (sans pré-cadre)

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage 60	$300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V} \leq 700 \times 1075 \text{ mm};$ $350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 2V} \leq 1100 \times 1105 \text{ mm};$	Conduit	Glasroc F V500 $\geq 35 \text{ mm}$
Avantage 120	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V ME} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conduit	Glasroc F V500 $\geq 50 \text{ mm}$

1



1. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A) \text{ mm}$. $A = 2 \times$ épaisseur manchon $(e) + 10 \text{ mm}$. (image: $L = W$)
Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.
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 $\varnothing 5 \times 70 \text{ mm}$ positionnées au pas de 150 mm.
Positionnez et ouvrez 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 D6 x 40 mm.

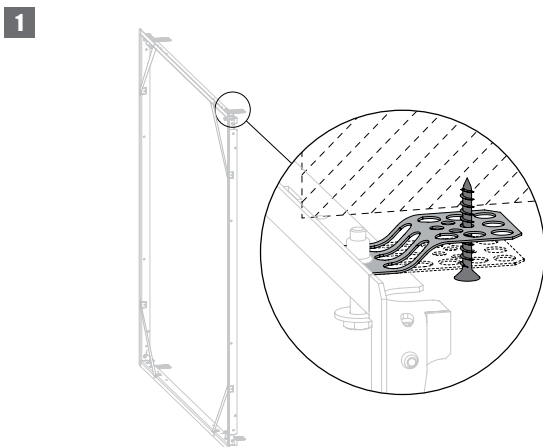
⚠ Attention : veillez à ce que les vis ne dépassent pas l'épaisseur du manchon !

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

Installation en conduit vertical EXTHAMAT avec pré-cadre KAP

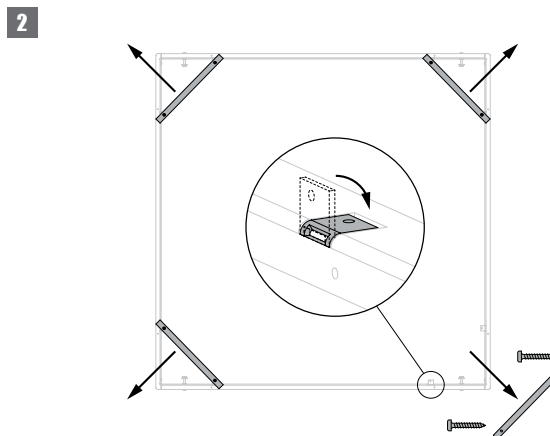
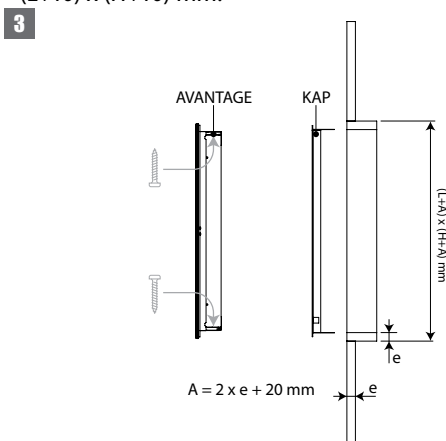
Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Exthamat	Classement
Avantage 120	$300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V} \leq 700 \times 1075 \text{ mm};$ $350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 2V} \leq 1100 \times 1105 \text{ mm};$	Conduit	Exthamat $\geq 35 \text{ mm}$	EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi
Avantage 120	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V ME} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conduit	Exthamat $\geq 45 \text{ mm}$	EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi



1. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ épaisseur manchon $(e) + 20$ mm. (image: $L = W$)
Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle.
Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.
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 précadre avant l'installation : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Polochonnez le précadre KAP au conduit (mélange de filasse végétale et plâtre) en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du précadre $(L+10) \times (H+10)$ mm.



2. Dévissez les 4 traverses du pré-cadre KAP et repliez les 8 plaques dans le cadre.

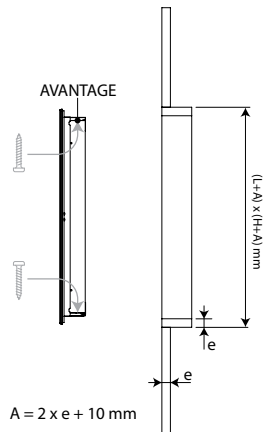
3. Positionnez et ouvrez le volet dans le précadre. En cas de bobine VM: enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet. Fixez le volet à l'aide de 4 boulons M6x30 mm fournis avec le précadre. Pour assurer une fixation correcte, fixez d'abord les boulons dans la partie supérieure du cadre du volet, ensuite dans la partie inférieure.
Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.
Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit vertical EXTHAMAT (sans pré-cadre)

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Exthamat	Classement
Avantage 120	$300 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V} \leq 700 \times 1075 \text{ mm};$	Conduit	Exthamat $\geq 35 \text{ mm}$	EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi
Avantage 120	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 2V} \leq 1100 \times 1105 \text{ mm};$ $350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V ME} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Conduit	Exthamat $\geq 45 \text{ mm}$	EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi

1



- Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ épaisseur manchon $(e) + 10$ mm. (image: $L = W$)
Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle.
Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.
Colmatez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec des polochons en filasse végétale et plâtre.
Positionnez et ouvrez 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 D6 x 40 mm.

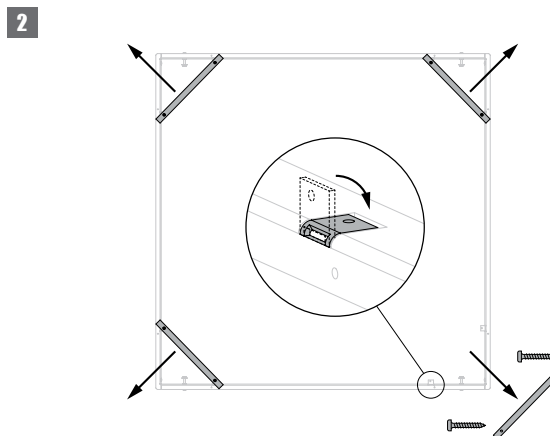
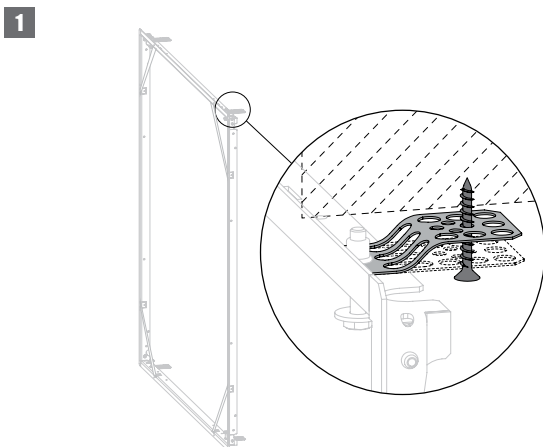
⚠ Attention : veillez à ce que les vis ne dépassent pas l'épaisseur du manchon !

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

Installation en conduit vertical DESENFIRE (HD) avec pré-cadre KAP

Le produit a été testé et approuvé en :

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



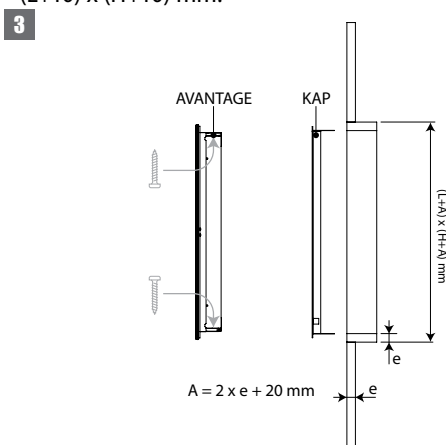
1. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ épaisseur manchon $(e) + 20$ mm. (image: $L = W$)
Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type FACILIS.

Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.

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 précadre avant l'installation : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Polochonnez le précadre KAP au conduit (mélange de filasse végétale et plâtre) en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du précadre $(L+10) \times (H+10)$ mm.

2. Dévissez les 4 traverses du pré-cadre KAP et repliez les 8 plaques dans le cadre.



3. Positionnez et ouvrez le volet dans le précadre. En cas de bobine VM: enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet. Fixez le volet à l'aide de 4 boulons M6x30 mm fournis avec le précadre. Pour assurer une fixation correcte, fixez d'abord les boulons dans la partie supérieure du cadre du volet, ensuite dans la partie inférieure.

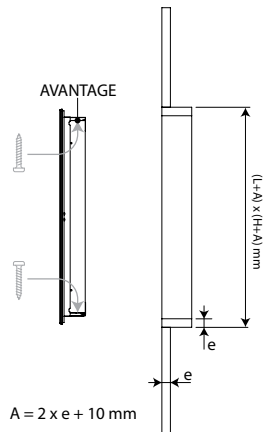
Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement. Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit vertical DESENFIRE (HD) (sans pré-cadre)

Le produit a été testé et approuvé en :

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

1



1. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ épaisseur manchon $(e) + 10$ mm. (image: $L = W$)

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

Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.

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

Positionnez et ouvrez 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 D6 x 40 mm.

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

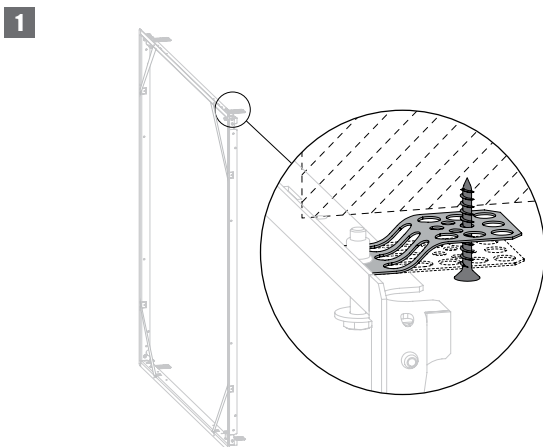
Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.

Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit vertical béton avec pré-cadre KAP

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Béton ≥ 75mm EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi



1. En cas de scellement du pré-cadre KAP:

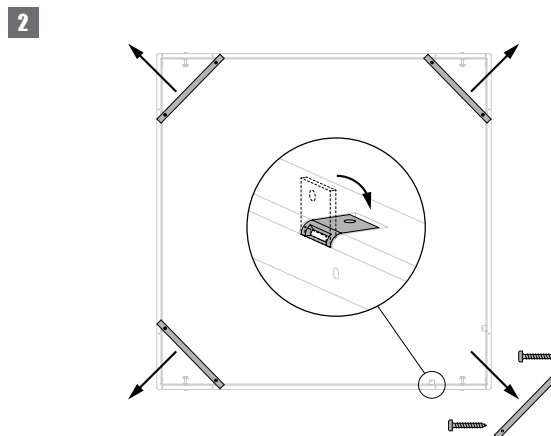
Faites une baie aux dimensions (L+100) x (H+100) mm. (image: L = W)

Préparez le précadre avant l'installation : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Enduisez d'abord les chants de la baie de mortier. Placez le précadre KAP dans l'ouverture en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du précadre (L+10) x (H+10) mm.

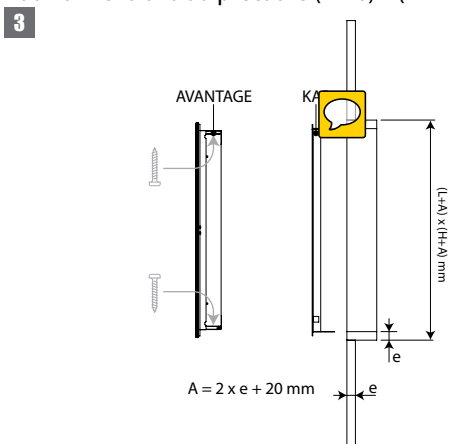
En cas de vissage du pré-cadre KAP:

Faites une baie aux dimensions (L+20) x (H+20) mm. (image: L = W)

Préparez le précadre avant l'installation : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Fixez le précadre KAP dans l'ouverture avec 4 vis D6 en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du précadre (L+10) x (H+10) mm.



2. Dévissez les 4 traverses du pré-cadre KAP et repliez les 8 plaques dans le cadre.



3. Positionnez et ouvrez le volet dans le précadre. En cas de bobine VM: enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet. Fixez le volet à l'aide de 4 boulons M6x30 mm fournis avec le précadre. Pour assurer une fixation correcte, fixez d'abord les boulons dans la partie supérieure du cadre du volet, ensuite dans la partie inférieure.

Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.

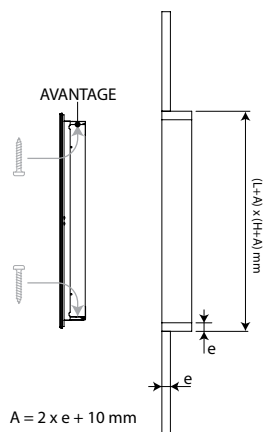
Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit vertical béton (sans pré-cadre)

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Conduit	Béton ≥ 75mm EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi

1



melding kraag niet van toepassing?



1. Faites une baie aux dimensions $(L+10) \times (H+10)$ mm. (image: $L = W$)

Positionnez et ouvrez 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 D6 x 40 mm.

⚠ 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.

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 61-933) et EN13306.

Commande et mécanismes

Commande: 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)
VM48	Bobine à rupture 48 V CC (pas applicable pour version ME)
FDCU	Contact de position unipolaire fin et début de course (incl.)
FDCB	Contact de position bipolaire fin et début de course

Déclenchement

- déclenchement manuel: avec la clé
- déclenchement télécommandé: déclenchement télécommandé par émission (VD) ou rupture (VM) de courant vers la bobine.

Réarmement

- réarmement manuel: avec la clé



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 (incl.)
FDCB	Contact de position bipolaire fin et début de course
ME	Moteur de réarmement ME 24V/48V

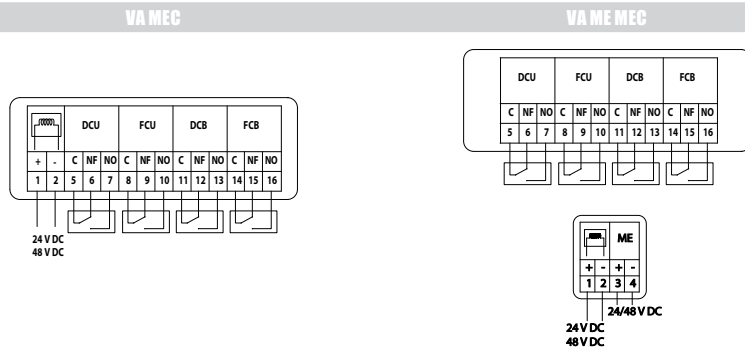
Déclenchement

- déclenchement manuel: avec la clé
- déclenchement télécommandé: déclenchement télécommandé par émission (VD) de courant vers la bobine.

Réarmement

- réarmement manuel: avec la clé
- réarmement motorisé: télécommandé avec moteur ME

Raccordement électrique




MEC	Tension nominale moteur	Tension nominale bobine	Puissance (au repos)	Puissance (en service)	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	IP 42
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	IP 42

Caractéristiques certifiées par la marque NF

	AVANTAGE + VA MEC	AVANTAGE + VA ME MEC
Description	Volet de désenfumage télécommandé	Volet de désenfumage télécommandé à réarmement motorisé avec grille de protection
Type	Volet de désenfumage à portillon(s) sans grille de protection	Volet de désenfumage à portillon(s) sans grille de protection
Dimensions	Voir tableau de classement NF p. 26	Voir tableau de classement NF p. 26
Surface libre Sn [dm ²]	1V: ((Ln-26)x(Hn-26)-4000)/10000; 2V: ((Ln-26)x(Hn-26)-4000)-(29.2x(Hn-26))/10000	1V: ((Ln-26)x(Hn-26)-4000)/10000; 2V: ((Ln-26)x(Hn-26)-4000)-(29.2x(Hn-26))/10000
Sens de circulation de l'air	indifférent	indifférent
Produit modulaire	oui (voir 'évolution-kits')	oui (voir 'évolution-kits')
Fonctionnement	À énergie intrinsèque	À énergie intrinsèque
Mode de commande télécommandé	Télécommandé électrique par émission (option VD 24/48V, pour volet collectif / unitaire ou collecteur) ou rupture (option VM 24/48V, pour volet unitaire ou collecteur) de courant vers la bobine.	Télécommandé électrique par émission (option VD 24/48V, pour volet collectif / unitaire ou collecteur) ou rupture (option VM 24/48V, pour volet unitaire ou collecteur) de courant vers la bobine.
Obligation	Réarmable après déclenchement à froid; conduit collectif: contact de position d'attente (DCU), contact de position de sécurité (FCU); conduit unitaire: commande manuelle intégrée de niveau 0 ou 1 en ouverture.	Réarmable après déclenchement à froid; conduit collectif: contact de position d'attente (DCU), contact de position de sécurité (FCU); conduit unitaire: commande manuelle intégrée de niveau 0 ou 1 en ouverture.
Options de sécurité	Contacts de position bipolaire fin et début de course FCB/DCB; conduit unitaire ou collecteur: contact de position de sécurité fin de course (FCU); contact de position d'attente début de course (DCU); conduit collectif: commande manuelle intégrée de niveau 1 en ouverture et fermeture	Contacts de position bipolaire fin et début de course FCB/DCB; conduit unitaire ou collecteur: contact de position de sécurité fin de course (FCU); contact de position d'attente début de course (DCU); conduit collectif: commande manuelle intégrée de niveau 1 en ouverture et fermeture
Interdiction	Conduit collectif: changement d'état interdit par disparition de l'énergie de télécommande	Conduit collectif: changement d'état interdit par disparition de l'énergie de télécommande
Essai d'endurance (cycles)	Après 300 cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées	Après 300 cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées
Classe de protection	IP 42	IP 42
Tension et puissance	voir raccordements électriques p. 26	voir raccordements électriques p. 26
Sens du feu, type et sens de montage, classement	sens du feu: indifférent; type de montage: encastré, fixation avec ou sans précadre; sens de montage: à axe de lame vertical;détails: voir ci-après selon la certification NF (voir Déclaration des Performances selon la certification CE)	sens du feu: indifférent; type de montage: encastré, fixation avec ou sans précadre; sens de montage: à axe de lame vertical;détails: voir ci-après selon la certification NF (voir Déclaration des Performances selon la certification CE)

Gamme	Produit	Type de paroi	Paroi	Classement	Installation
300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Avantage 60	Conduit	Promatect L500 ≥ 30mm	El 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Geoflam ≥ 30mm	El 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Geotec ≥ 30mm	El 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Tecniver ≥ 35mm	El 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Glasroc FV500 ≥ 35mm	El 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Béton ≥ 75mm	El 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
	Avantage 120	Conduit	Promatect L500 ≥ 50mm	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Geoflam ≥ 45mm	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Geoflam Light ≥ 35mm	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Geotec ≥ 45mm	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Exthamat ≥ 35mm	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Exthamat ≥ 45mm	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Tecniver ≥ 50mm	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Glasroc FV500 ≥ 50mm	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Desenfire HD ≥ 35mm	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Desenfire ≥ 45mm	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1
			Béton ≥ 75mm	El 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	1

1	Type de pose : monté sur conduit 0/180°	
---	---	---

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

Poids

AVANTAGE 1V

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	12,6	13,4	14,1	14,9					
685	kg	9,5	10,4	11,1	11,8	12,5	13,4	14,2	15,0	15,8					
655	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					
955	kg	12,1	13,0	13,9	14,8	15,6	16,9	18,0	19,1	20,2					
985	kg	12,4	13,3	14,2	15,1	15,9	17,2	18,4	19,5	20,7					

Hn\Ln [mm]		300	350	400	450	500	550	600	650	700					
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					

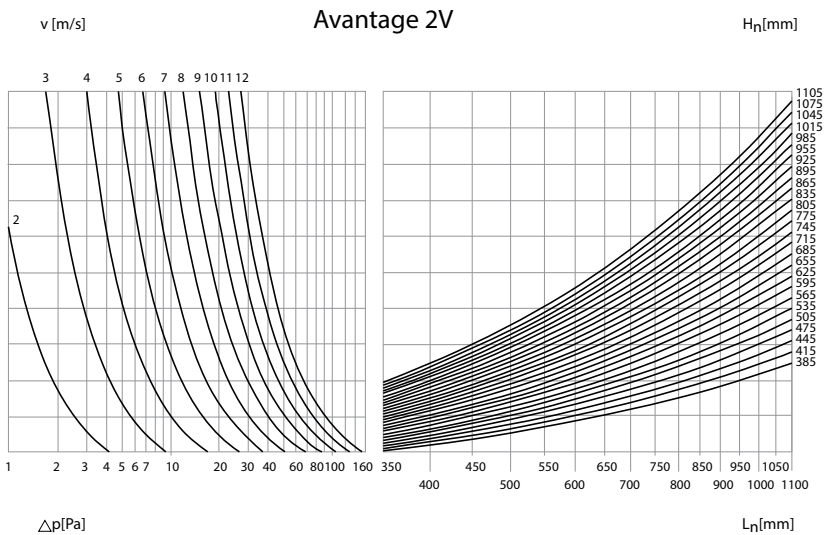
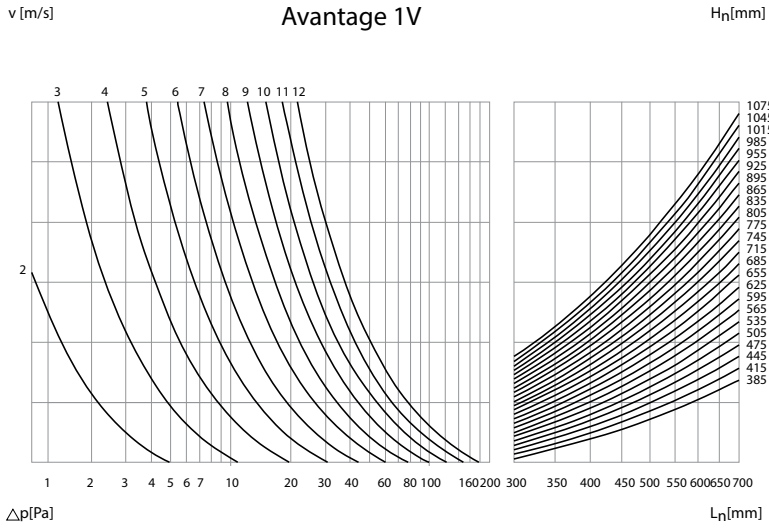
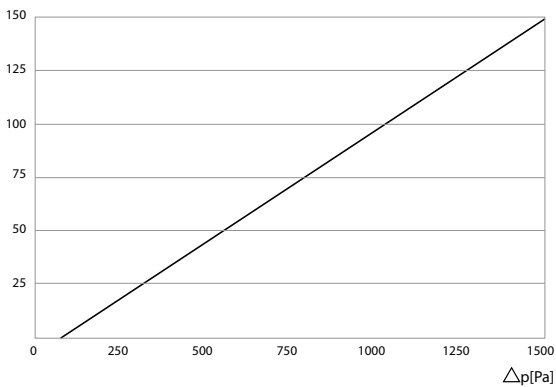
AVANTAGE 2V

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	20,3	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 1V 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						
955	kg	15,1	16,0	17,0	17,8	19,1	20,3	21,4	22,5						
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						

Graphiques de sélection

Fuites [m^3/hm^2]

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

AVANTAGE 1V

Hm\Ln [mm]	300	350	400	450	500	550	600	650	700						
385 ζ [-]	3,318	2,674	2,248	1,944	1,717	1,541	1,399	1,283	1,187						
415 ζ [-]	3,008	2,430	2,046	1,771	1,566	1,406	1,278	1,172	1,084						
445 ζ [-]	2,754	2,229	1,879	1,628	1,441	1,294	1,177	1,080	0,999						
475 ζ [-]	2,542	2,060	1,739	1,508	1,335	1,200	1,091	1,002	0,928						
505 ζ [-]	2,362	1,917	1,619	1,406	1,245	1,119	1,018	0,936	0,866						
535 ζ [-]	2,208	1,794	1,516	1,317	1,167	1,050	0,955	0,878	0,813						
565 ζ [-]	2,073	1,686	1,427	1,240	1,099	0,989	0,900	0,827	0,766						
595 ζ [-]	1,956	1,592	1,348	1,172	1,039	0,935	0,852	0,783	0,725						
625 ζ [-]	1,852	1,509	1,278	1,112	0,986	0,888	0,808	0,743	0,689						
685 ζ [-]	1,676	1,367	1,159	1,009	0,896	0,807	0,735	0,676	0,626						
655 ζ [-]	1,759	1,434	1,215	1,058	0,938	0,845	0,770	0,708	0,656						
715 ζ [-]	1,601	1,307	1,108	0,965	0,857	0,772	0,703	0,647	0,599						
745 ζ [-]	1,532	1,252	1,062	0,925	0,821	0,740	0,675	0,620	0,575						
775 ζ [-]	1,470	1,202	1,020	0,889	0,789	0,711	0,648	0,596	0,553						
805 ζ [-]	1,414	1,156	0,981	0,855	0,760	0,685	0,624	0,574	0,532						
835 ζ [-]	1,361	1,113	0,946	0,824	0,732	0,660	0,602	0,554	0,513						
865 ζ [-]	1,313	1,075	0,913	0,796	0,707	0,638	0,581	0,535	0,496						
895 ζ [-]	1,269	1,038	0,882	0,769	0,684	0,617	0,562	0,517	0,480						
925 ζ [-]	1,227	1,005	0,854	0,745	0,662	0,597	0,544	0,501	0,465						
955 ζ [-]	1,189	0,974	0,828	0,722	0,642	0,579	0,528	0,486	0,451						
985 ζ [-]	1,153	0,944	0,803	0,701	0,623	0,562	0,512	0,472	0,437						
1015 ζ [-]	1,119	0,917	0,780	0,681	0,605	0,546	0,498	0,458	0,425						
1045 ζ [-]	1,087	0,891	0,758	0,662	0,588	0,531	0,484	0,446	0,413						
1075 ζ [-]	1,058	0,867	0,738	0,644	0,573	0,517	0,471	0,434	0,402						

AVANTAGE 2V

Hn\Ln [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	ζ [-]	3,014	4,360	2,110	2,908	1,639	2,189	1,348	1,763	1,151	1,481	1,007	1,280	0,898	1,131	0,812	1,014
415	ζ [-]	5,201	2,253	3,136	1,679	2,249	1,349	1,760	1,134	1,452	0,982	1,240	0,868	1,085	0,780	0,966	0,709
445	ζ [-]	2,507	3,556	1,765	2,382	1,375	1,798	1,134	1,451	0,969	1,220	0,849	1,056	0,758	0,933	0,686	0,837
475	ζ [-]	4,316	1,912	2,617	1,431	1,882	1,152	1,476	0,970	1,219	0,840	1,042	0,744	0,912	0,669	0,813	0,608
505	ζ [-]	2,153	3,012	1,522	2,024	1,189	1,531	0,982	1,236	0,840	1,041	0,737	0,901	0,658	0,797	0,595	0,715
535	ζ [-]	3,699	1,666	2,252	1,250	1,623	1,008	1,274	0,849	1,053	0,737	0,901	0,653	0,789	0,587	0,703	0,534
565	ζ [-]	1,892	2,618	1,342	1,764	1,050	1,336	0,868	1,080	0,744	0,910	0,652	0,788	0,583	0,697	0,528	0,626
595	ζ [-]	3,243	1,480	1,981	1,112	1,430	0,898	1,124	0,758	0,929	0,658	0,795	0,583	0,697	0,524	0,621	0,477
625	ζ [-]	1,691	2,321	1,202	1,567	0,942	1,188	0,780	0,961	0,668	0,810	0,587	0,702	0,524	0,621	0,475	0,558
655	ζ [-]	2,893	1,333	1,771	1,004	1,280	0,812	1,007	0,685	0,833	0,595	0,713	0,527	0,625	0,475	0,557	0,432
685	ζ [-]	1,531	2,088	1,091	1,412	0,856	1,071	0,709	0,867	0,608	0,731	0,534	0,634	0,477	0,561	0,432	0,504
715	ζ [-]	2,616	1,215	1,605	0,917	1,161	0,742	0,914	0,626	0,756	0,544	0,648	0,482	0,568	0,434	0,506	0,395
745	ζ [-]	1,401	1,900	1,000	1,287	0,785	0,977	0,651	0,791	0,558	0,667	0,490	0,579	0,438	0,512	0,397	0,460
775	ζ [-]	2,390	1,118	1,469	0,844	1,063	0,683	0,837	0,577	0,693	0,502	0,594	0,445	0,521	0,401	0,465	0,365
805	ζ [-]	1,293	1,746	0,924	1,183	0,726	0,899	0,602	0,728	0,517	0,614	0,454	0,533	0,406	0,472	0,368	0,424
835	ζ [-]	2,203	1,036	1,355	0,783	0,982	0,634	0,774	0,536	0,641	0,466	0,549	0,413	0,481	0,372	0,430	0,339
865	ζ [-]	1,201	1,616	0,860	1,096	0,676	0,833	0,561	0,675	0,481	0,570	0,423	0,494	0,378	0,438	0,343	0,393
895	ζ [-]	2,045	0,967	1,260	0,731	0,913	0,593	0,720	0,501	0,596	0,436	0,511	0,386	0,448	0,348	0,400	0,317
925	ζ [-]	1,123	1,506	0,805	1,022	0,633	0,777	0,525	0,630	0,451	0,532	0,397	0,461	0,355	0,408	0,321	0,367
955	ζ [-]	1,909	0,907	1,177	0,686	0,854	0,556	0,673	0,470	0,558	0,409	0,478	0,363	0,419	0,327	0,374	0,298
985	ζ [-]	1,055	1,411	0,757	0,958	0,596	0,729	0,495	0,591	0,425	0,499	0,373	0,433	0,334	0,383	0,303	0,345
1015	ζ [-]	1,792	0,854	1,106	0,647	0,803	0,525	0,633	0,444	0,525	0,386	0,450	0,343	0,394	0,309	0,352	0,281
1045	ζ [-]	0,996	1,328	0,715	0,903	0,563	0,687	0,467	0,557	0,401	0,470	0,353	0,408	0,316	0,361	0,286	0,325
1075	ζ [-]	1,690	0,808	1,044	0,612	0,758	0,497	0,598	0,420	0,496	0,366	0,425	0,324	0,373	0,292	0,333	0,266
1105	ζ [-]	0,943	1,255	0,677	0,854	0,534	0,650	0,443	0,527	0,381	0,445	0,335	0,386	0,300	0,342	0,272	0,307

AVANTAGE 1V ME

Hn\Ln [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700						
385	ζ [-]	2,604	2,193	1,901	1,682	1,511	1,374	1,262	1,168						
415	ζ [-]	2,369	1,998	1,734	1,535	1,380	1,256	1,154	1,068						
445	ζ [-]	2,175	1,837	1,596	1,414	1,272	1,158	1,064	0,985						
475	ζ [-]	2,013	1,702	1,479	1,311	1,180	1,075	0,988	0,915						
505	ζ [-]	1,875	1,587	1,380	1,224	1,102	1,004	0,923	0,855						
535	ζ [-]	1,756	1,487	1,294	1,148	1,034	0,942	0,867	0,803						
565	ζ [-]	1,653	1,401	1,219	1,082	0,975	0,888	0,817	0,757						
595	ζ [-]	1,561	1,324	1,153	1,024	0,923	0,841	0,774	0,717						
625	ζ [-]	1,481	1,256	1,095	0,972	0,876	0,799	0,735	0,681						
655	ζ [-]	1,409	1,196	1,042	0,926	0,834	0,761	0,700	0,649						
685	ζ [-]	1,344	1,141	0,995	0,884	0,797	0,727	0,669	0,620						
715	ζ [-]	1,285	1,092	0,952	0,846	0,763	0,696	0,640	0,594						
745	ζ [-]	1,232	1,047	0,913	0,812	0,732	0,668	0,615	0,570						
775	ζ [-]	1,183	1,006	0,877	0,780	0,704	0,642	0,591	0,548						
805	ζ [-]	1,138	0,968	0,845	0,751	0,678	0,618	0,569	0,528						
835	ζ [-]	1,097	0,933	0,815	0,724	0,654	0,596	0,549	0,509						
865	ζ [-]	1,059	0,901	0,787	0,700	0,631	0,576	0,530	0,492						
895	ζ [-]	1,024	0,872	0,761	0,677	0,611	0,557	0,513	0,476						
925	ζ [-]	0,992	0,844	0,737	0,656	0,592	0,540	0,497	0,461						
955	ζ [-]	0,961	0,818	0,714	0,636	0,574	0,524	0,482	0,447						
985	ζ [-]	0,933	0,794	0,694	0,617	0,557	0,508	0,468	0,434						
1015	ζ [-]	0,906	0,771	0,674	0,600	0,541	0,494	0,455	0,422						
1045	ζ [-]	0,881	0,750	0,655	0,583	0,527	0,481	0,443	0,411						
1075	ζ [-]	0,857	0,730	0,638	0,568	0,513	0,468	0,431	0,400						

Données de sélection: section nette

AVANTAGE 1V

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	0,3270	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					
685	Sn [m ²]	0,1720	0,2140	0,2460	0,2790	0,3120	0,3450	0,3780	0,4110	0,4440					
655	Sn [m ²]	0,1810	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					

Hn\Ln (mm)		300	350	400	450	500	550	600	650	700			
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 2V

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	0,1920	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	0,5090	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	0,5360	0,5660	0,5960	0,6260
655	Sn [m ²]	0,1850	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	0,5570	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	0,5200	0,5580	0,5950	0,6330	0,6700	0,7080	0,7450	0,7830
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	0,5220	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	1,0650
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 1V ME

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	0,2840	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

Exemple de commande

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

- 9. produit
- 10. 1 vantail (1V) / 2 vantaux (2V)
- 11. résistance au feu de 60 ou 120 minutes
- 12. largeur
- 13. hauteur
- 14. option: moteur de réarmement
- 15. option: type de bobine et tension
- 16. 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 tests forment la base des certifications des produits.



1812_CPR_1042



05.25 & 05.26



ISO 9001

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