

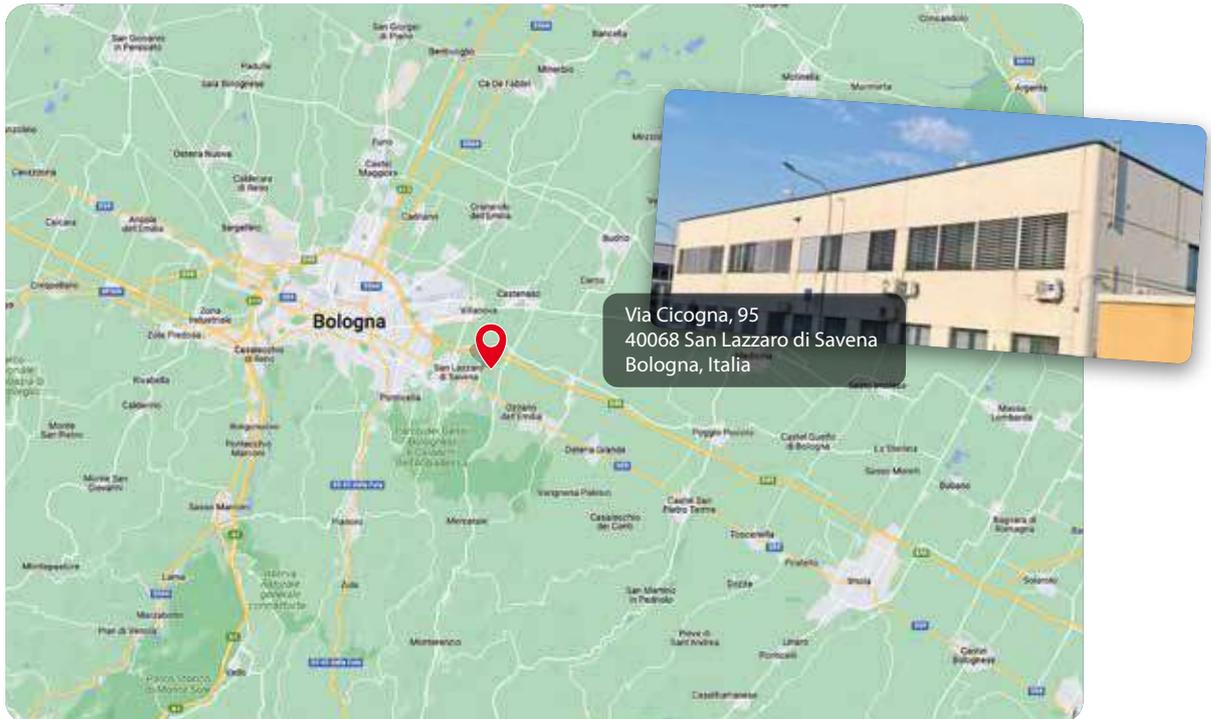


A partir du du 1er Mars 2025



Gamme d'automatisations  
pensée pour une simple gestion de votre maison **connectée**.

Les produits de cette gamme sont fortement industrialisés  
et créés avec un grand soin des détails, notamment pour ce qui est  
du niveau sonore des équipements et des composants électroniques **connectés**.



***Fièrement fabriqués en Italie***

Les produits Beematic sont pensés et réalisés en Italie.  
Tout système Beematic apporte avec lui les valeurs de la culture italienne,  
célèbre dans le monde entier pour l'attention particulière au design et aux détails.

**[www.beematic.it](http://www.beematic.it)**

**Nous sommes partenaire de l'association ACMI Association  
des systèmes et mécanismes de fermeture (Italie).**

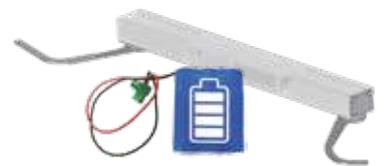
Abexo fait partie de la longue liste des associés: nous  
participons à une réseau solide  
qui emporte avec soi formation  
et opportunité de croissance  
pour notre compagnie.



BEEMATIC est une marque enregistrée  
propriété de AB TECNO srl

## Automatismes pour volets battants et coulissants

Produit		Page
<b>RHA</b>	Automatisation pour volets battants > vantaux NORMAUX > vantaux FENDUS / vantaux À LA PADOUANE / vantaux À LA TREVIGIANA > vantaux PLIANTS / VANTAUX LIÉS	B6
<b>RHA PLUG-IN</b>	Automatisme solaire pour volets battants	B19
<b>SHU</b>	Automatisme pour volets coulissants	B26
<b>PLANO TWO RAINS WINDS 230</b>	Accessoires pour volets	B29
<b>Extrait du CATALOGUE TECHNIQUE</b>	Dessins techniques applications	B30



# GUIDE DE SÉLECTION DES MOTORISATIONS RHA ET DES BRAS POUR L'AUTOMATISATION DE VOILETS BATTANTS

(configurateur papier)



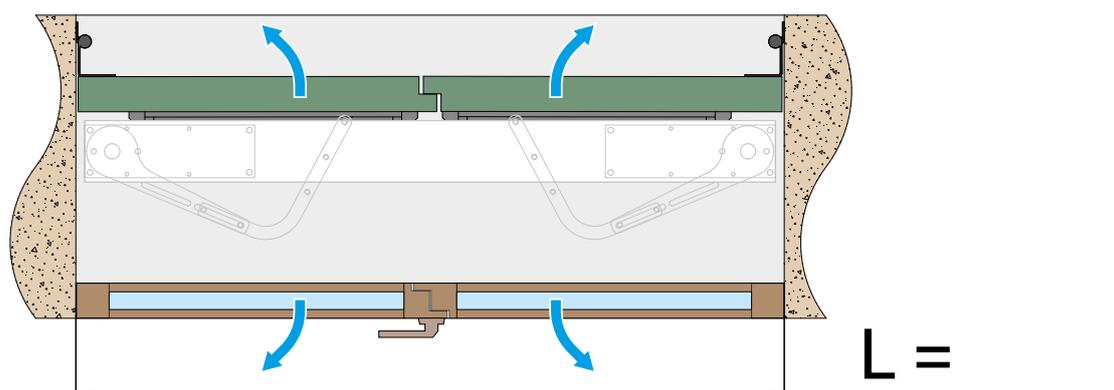
## choix du SET RHA

### 1 - Combien de vantaux avez-vous?



## choix de la longueur du SET RHA

### 2 - Quelle est la largeur de votre fenêtre/volet?



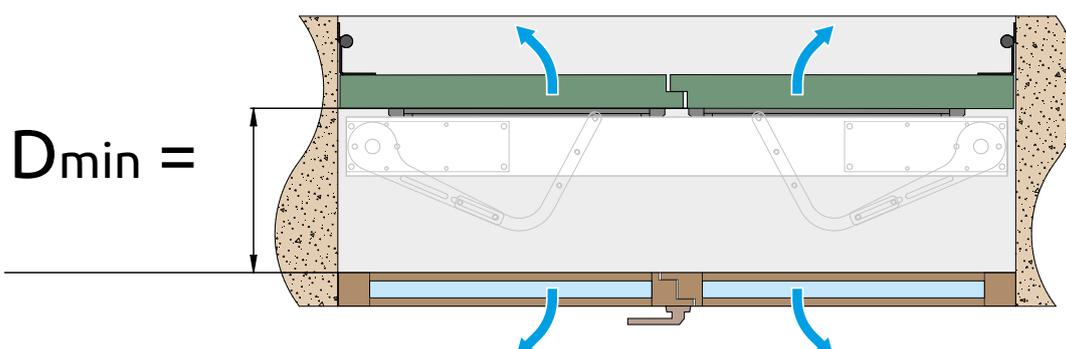
vérifiez la mesure L minimale (voir page B18)

choisissez le Set de mesure inférieure par rapport à la largeur de votre fenêtre (voir page B10)

## choix du BRAS adapté au type de volet

### 3 - Quel est l'espace disponible à l'intérieur du volet?

vérifiez l'espace D entre le volet (côté plein) et la fenêtre/le volet/la moustiquaire pour choisir le bon levier



vérifiez la mesure Dmin dans les dessins techniques des leviers (voir «EXTRAIT DU CATALOGUE TECHNIQUE» à la page B30)

**4 - Quel type de volet devez-vous motoriser?**

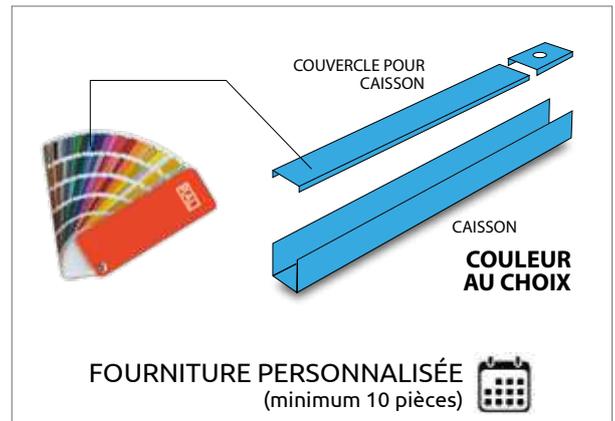
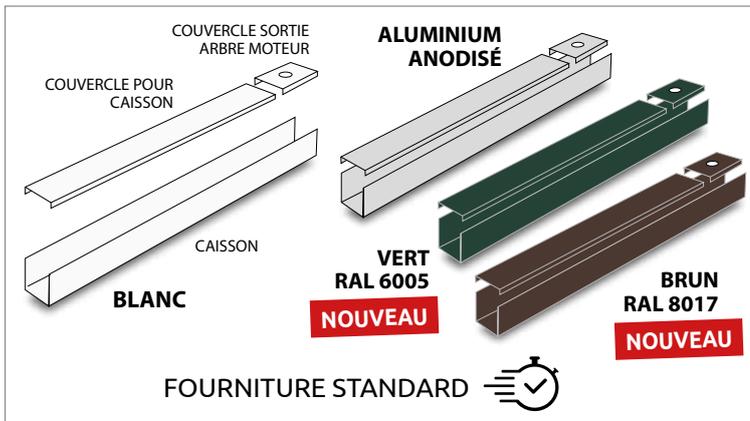
- VANTAUX NORMAUX
- VANTAUX FENDUS / À LA PADOUANE / À LA TREVIGIANA
- VANTAUX PLIANTS / VANTAUX LIÉS
- > voir page B13



**choix de la COULEUR du rail**

**5 - De quelle couleur voulez-vous le SET automatisation RHA?**

Si vous souhaitez une couleur spécifique, veuillez nous indiquer le code RAL de cette couleur (voir page B12)



**choix de l'ALIMENTATION**

**6 - Comment voulez-vous alimenter l'automatisation?**

Alimentation 230V sur secteur > voir page B6



Alimentation par batterie rechargeable avec un panneau solaire > voir page B19



**Accessoires**

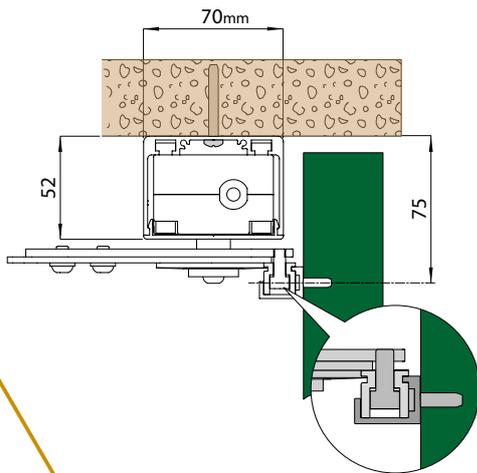
**7 - Choisissez les accessoires optionnels que vous préférez pour améliorer la sécurité et le contrôle de l'automatisation**

Des ACCESSOIRES DE CONTRÔLE POUR VOLETS sont disponibles pour gérer vos automatismes > voir page B29



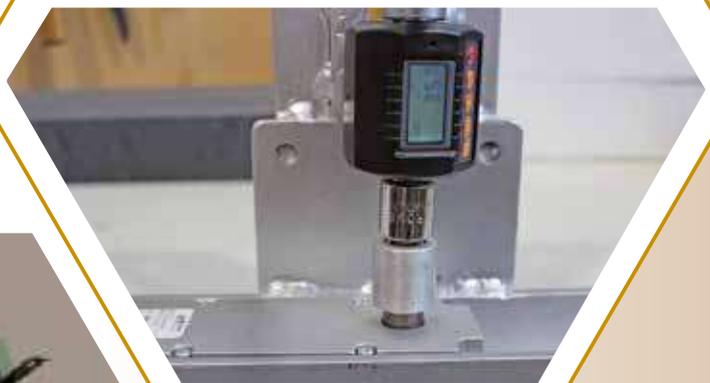
# AUTOMATISME POUR VOILETS BATTANTS

**L'encombrement le plus faible dans sa catégorie**



**Force maximale par rapport aux autres produits de sa catégorie**

Couple moteur: 35 Nm



**Large choix de bras adaptés à tout type de vantail**



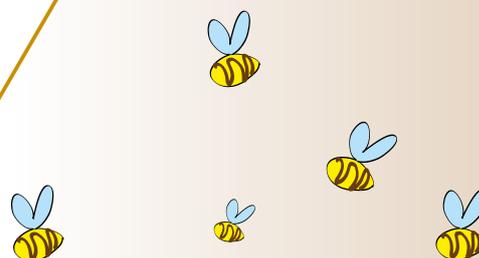
**Fonction "coup de vent"**

En cas de vent, il est possible de forcer la manoeuvre d'ouverture ou de fermeture en maintenant appuyé le bouton de la télécommande



**Ouverture et fermeture centralisées (en standard)**

L'unité de commande peut s'intégrer facilement avec des systèmes domotiques ou capteurs (ex. en cas de pluie les volets se ferment automatiquement)



## LA QUALITÉ ÉLEVÉE DES COMPOSANTS

Excellence certifiée et qualité supérieure pour nos composants: avec une **garantie de cinq ans**, nous assurons une performance fiable et durable du  **moteur**  et de l'**unité de commande**. Notre engagement en faveur de la qualité se traduit par une tranquillité d'esprit pour le client.

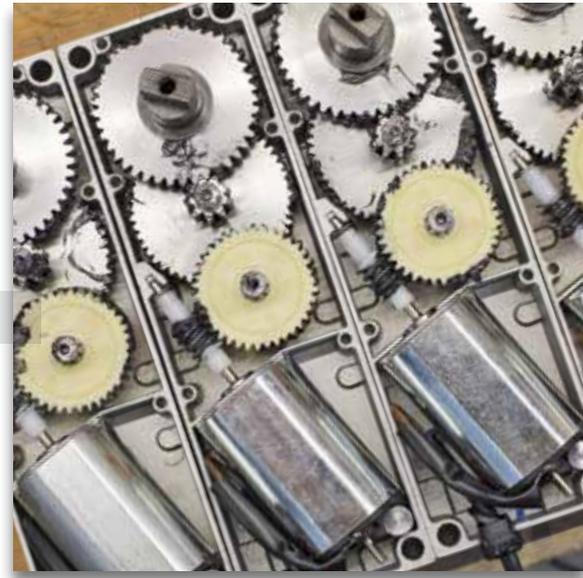


Motoréducteur

Unité de commande



Pour garantir la **qualité** et la **traçabilité** de nos produits, nous utilisons des étiquettes matricielles qui identifient chaque unité de **manière univoque**. Cela nous permet de suivre précisément la production et d'offrir un service personnalisé et **sécurisé** à nos clients.



## SILENCE CERTIFIÉ

Outre la qualité de nos produits, nous pouvons également certifier le faible niveau de bruit de nos mécanismes, obtenu grâce à un **usinage précis** et à un **assemblage calibré**.

Le système RHA offre une expérience silencieuse et confortable, prouvée par des mesures phonométriques, assurant un environnement silencieux et agréable dans votre maison.





# RHA

## Automatisme pour volets battants



**RHA (Râ)** est, dans la mythologie égyptienne, le dieu du soleil, un des plus anciens dieux égyptiens.

Impact visuel minimal, silencieux et élégant: RHA est l'automatisation idéale pour ouvrir et fermer vos volets battants grâce à son simple système de leviers en vous permettant d'optimiser et améliorer votre confort quotidien. Il est encastrable et il peut être installé même dans des bâtiments déjà existants, préservant l'élégance et l'impact esthétique grâce à ses dimensions compactes. Moteur à basse tension (12 vdc)

### Caractéristiques techniques

#### Motoréducteur



Description	RHA1
Motoréducteur	pour volets battants
Portée max	30 Kg (1 vantail) / 60 Kg (2 vantaux)
Classe	2 - léger
Intermittence	S2 = 7 min / S3 = 15%
Alimentation	12 Vdc
Absorption	1,4 A
Couple / Poussée	35 Nm
Vitesse ouverture / fermeture	12 s/180°
Température d'utilisation	-20°C / +55°C
Indice de protection (avec profilé en aluminium)	IP 44
Unité de commande	<b>RHA2</b>

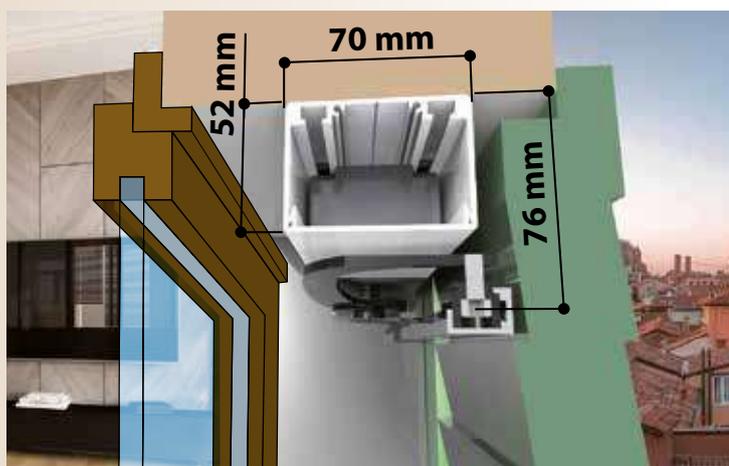
#### Carte de contrôle électronique



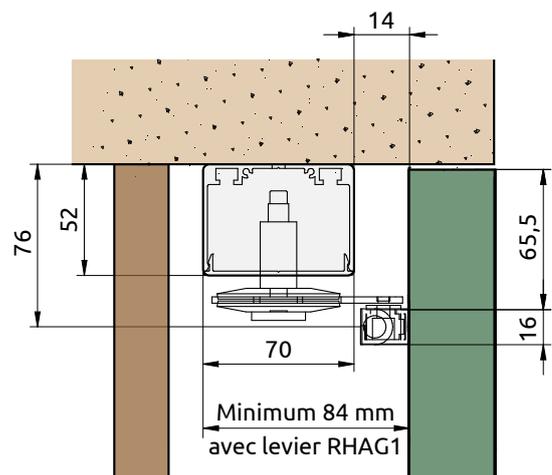
Description	RHA2
Armoire de commande	pour 1 ou 2 moteurs 12 Vdc
Récepteur radio	intégré, 433 MHz
Alimentation	230 Vac / 50-60Hz
Économie d'énergie	faible consommation en veille et pendant l'utilisation
Nombre de moteurs	1 o 2
Alimentation moteur	12 Vdc / 1,4 A
Verrouillage électrique	12 Vdc
ODS - Détection d'obstacle électronique	Oui
Commande d'ouverture	Oui
Commande de fermeture	Oui
Commande homme mort	Oui
Commande ouverture centralisée	Oui
Commande fermeture centralisée	Oui

#### Possibilité de réduire le système selon nécessité:

- 1 vantail min = 600 mm (sans verrouillage électrique)
- 2 vantaux min = 800 mm (sans verrouillage électrique)



Dimensions coupe RHA



## Power Save Ready: la performance éco-responsable signée BEEMATIC

Les centrales de commande BEEMATIC sont désormais conformes au Règlement (UE) 2023/826, qui fixe les exigences en matière de conception écoénergétique pour les équipements électriques et électroniques domestiques et de bureau, notamment en modes arrêt, veille et veille connectée.

Grâce à un travail de développement rigoureux, les automatismes BEEMATIC affichent une consommation en veille extrêmement réduite, comprise entre 0,5 W et 0,8 W. Ce niveau de performance permet de réduire significativement la consommation énergétique passive, tout en garantissant un fonctionnement optimal.

Pour valoriser cet engagement, nous avons créé le label Power Save Ready, qui identifie les produits conçus pour allier efficacité énergétique et responsabilité environnementale.



### GARANTIE DE 5 ANS

Garantie de 5 ans valable sur les produits de la marque BEEMATIC: motoréducteurs, unités de commande (RHA2 e SHU2), sets d'automatisation et kits de leviers pour volets battants\* et émetteurs radio.

\* à l'exclusion des batteries



### GARANTIE DE 2 ANS

Garantie de 2 ans valable pour unités de commande (RHA2 POWER) et pour les batteries des produits de la marque BEEMATIC.



batterie



INSTALLATION SUR VOLET À 4 VANTAUX

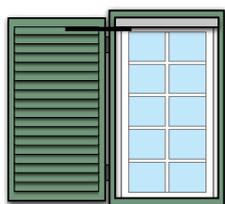


INSTALLATION EN APPUI DE FENÊTRE



APPLICATION INTERNE SUR LA FENÊTRE

## LISTE DE PRIX - SET AUTOMATISATION

**1 VANTAIL****Kit pour automatisation d'un système à 1 vantail (30 kg max)**

Ce kit contient l'automatisation et les accessoires de commande nécessaires pour composer un système avec un volet battant à un ou deux vantaux. Il contient:

- n.1 motoréducteur avec unité de commande équipée de récepteur radio intégré
- profilé de support et carter, les deux en **aluminium anodisé peint en BLANC (RAL9010)**.

FOURNITURE STANDARD **aluminium anodisé peint en BLANC (RAL9010)**

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
APE-150/4510	<b>RHASETM865</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 865 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		690,00 €
APE-150/4511	<b>RHASETM1200</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		706,00 €

**NOUVEAU****aluminium anodisé (couleur ARGENT)**

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
APE-150/4510.S	<b>RHASETM865.S</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 865 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		690,00 €
APE-150/4511.S	<b>RHASETM1200.S</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		706,00 €

**NOUVEAU****aluminium anodisé peint en VERT (RAL 6005) **NOUVEAU****

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
APE-150/4510.6005	<b>RHASETM865.6005</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 865 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		752,00 €
APE-150/4511.6005	<b>RHASETM1200.6005</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		767,00 €

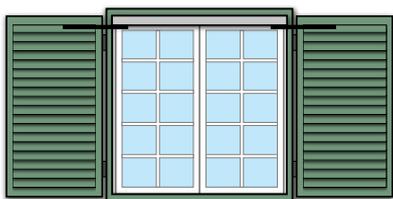
**aluminium anodisé peint en BRUN (RAL 8017) **NOUVEAU****

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
APE-150/4510.8017	<b>RHASETM865.8017</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 865 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		752,00 €
APE-150/4511.8017	<b>RHASETM1200.8017</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		767,00 €



Les finitions selon le nuancier RAL présentent un degré de **brillance de 30-40 GU**.

## LISTE DE PRIX - SET AUTOMATISATION

**2 VANTAUX**

Kit pour automatisation d'un système à 2 vantaux  
(30Kg x 2 vantaux = 60 kg max)

Ce kit contient l'automatisation et les accessoires de commande nécessaires pour composer un système avec un volet battant à un ou deux vantaux. Il contient:

- n.2 motoréducteurs avec unité de commande équipée de récepteur radio intégré
- profilé de support et carter, les deux en aluminium anodisé **peint en BLANC (RAL9010)**.

FOURNITURE STANDARD **aluminium anodisé peint en BLANC (RAL9010)**

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
<b>APE-150/4500</b>	<b>RHASETD1200</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		865,00 €
<b>APE-150/4515</b>	<b>RHASETD1525</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1525 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		906,00 €
<b>APE-150/4520</b>	<b>RHASETD2000</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 2000 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		968,00 €

**aluminium anodisé (couleur ARGENT)**

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
<b>APE-150/4500.S</b>	<b>RHASETD1200.S</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		865,00 €
<b>APE-150/4515.S</b>	<b>RHASETD1525.S</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1525 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		906,00 €
<b>APE-150/4520.S</b>	<b>RHASETD2000.S</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 2000 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		968,00 €

**aluminium anodisé peint en VERT (RAL 6005) NOUVEAU**

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
<b>APE-150/4500.6005</b>	<b>RHASETD1200.6005</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		927,00 €
<b>APE-150/4515.6005</b>	<b>RHASETD1525.6005</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1525 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		969,00 €
<b>APE-150/4520.6005</b>	<b>RHASETD2000.6005</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 2000 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		1.030,00 €

**aluminium anodisé peint en BRUN (RAL 8017) NOUVEAU**

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
<b>APE-150/4500.8017</b>	<b>RHASETD1200.8017</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		927,00 €
<b>APE-150/4515.8017</b>	<b>RHASETD1525.8017</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1525 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		969,00 €
<b>APE-150/4520.8017</b>	<b>RHASETD2000.8017</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 2000 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		1.030,00 €

Les finitions selon le nuancier RAL présentent un degré de **brillance de 30-40 GU**.

**Autres coloris RHASETD** > voir page B12

## Autres coloris RHASET

Les automatismes RHASET sont également disponibles sur demande avec couleur RAL fourni par le client. Les finitions selon le nuancier RAL présentent un degré de **brillance de 30-40 GU.**



FOURNITURE PERSONNALISÉE



Description	Code	Prix
Kit pour 1 vantail d'une largeur de 865 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>	APE-150/4510. <b>XXXX</b>	752,00 €
Kit pour 1 vantail d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>	APE-150/4511. <b>XXXX</b>	767,00 €
Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>	APE-150/4500. <b>XXXX</b>	927,00 €
Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1525 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>	APE-150/4515. <b>XXXX</b>	969,00 €
Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 2000 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>	APE-150/4520. <b>XXXX</b>	1.030,00 €

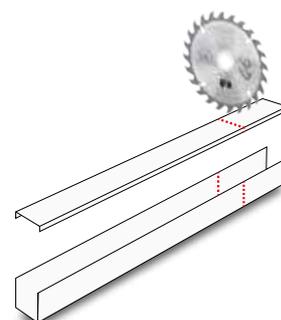
**XXXX** = couleur RAL choisi par le client

Quantité **minimale n.10 automatismes.** Pour plus d'informations, veuillez contacter le service client.

## SERVICE SUR DEMANDE: COUPE SUR MESURE AUTOMATISATION RHA

Code	Nom	Description	Prix
APE-150/45TM	<b>RHACUT</b>	Coupe sur mesure du rail et du carter, sur SET pour 1 vantail et 2 vantaux	72,00 €

FOURNITURE PERSONNALISÉE



## ACCESSOIRES OPTIONNELS DE RADIOCOMMANDE

Code	Nom	Description	Prix
APE-244/7200	<b>WALL2</b>	Télécommande murale 433,92 MHz pour pilotage radio de l'automatisme	65,00 €
APE-150/4066	<b>EGO KUBE HOME</b>	Emetteur 6 canaux blanc (433,92 Mhz) pour 6 volets ou 6 groupes d'automatismes RHA/SHU	68,00 €
APE-550/4040		Support mural pour émetteur EGO KUBE HOME	25,00 €



voir ACCESSOIRES à la page. B29



**LISTE DE PRIX - KIT DE LEVIERS POUR LE MOUVEMENT DES VOILETS**

Pour compléter le KIT, ajoutez les leviers, à choisir en fonction du type d'ouverture des volets, 1 levier pour chaque vantail.



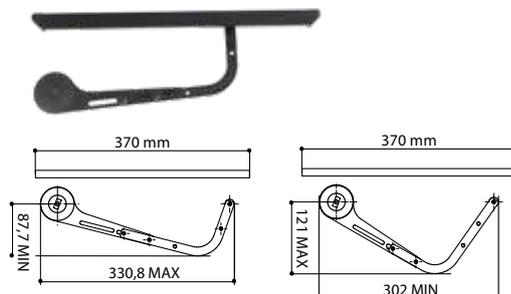
**VANTAUX STANDARDS**

Code / Nom	Description	Prix
------------	-------------	------

**APE-150/4530**  
**RHAG**

Bras à coulisse réglable pour 1 vantail (gauche ou droit)

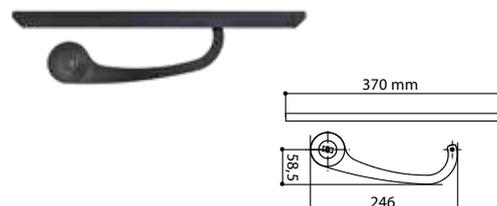
43,00 €



**APE-150/4531**  
**RHAG1**

Bras à coulisse non réglable pour 1 vantail (gauche ou droit)

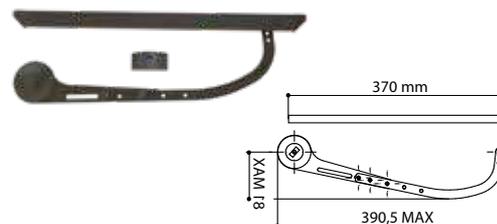
38,00 €



**APE-150/4532**  
**RHAG2**

Bras à coulisse réglable avec patin d'appui pour volet pliant (gauche ou droit)

46,00 €



PATIN STANDARD



PATIN STANDARD



AVEC PATIN PLUS LONG :  
L=1000 - **RAHOX1000**



**APE-150/4539**  
**RHAOX1000**

Patin de longueur 1000 mm (en remplacement du patin standard de RHAG, RHAG1 et RHAG2, de 370 mm)

14,00 €



**VANTAUX FENDUS / VANTAUX À LA PADOUANE  
VANTAUX À LA TREVIGIANA**



voir la page B14

**VANTAUX PLIANTS / VANTAUX LIÉS**

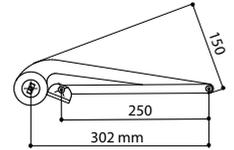
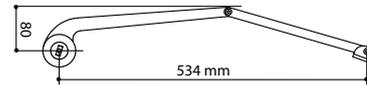


voir la page B15

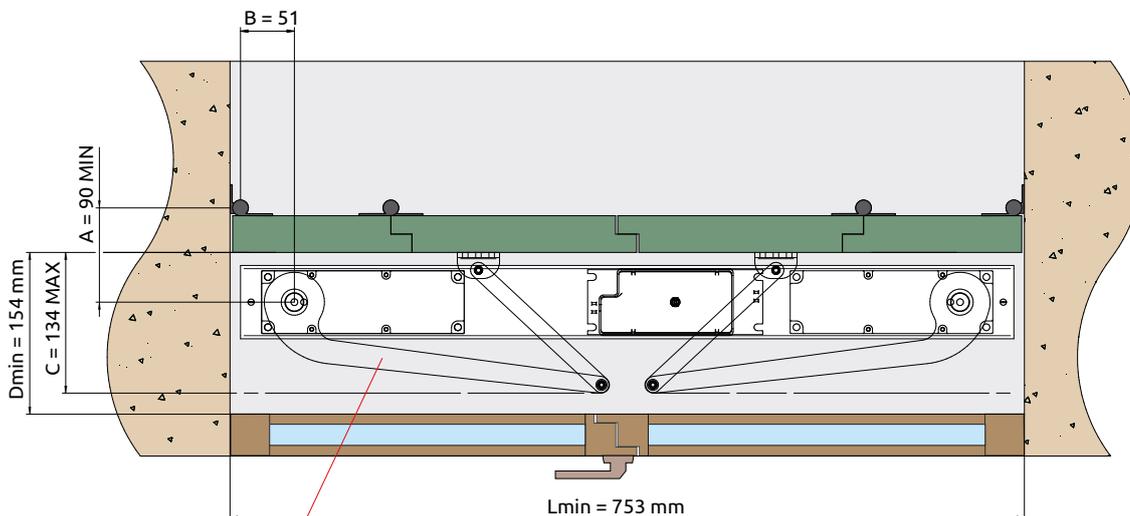
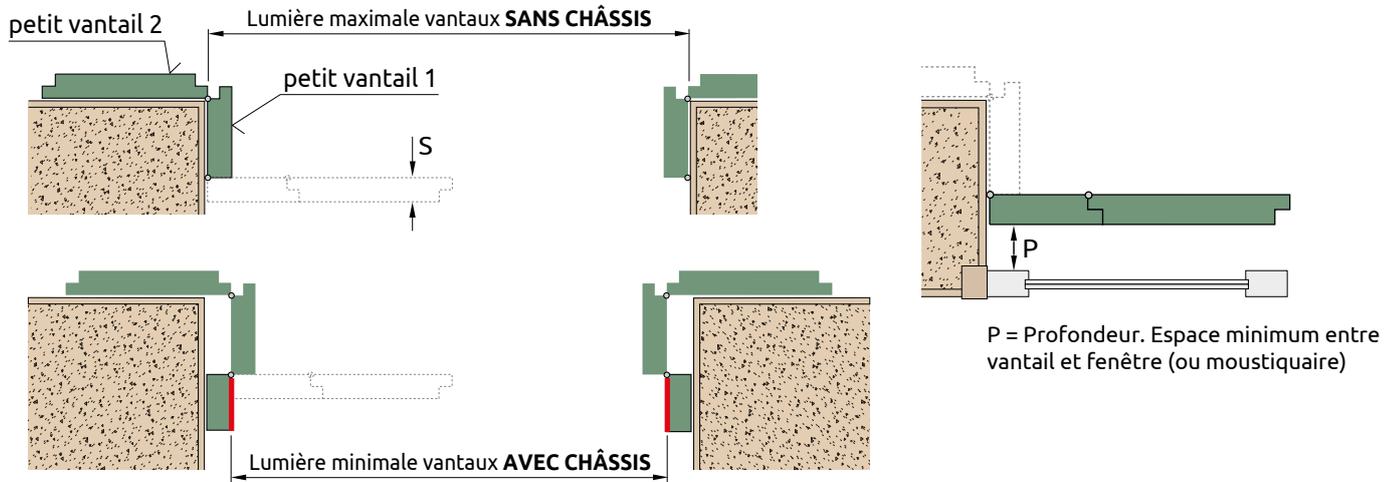
VANTAUX FENDUS / VANTAUX À LA PADOUANE / VANTAUX À LA TREVIGIANA



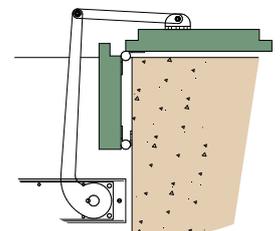
Code / Nom	Description	Prix
<b>APE-150/4533</b> <b>RHAG3</b>	Bras levier à compas T pour 1 vantail (droite ou gauche)	67,00 €



lumière minimale Lmin (avec châssis)		lumière maximale Lmax (sans châssis)		poids vantail (Kg)	profondeur P		dimensions vantail		
vantail simple (mm)	double vantail (mm)	vantail simple (mm)	double vantail (mm)		min (mm)	max (mm)	épaisseur vantail S (mm)	largeur petit vantail 1 (mm)	largeur petit vantail 2 (mm)
520	755	800	1600	30/40	de 155	à 175	jusqu'à 35	jusqu'à 220	
520	855				de 175		tous	de 220, total entre le 1er et le 2ème petit vantail, au moins 250	de 233
		de 175	à 195		jusqu'à				
					de 195		tous		



Bras/Levier RHAG3



## VANTAUX PLIANTS / VANTAUX LIÉS

Dans ce cas, choisissez n.1 LEVIER DE MOUVEMENT + n.1 GUIDE PACK VOILETS pour chaque volet.



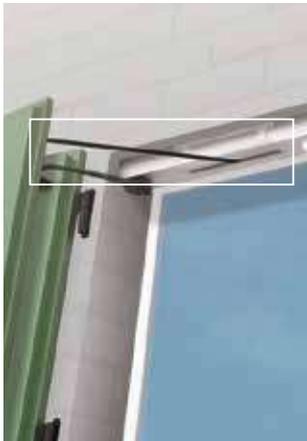
### LEVIER DE MOUVEMENT DU VOLET



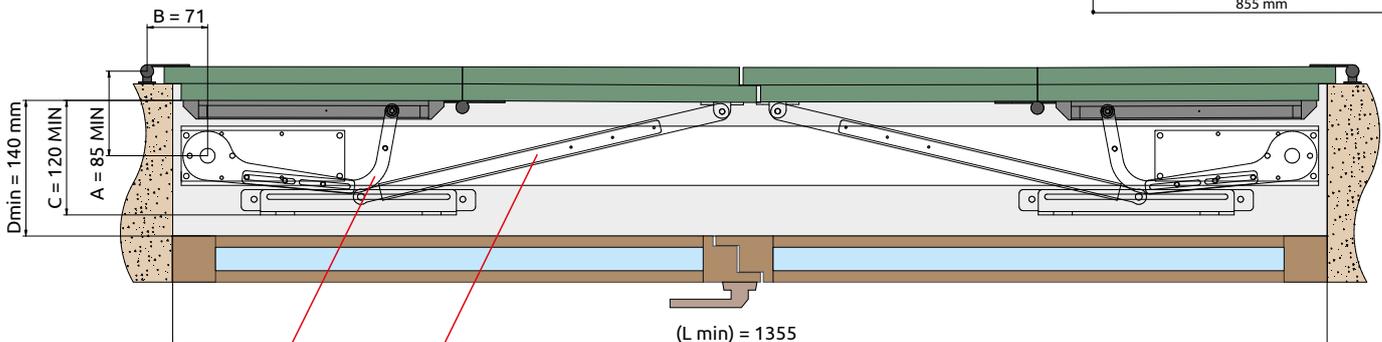
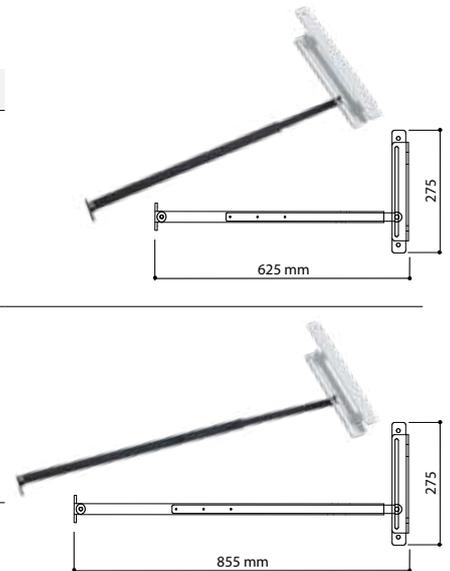
Code / Nom	Description	Prix
<b>APE-150/4530</b> <b>RHAG</b>	Bras à coulisse réglable pour 1 vantail (gauche ou droit)	43,00 €
<b>APE-150/4531</b> <b>RHAG1</b>	Bras à coulisse non réglable pour 1 vantail (gauche ou droit)	38,00 €
<b>APE-150/4532</b> <b>RHAG2</b>	Bras à coulisse réglable avec patin d'appui pour volet pliant (gauche ou droit)	46,00 €
<b>APE-150/4539</b> <b>RHAOX1000</b>	Patin de longueur 1000 mm (en remplacement du patin standard de RHAG, RHAG1 et RHAG2, de 370 mm)	14,00 €



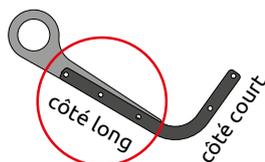
### GUIDE PAQUET VOILETS



Code / Nom	Description	Prix
<b>APE-150/4538</b> <b>RHAG4S</b>	Kit coulissant complet avec guide et bras pour 1 vantail (droit ou gauche), réglable, <b>version COURTE pour VANTAUX PLIANTS</b>	124,00 €
<b>APE-150/4540</b> <b>RHAG4L</b> <b>NOUVEAU</b>	Kit coulissant complet avec guide et bras pour 1 vantail (droit ou gauche), réglable, <b>version LONGUE pour VANTAUX PLIANTS</b>	134,00 €



**Bras/Levier RHAG avec installation sur le côté long + Bras/Levier RHAG4S (court)**  
> code **APE-150/4538**



Lmin = largeur minimale de la poutre pour automatiser le volet  
A/B = distances du centre du gond du volet au centre du levier de commande  
C = encombre min/max du levier de commande, vers l'intérieur  
Dmin = distance minimale entre le volet et la fenêtre

## INSTALLATION AVEC FIXATION AU DESSUS DU LINTEAU

### APPLICATION INTERNE SUR LA FENÊTRE



### APPLICATION EXTERNE



Application à choisir en cas d'obstacles dans l'embrasure de la fenêtre, par exemple grilles ou moustiquaires

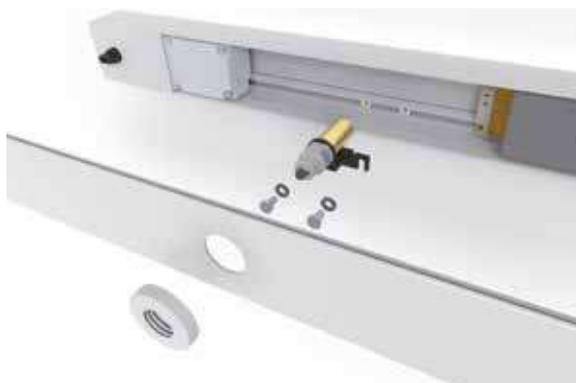
Pour de telles applications utilisez les systèmes indiqués à page 6 (RHASET), à allier avec les équerres et les leviers indiqués ci-dessous

#### Accessoires

Code	Nom	Description	Prix
APE-150/4573	<b>RHASA</b>	Paire d'équerres droite+gauche pour fixation en façade du coffre	33,00 €
APE-150/4535	<b>RHAG5</b>	Levier pour ouverture/fermeture (longueur 36,5 cm)	67,00 €



**ACCESSOIRES OPTIONNELS**



**ELECTROVERROU**

Les moteurs RHA offrent un excellent blocage, tout en étant réversibles mécaniquement. Pour plus de sécurité, on peut ajouter un électro-verrou escamotable à loger dans le rail.



Code	Nom	Description	Prix
<b>APE-150/4580</b>	<b>RHALOK</b>	Electro-verrou 12V avec accessoires de fixation	136,00 €

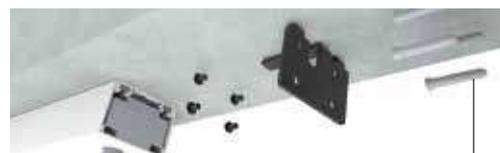


**INSTALLATION EN APPUI DE FENETRE POUR FENETRES EN ARC**



**SUPPORTS POUR FIXATION LATÉRALE**

Paire d'équerres droite+gauche pour fixation latérale du coffre. Ces supports sont utilisés dans les installations où la fixation à la partie inférieure de la poutre n'est pas possible.



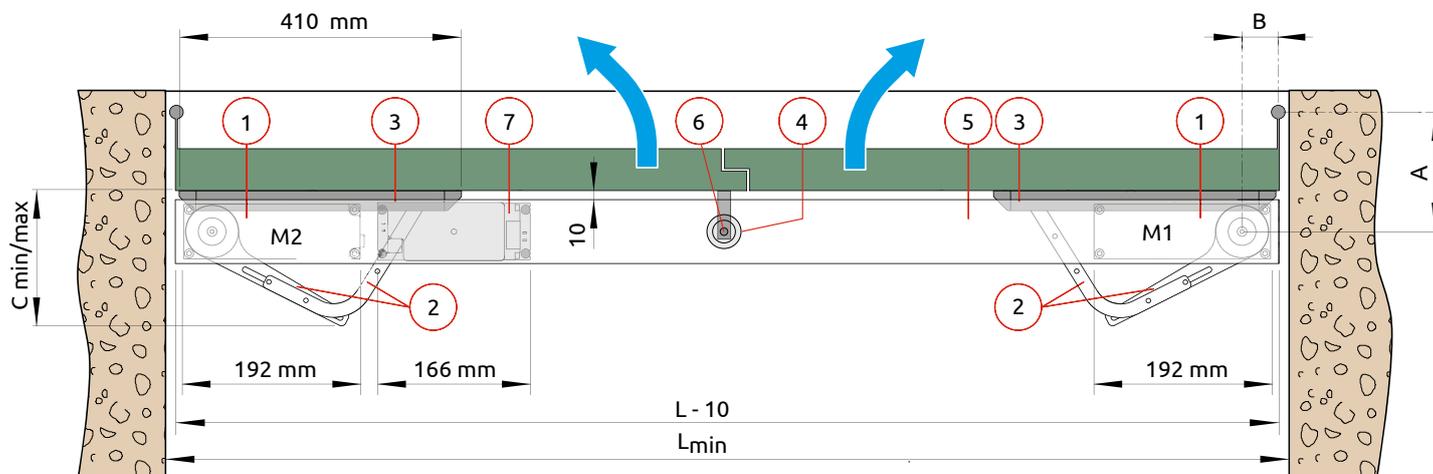
Chevilles pour fixation latérale

Code	Nom	Description	Prix
<b>APE-150/4572</b>	<b>RHASL</b>	Paire d'équerres droite+gauche pour fixation latérale du coffre (chevilles non fournies)	25,00 €



**LARGEUR MINIMALE AUTOMATISATION SYSTÈME RHA**

Vue en plan du système RHA



- [1] Motoréducteur
- [2] Bras [RHAG-RHAG1-RHAG2-RHAG3-RHAG4S/L]
- [3] Rail de guidage patin sur vantail
- [4] Verrouillage électrique (optionnel)
- [5] Profil automatisme
- [6] Accrochage verrouillage
- [7] Armoire de commande

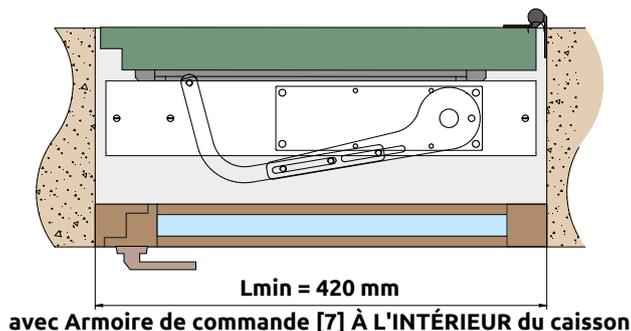
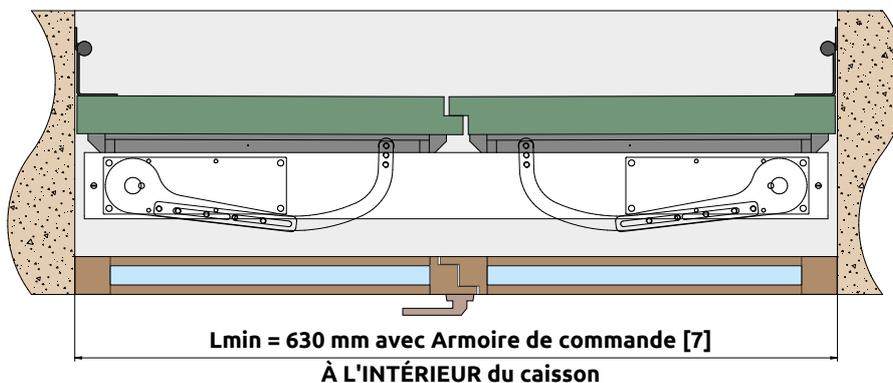
$L_{min}$  = largeur minimale de la poutre pour automatiser le volet

**!**  $L_{min} = 520$  [1 vantail] -  $L_{min} = 420$  avec armoire électronique externe  
 $L_{min} = 800$  [2 vantaux] -  $L_{min} = 630$  avec armoire électronique externe

A/B = distances du centre du gond du volet au centre du levier de commande

C = encombre min/max du levier de commande, vers l'intérieur

M1/M2 = moteurs



# RHA PLUG-IN

La solution idéale  
où l'énergie n'arrive pas



**AUTOMATISME SOLAIRE POUR VOLETS BATTANTS**

# AUTOMATISME SOLAIRE POUR VOILETS BATTANTS

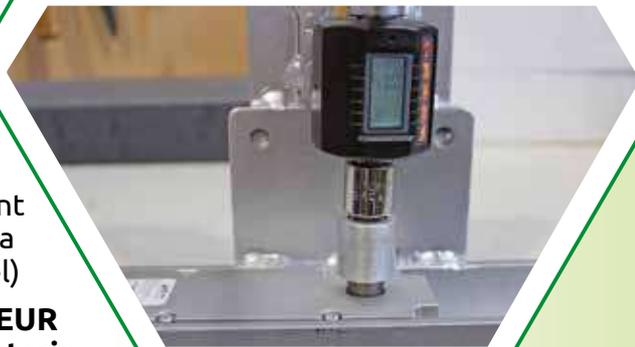
## Autonomie assurée

Il n'est pas nécessaire de réaliser des travaux de maçonnerie pour alimenter l'automatisme. La batterie au lithium possède une autonomie de plusieurs semaines sans recharge.



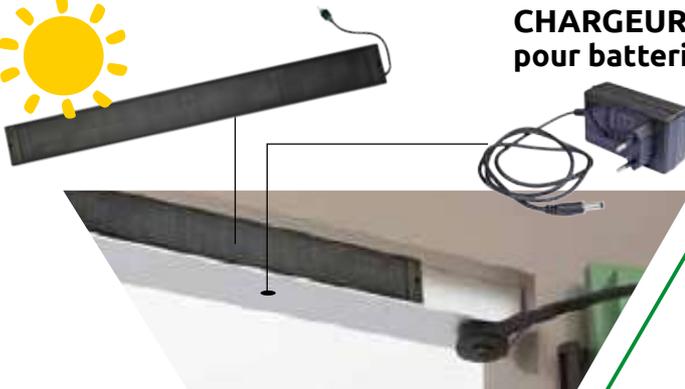
## Force maximale par rapport aux autres produits de sa catégorie

Couple moteur: 35 Nm



## PANNEAU SOLAIRE

Le panneau photovoltaïque a une puissance de 10W. En cas d'ensoleillement insuffisant, il est possible de recharger la batterie à l'aide d'un chargeur (optionnel)



## CHARGEUR pour batterie

## Fonction "coup de vent"

En cas de vent, il est possible de forcer la manoeuvre d'ouverture ou de fermeture en maintenant appuyé le bouton de la télécommande



## Ouverture et fermeture centralisées (en standard)

L'unité de commande peut s'intégrer facilement avec des systèmes domotiques ou capteurs (ex. en cas de pluie les volets se ferment automatiquement)



ex.: capteur de pluie (optionnel)

## Carte de contrôle électronique

Description	RHA2 POWER
Armoire de commande	pour 1 ou 2 moteurs 12 Vdc
Récepteur radio	intégré, 433 MHz
Alimentation	pack de batteries 6400 mAh
Durée de charge	environ 2 mois *
Alimentation moteur	12 Vdc / 1,4 A
Verrouillage électrique	12 Vdc
Détection d'obstacle électronique	Oui

\* dépend du poids du volet et du nombre des manoeuvres

## LA QUALITÉ ÉLEVÉE DES COMPOSANTS

Excellence certifiée et qualité supérieure pour nos composants: avec une **garantie de cinq ans**, nous assurons une performance fiable et durable du **moteur** et de l'**unité de commande**. Notre engagement en faveur de la qualité se traduit par une tranquillité d'esprit pour le client.

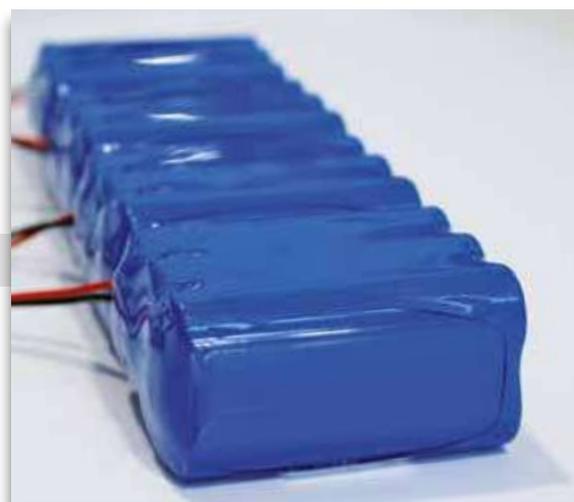


Motoréducteur

Unité de commande



Pour garantir la **qualité** et la **traçabilité** de nos produits, nous utilisons des étiquettes matricielles qui identifient chaque unité de **manière univoque**. Cela nous permet de suivre précisément la production et d'offrir un service personnalisé et **sécurisé** à nos clients.



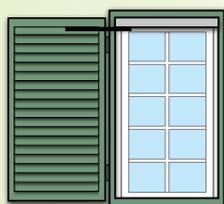
## SILENCE CERTIFIÉ

Outre la qualité de nos produits, nous pouvons également certifier le faible niveau de bruit de nos mécanismes, obtenu grâce à un **usinage précis** et à un **assemblage calibré**.

Le système RHA offre une expérience silencieuse et confortable, prouvée par des mesures phonométriques, assurant un environnement silencieux et agréable dans votre maison.



## KITS DE MOTORISATION SOLAIRE



### 1 VANTAIL

#### Kit de motorisation pour 1 volet battant (max 30 Kg)

Ce kit contient l'automatisation et les accessoires de commande nécessaires pour composer un système avec un volet battant à un ou deux vantaux. Il contient:

- n.1 motoréducteur avec unité de commande équipée de récepteur radio intégré
- n.1 **batterie** rechargeable au lithium (l'alimentation n'est pas incluse, elle doit être commandée séparément car une alimentation est suffisante pour chaque habitation)
- profilé de support et carter, les deux en aluminium anodisé **peint en BLANC (RAL9010)**.

FOURNITURE STANDARD

#### aluminium anodisé peint en BLANC (RAL9010)

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
APE-150/4405	<b>RHASETM865 PLUG-IN</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 865 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		886,00 €
APE-150/4406	<b>RHASETM1200 PLUG-IN</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		901,00 €

**NOUVEAU**



#### aluminium anodisé (couleur ARGENT)

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
APE-150/4405.S	<b>RHASETM865.S PLUG-IN</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 865 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		886,00 €
APE-150/4406.S	<b>RHASETM1200.S PLUG-IN</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		901,00 €

**NOUVEAU**



#### aluminium anodisé peint en VERT (RAL 6005) **NOUVEAU**

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
APE-150/4405.6005	<b>RHASETM865.6005 PLUG-IN</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 865 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		953,00 €
APE-150/4406.6005	<b>RHASETM1200.6005 PLUG-IN</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		969,00 €



#### aluminium anodisé peint en BRUN (RAL 8017) **NOUVEAU**

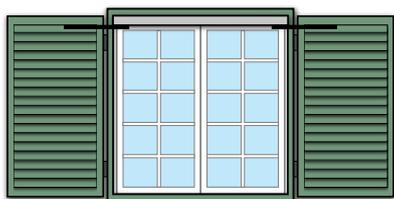
Code	Nom	Description	Couleur	Prix
APE-150/4405.8017	<b>RHASETM865.8017 PLUG-IN</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 865 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		953,00 €
APE-150/4406.8017	<b>RHASETM1200.8017 PLUG-IN</b>	Kit pour 1 vantail d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		969,00 €



Les finitions selon le nuancier RAL présentent un degré de **brillance de 30-40 GU**.

**Autres coloris RHASETM PLUG-IN > voir page B24**

## KITS DE MOTORISATION SOLAIRE



### 2 VANTAUX

Kit de motorisation pour 2 vantaux (60 kg) (30Kg x 2 vantaux = 60 kg max)  
Ce kit contient l'automatisation et les accessoires de commande nécessaires pour composer un système avec un volet battant à un ou deux vantaux. Il contient:

- n.2 motoréducteurs avec unité de commande équipée de récepteur radio intégré
- n.1 **batterie** rechargeable au lithium (l'alimentation n'est pas incluse, elle doit être commandée séparément car une alimentation est suffisante pour chaque habitation)
- profilé de support et carter, les deux en aluminium anodisé **peint en BLANC (RAL9010)**

FOURNITURE STANDARD

#### aluminium anodisé peint en BLANC (RAL9010)

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
<b>APE-150/4410</b>	<b>RHASETD1200 PLUG-IN</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		1.071,00 €
<b>APE-150/4425</b>	<b>RHASETD1525 PLUG-IN</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1525 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		1.112,00 €



#### aluminium anodisé (couleur ARGENT)

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
<b>APE-150/4410.S</b>	<b>RHASETD1200.S PLUG-IN</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		1.071,00 €
<b>APE-150/4425.S</b>	<b>RHASETD1525.S PLUG-IN</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1525 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		1.112,00 €



#### aluminium anodisé peint en VERT (RAL 6005) **NOUVEAU**

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
<b>APE-150/4410.6005</b>	<b>RHASETD1200.6005 PLUG-IN</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		1.133,00 €
<b>APE-150/4425.6005</b>	<b>RHASETD1525.6005 PLUG-IN</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1525 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		1.180,00 €



#### aluminium anodisé peint en BRUN (RAL 8017) **NOUVEAU**

Code	Nom	Description	Couleur	Prix
<b>APE-150/4410.8017</b>	<b>RHASETD1200.8017 PLUG-IN</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		1.133,00 €
<b>APE-150/4425.8017</b>	<b>RHASETD1525.8017 PLUG-IN</b>	Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1525 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>		1.180,00 €



Les finitions selon le nuancier RAL présentent un degré de **brillance de 30-40 GU**.

**Autres coloris RHASETD PLUG-IN > voir page B24**

## Autres coloris RHASET

Les automatismes RHASET sont également disponibles sur demande avec couleur RAL fourni par le client. Les finitions selon le nuancier RAL présentent un degré de **brillance de 30-40 GU**.



FOURNITURE PERSONNALISÉE



Description	Code	Prix
Kit pour 1 vantail d'une largeur de 865 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>	APE-150/4405.XXXX	953,00 €
Kit pour 1 vantail d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>	APE-150/4406.XXXX	969,00 €
Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1200 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>	APE-150/4410.XXXX	1.133,00 €
Kit pour 2 vantaux d'une largeur de 1525 mm (possibilité de le réduire) <u>sans leviers</u>	APE-150/4425.XXXX	1.180,00 €

**XXXX** = couleur RAL choisi par le client

Quantité **minimale n.10 automatismes**. Pour plus d'informations, veuillez contacter le service client.

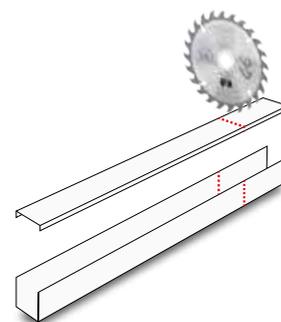
## ALIMENTATION RHA PLUG-IN À 1 ET 2 VOILETS

Code	Nom	Description	Prix
APE-150/4488	<b>RHAPS</b>	Alimentateur (chargeur) 12V, 5A pour RHASET PLUG-IN	33,00 €
APE-150/4490	<b>RHASUN</b>	<b>FACULTATIF</b> - Panneau solaire 10 Watt, dimensions 55,3x6hx1 cm, pour RHASET PLUG-IN	233,00 €



## SERVICE SUR DEMANDE: COUPE SUR MESURE AUTOMATISATION RHA

Code	Nom	Description	Prix
APE-150/45TM	<b>RHACUT</b>	Coupe sur mesure pour caisson et couvercle, sur SET pour 1 vantail et 2 vantaux	72,00 €



FOURNITURE PERSONNALISÉE



## ACCESSOIRES OPTIONNELS DE RADIOCOMMANDE

Code	Nom	Description	Prix
APE-244/7200	<b>WALL2</b>	Télécommande murale 433,92 MHz pour pilotage radio de l'automatisme	65,00 €
APE-150/4066	<b>EGO KUBE HOME</b>	Émetteur 6 canaux blanc (433,92 Mhz) pour 6 volets ou 6 groupes d'automatismes RHA/SHU	68,00 €
APE-550/4040		Support mural pour émetteur EGO KUBE HOME	25,00 €



## LISTE DE PRIX - KIT DE LEVIERS POUR LE MOUVEMENT DES VOILETS

Pour compléter le KIT, ajoutez les leviers, à choisir en fonction du type d'ouverture des volets, 1 levier pour chaque vantail.

### VANTAUX STANDARDS



Code / Nom	Description	Prix	
<b>APE-150/4530</b> <b>RHAG</b>	Bras à coulisse réglable pour 1 vantail (gauche ou droit)	43,00 €	
<b>APE-150/4531</b> <b>RHAG1</b>	Bras à coulisse non réglable pour 1 vantail (gauche ou droit)	38,00 €	
<b>APE-150/4532</b> <b>RHAG2</b>	Bras à coulisse réglable avec patin d'appui pour volet pliant (gauche ou droit)	45,00 €	
<b>APE-150/4539</b> <b>RHAOX1000</b>	Patin de longueur 1000 mm (en remplacement du patin standard de RHAG, RHAG1 et RHAG2, de 370 mm)	14,00 €	

pour plus d'informations sur le patin, voir page B13

### VANTAUX FENDUS / VANTAUX À LA PADOUANE VANTAUX À LA TREVIGIANA



voir page B14



### VANTAUX PLIANTS / VANTAUX LIÉS

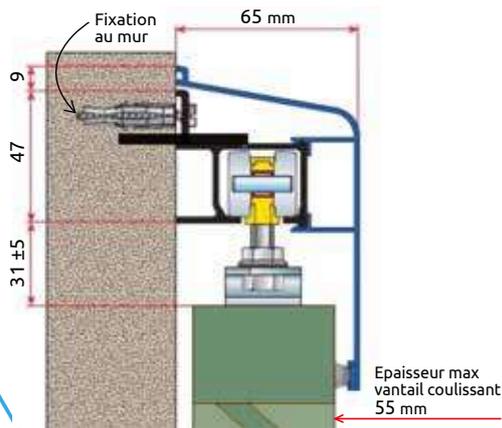


voir page B15



# AUTOMATISME POUR VOILETS COULISSANTS

**L'encombrement le plus faible dans sa catégorie**



**Force maximale par rapport aux autres produits de sa catégorie**

Couple moteur:  
12 Nm



**Sécurité maximale**  
Le moteur irréversible empêche l'ouverture manuelle des vantaux



**Fonction "coup de vent"**

En cas de vent, il est possible de forcer la manoeuvre d'ouverture ou de fermeture en maintenant appuyé le bouton de la télécommande



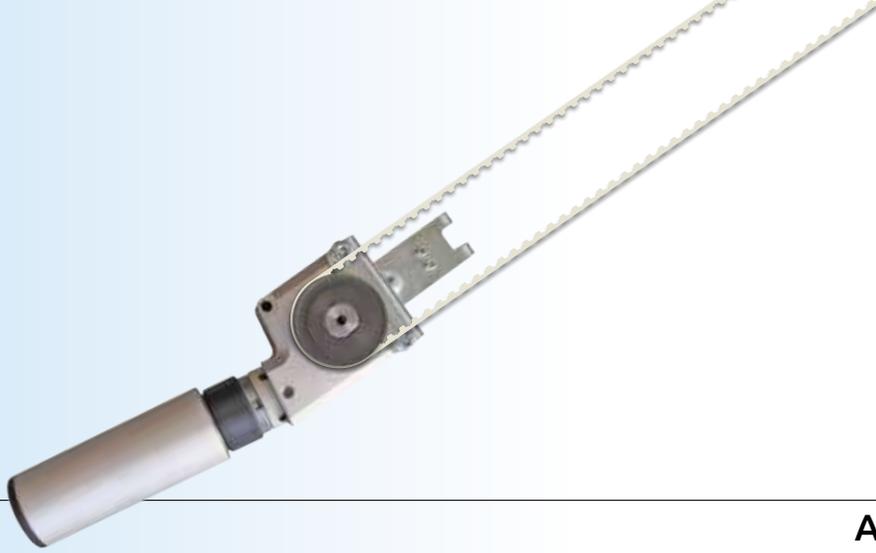
**Ouverture et fermeture centralisées (en standard)**

L'unité de commande peut s'intégrer facilement avec des systèmes domotiques ou capteurs (ex. en cas de pluie les volets se ferment automatiquement)



ex.: capteur de pluie (optionnel)





# SHU

## Automatisme pour volets coulissants

Le système pour volets coulissants vous permet d'améliorer votre confort et faciliter les tâches quotidiennes. L'automatisation SHU favorise le mouvement de nouveaux volets de 1 à 2 vantaux. Le carter en aluminium anodisé cache et protège les composants mécaniques et électroniques du système, ce qui rend l'automatisme plus sûr sans pour autant sacrifier l'élégance.



**SHU** est un dieu de la mythologie égyptienne, personnification de l'air, de l'atmosphère et du vent

### Caractéristiques techniques

#### Motoréducteur

Description	SHUM12
Motoréducteur	pour volets coulissants
Portée max	90 Kg (1 vantail) 60+60 Kg (2 vantaux)
Classe	2 - léger
Intermittence	S2 = 7 min / S3 = 15%
Alimentation	12 Vdc
Absorption	0,38 A
Température d'utilisation	-20°C / +55°C
Indice de protection (avec profilé en aluminium)	IP 44
Unité de commande	<b>SHU2</b> 152x152x45 mm

#### Unité de contrôle électronique

Description	SHU2
Armoire de commande	pour 1 ou 2 moteurs 12 Vdc avec récepteur radio intégré
Alimentation	230 Vac / 50-60Hz
Économie d'énergie	faible consommation en veille et pendant l'utilisation
Nombre de moteurs	1 ou 2
Alimentation moteur	12 Vdc / 1,4 A
Verrouillage électrique	12 Vdc
ODS - Détection d'obstacle électronique	Oui
Commande d'ouverture	Oui
Commande de fermeture	Oui
Commande homme mort	Oui
Commande ouverture centralisée	Oui
Commande fermeture centralisée	Oui



Unique motoréducteur à **faible niveau sonore**



Motoréducteur



Carte de contrôle électronique

*Commandes locales et centralisées filaires, radio (433 MHz)*

## LISTE DE PRIX - FOURNITURE EN KIT

**1 VANTAIL****Set automatisme pour volets coulissants à un vantail d'un poids de 90 kg max**

Le kit contient l'automatisme et les accessoires nécessaires pour gérer un volet coulissant à un vantail. Contenu :

- n.1 unité de commande avec alimentation de commutation 230 Vac/12 Vdc
- n.1 motoréducteur
- n.1 courroie en polyuréthane
- n.1 poulie de renvoi

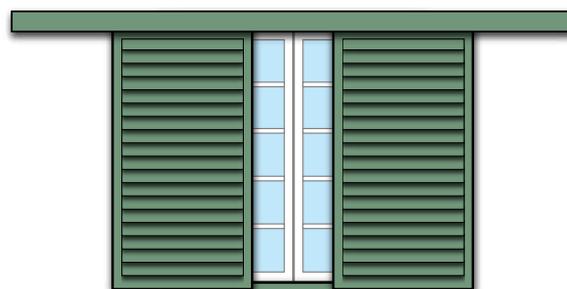


Code	Nom	Description	Prix
<b>APE-150/4001</b>	<b>SET1L</b>	(*) Set automatisme pour volets coulissants à un vantail avec motoréducteur et unité de commande (récepteur intégré)	917,00 €
<b>APE-150/4025</b>	<b>G25</b>	Guide en aluminium anodisé avec carter d'une longueur de 2,5 mt. pour n.1 vantail coulissant. N. 2 mécanismes de roulement porteurs	319,00 €

**2 VANTAUX****Set automatisme pour volets coulissants à deux vantaux d'un poids de 60+60 kg max**

Le kit contient l'automatisme et les accessoires nécessaires pour gérer un volet coulissant à deux vantaux. Contenu :

- n.1 unité de commande avec alimentation de commutation 230 Vac/12 Vdc
- n.1 motoréducteur
- n.1 courroie en polyuréthane
- n.1 poulie de renvoi



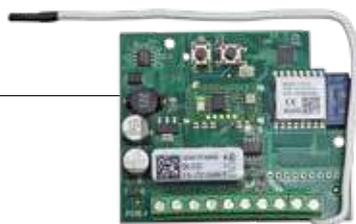
Code	Nom	Description	Prix
<b>APE-150/4002</b>	<b>SET2L</b>	(*) Set automatisme pour volets coulissants à deux vantaux avec motoréducteur et unité de commande (récepteur intégré)	984,00 €
<b>APE-150/4040</b>	<b>G40</b>	Guide en aluminium anodisé avec carter d'une longueur de 4 mt. pour n. 2 vantaux coulissants. N. 4 mécanismes de roulement porteurs	474,00 €

**ACCESSOIRES OPTIONNELS DE RADIOCOMMANDE**

Code	Nom	Description	Prix
<b>APE-244/7200</b>	<b>WALL2</b>	Télécommande murale 433,92 MHz pour pilotage radio de l'automatisme	65,00 €
<b>APE-150/4066</b>	<b>EGO KUBE HOME</b>	Émetteur 6 canaux blanc (433,92 Mhz) pour 6 volets ou 6 groupes d'automatismes RHA/SHU	68,00 €
<b>APE-550/4040</b>		Support mural pour émetteur EGO KUBE HOME	25,00 €



(\*) ATTENTION: ABTECNO ne fournit pas assistance et n'accorde aucune garantie de bon fonctionnement sur les produits SET1L / SET2L si installés sur des rails autres que ceux indiqués dans ce catalogue



# PLANO TWO

## Récepteur WiFi

Récepteur universel à piloter via radio (433 MHz) et WiFi, nécessaires à l'utilisation l'application de télécontrôle **ONESMART**

Description	PLANO TWO
Alimentation	12 Vdc
Canaux sortie	2
Dimensions	70x60 mm

Code	Nom	Description	Prix
<b>APE-244/6121</b>	<b>PLANO TWO</b>	Récepteur universel à piloter via radio (433 mhz) et WiFi. N. 2 sorties relais pour piloter l'ouverture et la fermeture.	113,00 €

**Contrôle à distance**  
**100% Smart**

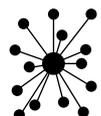


ONESMART



### Contrôle à distance

Il est possible de contrôler les dispositif à distance, n'importe où via smartphone ou assistant vocal, Google Home et Alexa Amazon.



### Automatisation Smart

OneSmart est facile à utiliser et vous permet de créer scénarios programmés avec une simple configuration sur votre mobile.



# RAINS

## Capteur de pluie

Capteur de pluie avec sortie relais pour le contrôle de vos portes et fenêtres

Description	RAINS
Alimentation	12 Vdc
Indice de protection	IP 44
Dimensions	117x60x22 mm

Code	Nom	Description	Prix
<b>APE-330/0312</b>	<b>RAINS</b>	Capteur de pluie avec sortie contact sec	113,00 €



# WINDS 230

## Capteur vent (Anémomètre)

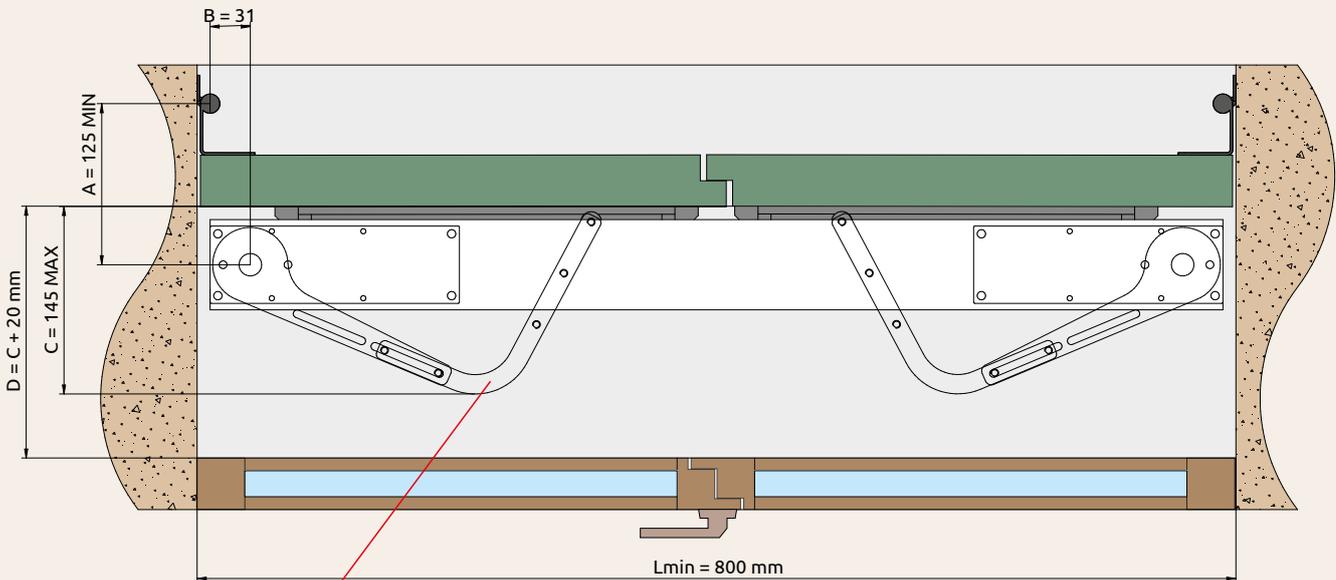
Capteur vent compatible avec unité de commande pour manoeuvre de secours (fermeture fenêtres)

Description	WINDS 230
Alimentation	No
Indice de protection	IP 44
Dimensions	110x110x110 mm

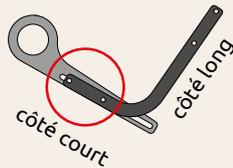
Code	Nom	Description	Prix
<b>APE-528/4230</b>	<b>WINDS 230</b>	Capteur vent autonome 230V, avec alimentateur	119,00 €

APPLICATIONS ET MESURES DES KITS BRAS/LEVIER RHAG

CHARNIÈRE À L'INTÉRIEUR DU COMPARTIMENT DE LA FENÊTRE + LEVIER RHAG MONTÉ SUR LE CÔTÉ COURT

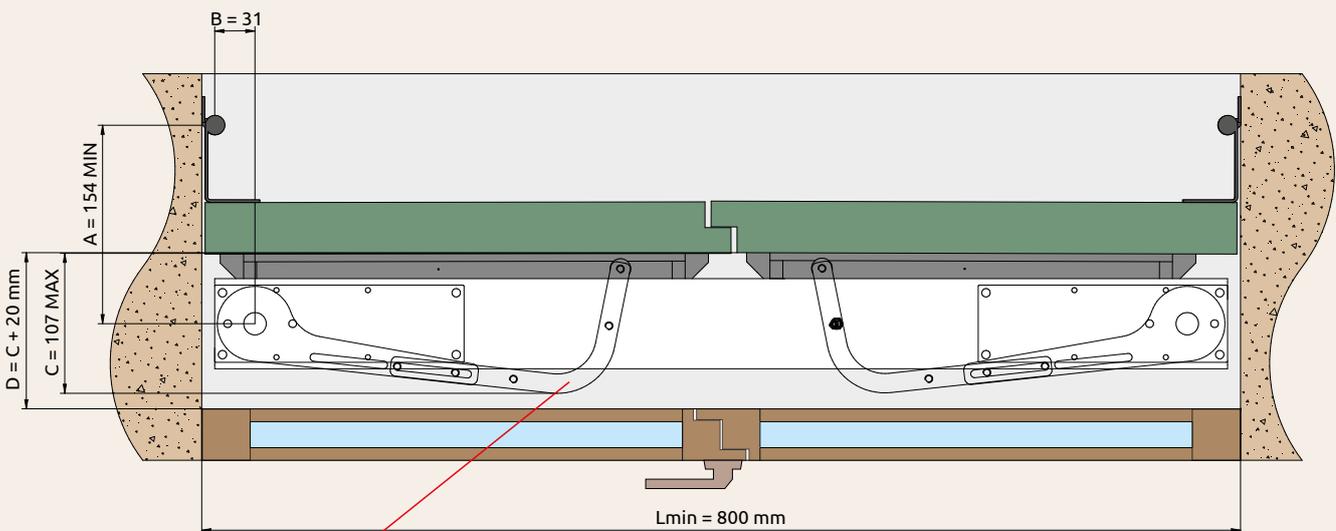


**Bras/Levier RHAG**  
avec installation sur le côté court  
> code APE-150/4530

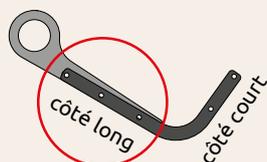


Lmin = largeur minimale de la poutre pour automatiser le volet  
A/B = distances du centre du gond du volet au centre du levier de commande  
C = encombre min/max du levier de commande, vers l'intérieur  
Dmin = distance minimale entre le volet et la fenêtre

CHARNIÈRE À L'INTÉRIEUR DU COMPARTIMENT DE LA FENÊTRE + LEVIER RHAG MONTÉ SUR LE CÔTÉ LONG



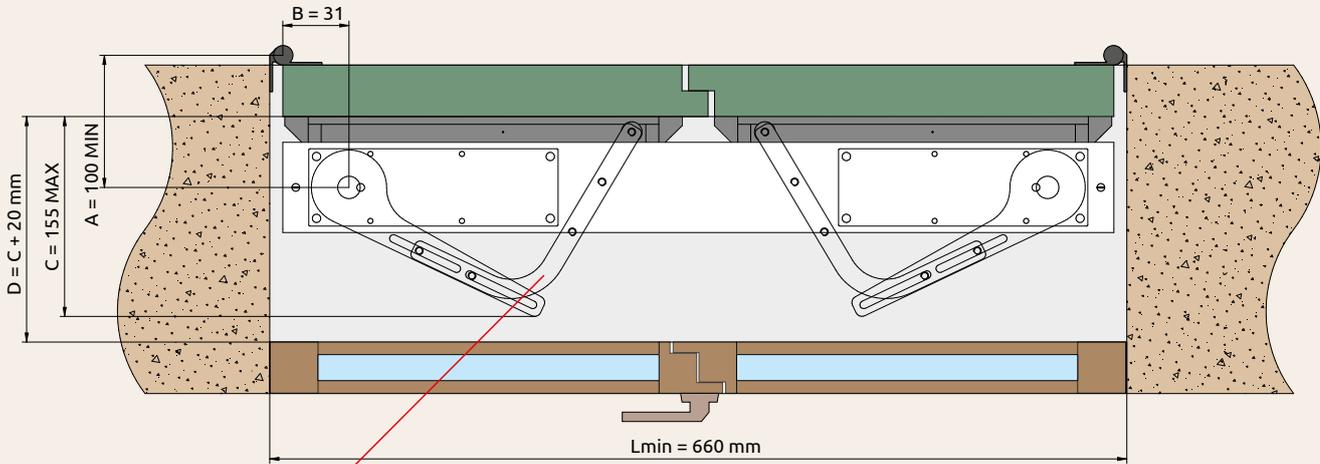
**Bras/Levier RHAG**  
avec installation sur le côté court  
> code APE-150/4530



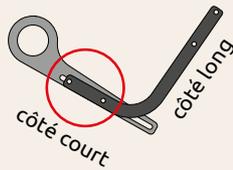
POUR D'AUTRES VERSIONS, MESURES  
ET COMBINAISONS À 1 ET 2 VANTAUX  
VOIR LE CATALOGUE TECHNIQUE

APPLICATIONS ET MESURES DES KITS BRAS/LEVIER RHAG

CHARNIÈRE À L'EXTÉRIEUR DU COMPARTIMENT DE LA FENÊTRE + LEVIER RHAG MONTÉ SUR LE CÔTÉ COURT



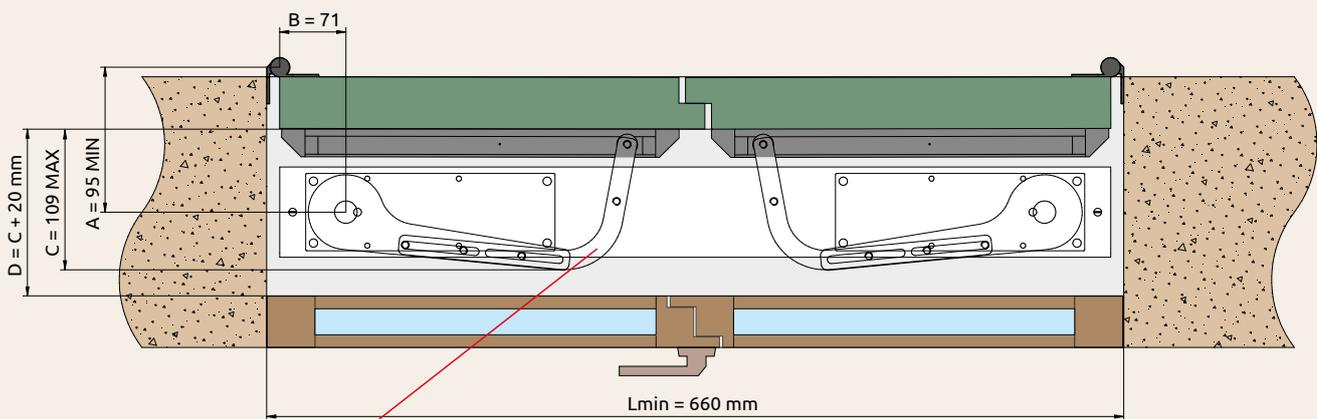
**Bras/Levier RHAG**  
avec installation sur le côté court  
> code APE-150/4530



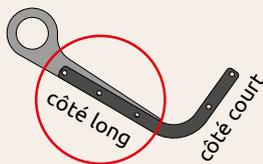
Lmin = largeur minimale de la poutre pour automatiser le volet  
A/B = distances du centre du gond du volet au centre du levier de commande

C = encombre min/max du levier de commande, vers l'intérieur  
Dmin = distance minimale entre le volet et la fenêtre

CHARNIÈRE À L'EXTÉRIEUR DU COMPARTIMENT DE LA FENÊTRE + LEVIER RHAG MONTÉ SUR LE CÔTÉ COURT



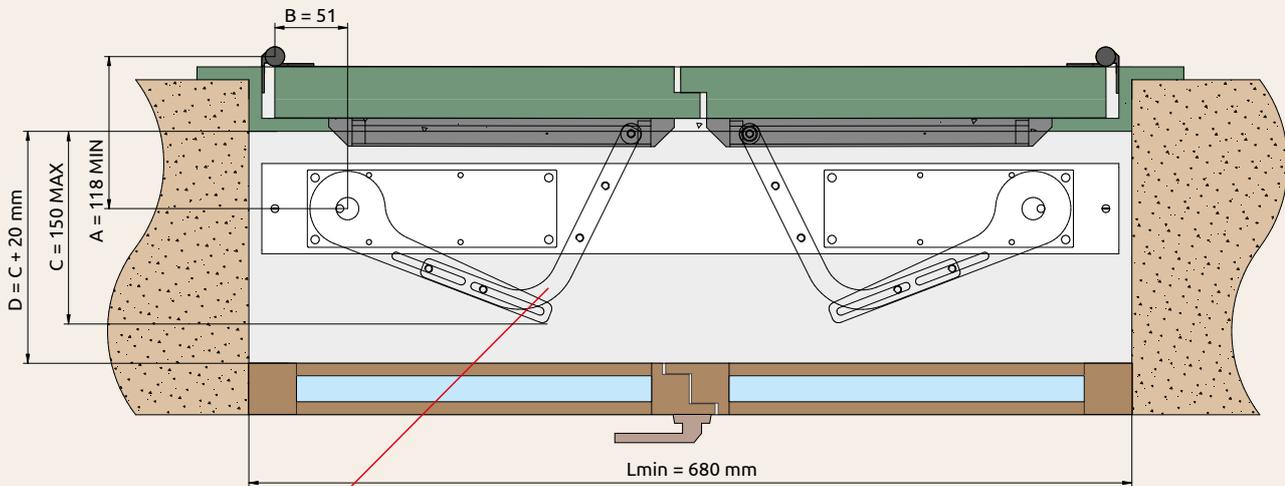
**Bras/Levier RHAG**  
avec installation sur le côté court  
> code APE-150/4530



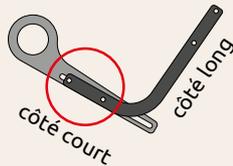
POUR D'AUTRES VERSIONS, MESURES  
ET COMBINAISONS À 1 ET 2 VANTAUX  
VOIR LE CATALOGUE TECHNIQUE

APPLICATIONS ET MESURES DES KITS BRAS/LEVIER RHAG

CHARNIÈRE SUR LE CONTRE-CHÂSSIS DE LA FENÊTRE + LEVIER RHAG MONTÉ SUR LE CÔTÉ COURT

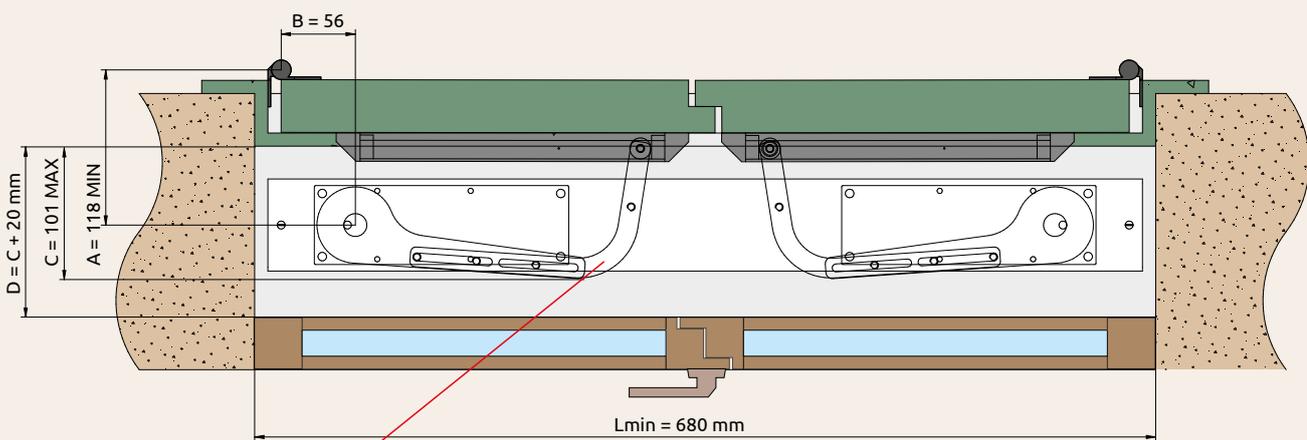


**Bras/Levier RHAG**  
avec installation sur le côté court  
> code APE-150/4530

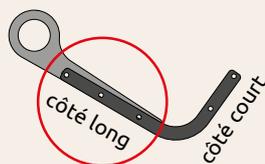


Lmin = largeur minimale de la poutre pour automatiser le volet  
A/B = distances du centre du gond du volet au centre du levier de commande  
C = encombre min/max du levier de commande, vers l'intérieur  
Dmin = distance minimale entre le volet et la fenêtre

CHARNIÈRE SUR LE CONTRE-CHÂSSIS DE LA FENÊTRE + LEVIER RHAG MONTÉ SUR LE CÔTÉ LONG



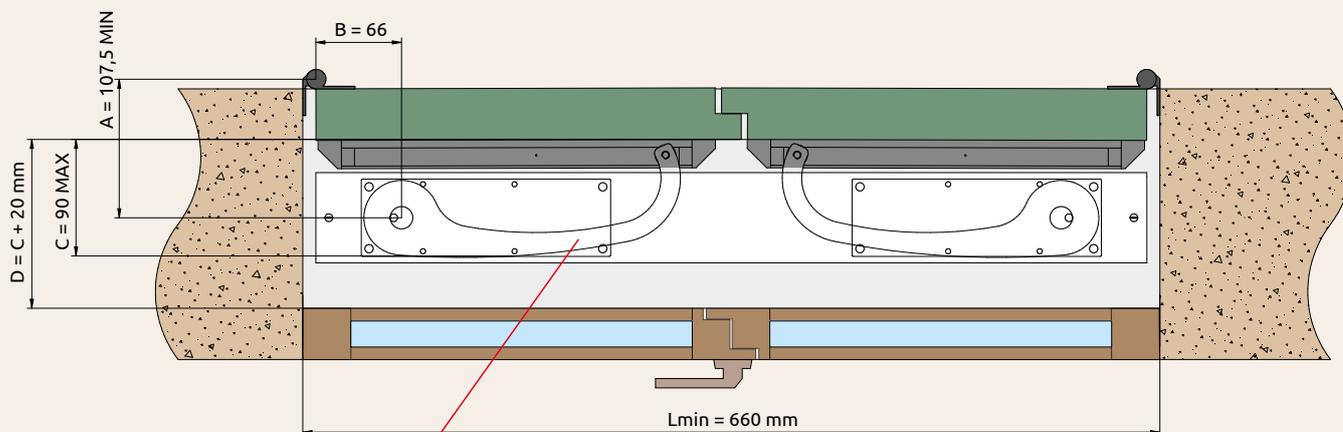
**Bras/Levier RHAG**  
avec installation sur le côté long  
> code APE-150/4530



POUR D'AUTRES VERSIONS, MESURES ET COMBINAISONS À 1 ET 2 VANTAUX VOIR LE CATALOGUE TECHNIQUE

**APPLICATIONS ET MESURES DES KITS BRAS/LEVIER RHAG RHAG1**

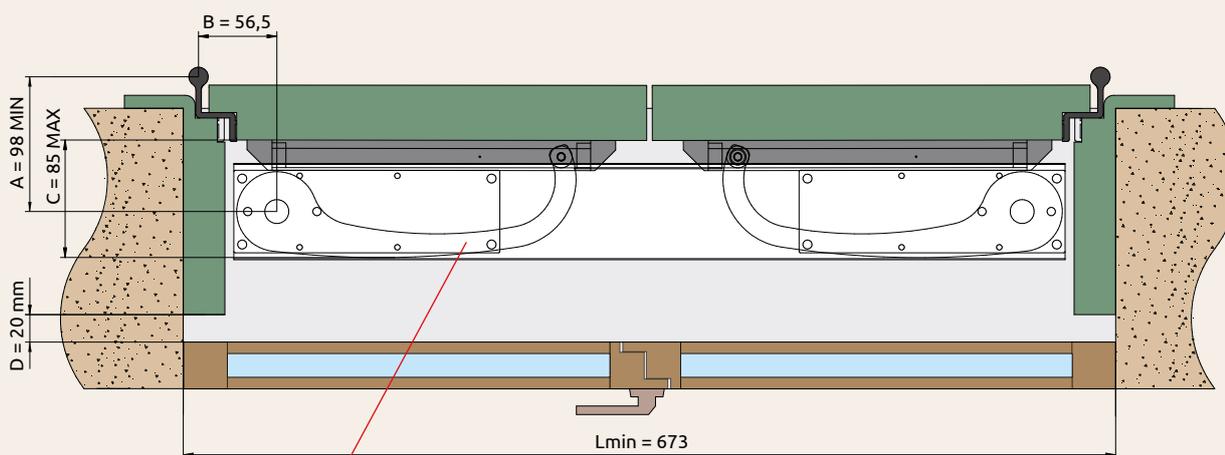
**CHARNIÈRE À L'EXTÉRIEUR DU COMPARTIMENT DE LA FENÊTRE + LEVIER RHAG1**



**Bras/Levier RHAG1**  
> code **APE-150/4531**

Lmin = largeur minimale de la poutre pour automatiser le volet  
 A/B = distances du centre du gond du volet au centre du levier de commande  
 C = encombre min/max du levier de commande, vers l'intérieur  
 Dmin = distance minimale entre le volet et la fenêtre

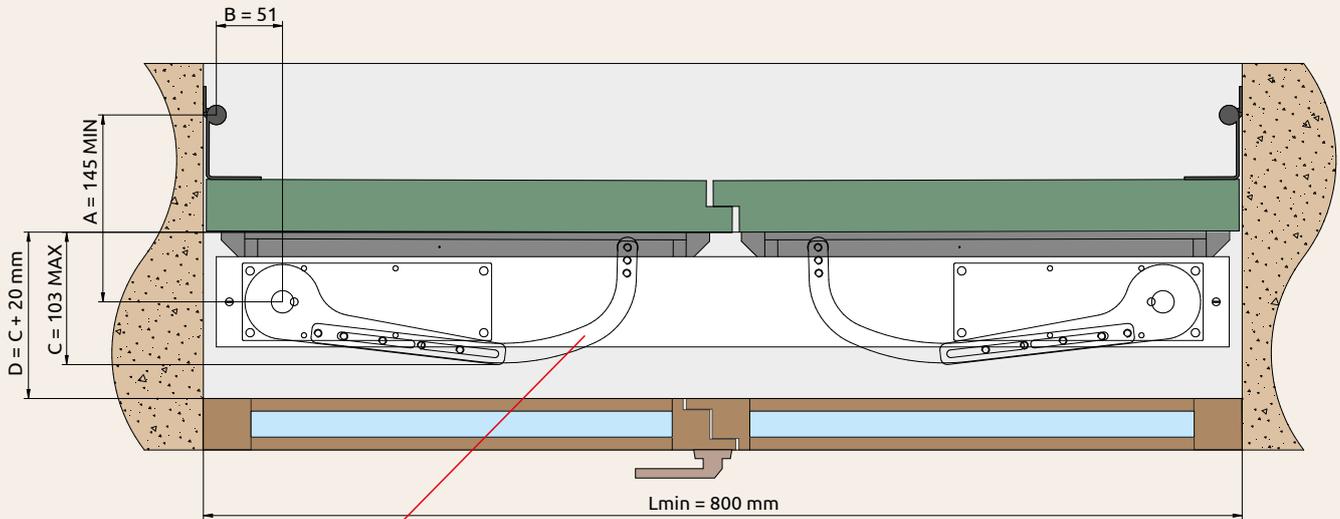
**CHARNIÈRE SUR LE CONTRE-CHÂSSIS DE LA FENÊTRE + LEVIER RHAG1**



**Bras/Levier RHAG1**  
> code **APE-150/4531**

**APPLICATIONS ET MESURES DES KITS BRAS/LEVIER RHAG RHAG2**

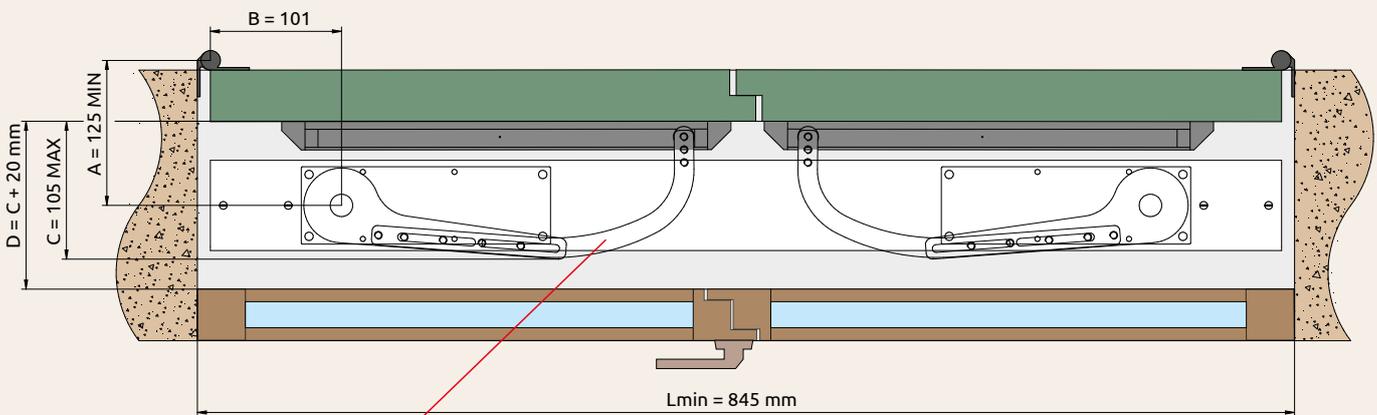
**CHARNIÈRE À L'INTÉRIEUR DU COMPARTIMENT DE LA FENÊTRE + LEVIER RHAG2**



**Bras/Levier RHAG2**  
avec installation sur le côté court  
> code APE-150/4532

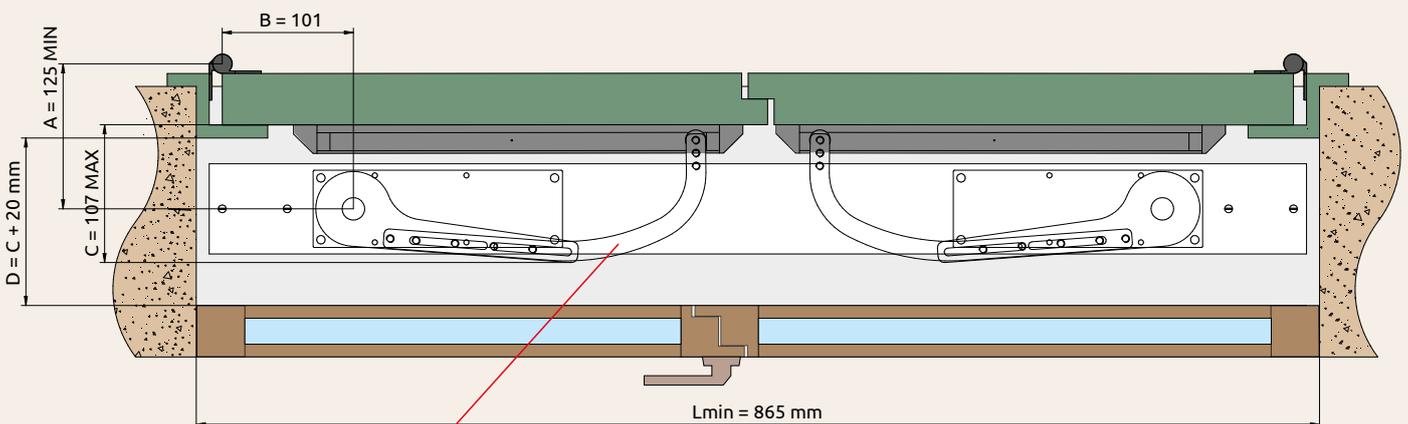
L<sub>min</sub> = largeur minimale de la poutre pour automatiser le volet  
A/B = distances du centre du gond du volet au centre du levier de commande  
C = encombre min/max du levier de commande, vers l'intérieur  
D<sub>min</sub> = distance minimale entre le volet et la fenêtre

**CHARNIÈRE À L'EXTÉRIEUR DU COMPARTIMENT DE LA FENÊTRE + LEVIER RHAG2**



**Bras/Levier RHAG2**  
avec installation sur le côté court > code APE-150/4532

**CHARNIÈRE SUR LE CONTRE-CHÂSSIS DE LA FENÊTRE + LEVIER RHAG2**



**Bras/Levier RHAG2**  
avec installation sur le côté court > code APE-150/4532

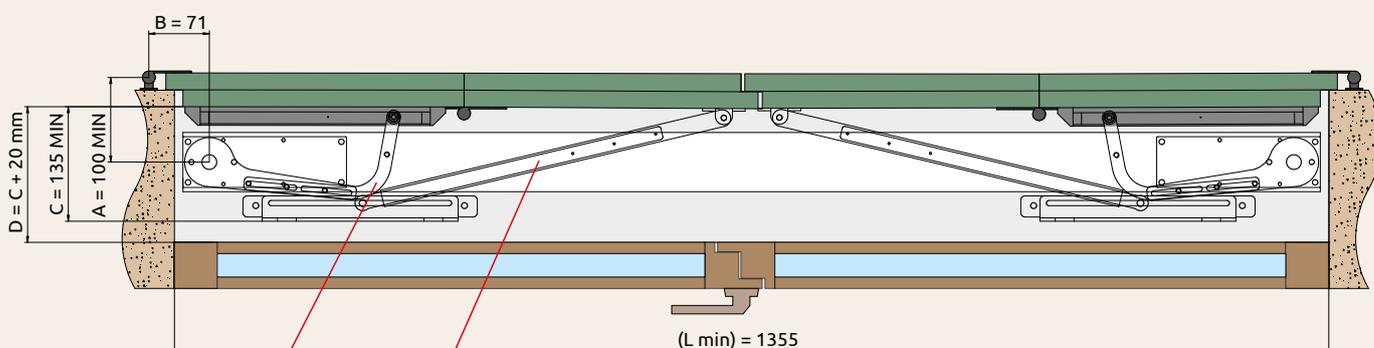
**POUR D'AUTRES VERSIONS, MESURES  
ET COMBINAISONS À 1 ET 2 VANTAUX  
VOIR LE CATALOGUE TECHNIQUE**

**APPLICATIONS ET MESURES DES KITS BRAS/LEVIER RHAG RHAG+RHAG4S**

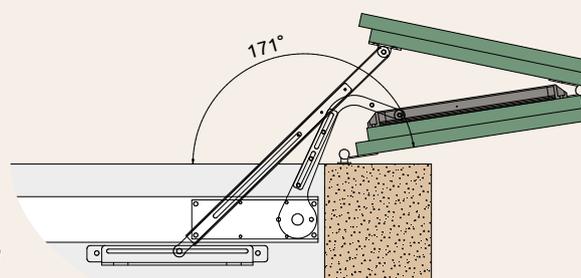
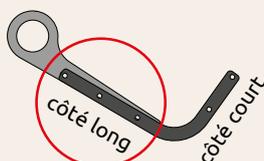
**VANTAUX PLIANTS / VANTAUX LIÉS**

lumière minimale <b>Lmin</b> (avec châssis)		lumière maximale <b>Lmax</b> (sans châssis)		poids vantail (Kg)	profondeur P		dimensions vantail		
vantail simple (mm)	double vantail (mm)	vantail simple (mm)	double vantail (mm)		min (mm)	max (mm)	épaisseur vantail <b>S</b> (mm)	largeur petit vantail 1 (mm)	largeur petit vantail 2 (mm)
650	1340	800	1600	30/40	de 140	à 160	jusqu'à 40	jusqu'à 470	de 350
					de 160		tous		

**CHARNIÈRE À L'EXTÉRIEUR + KIT LEVIERS (RHAG + RHAG4S)**



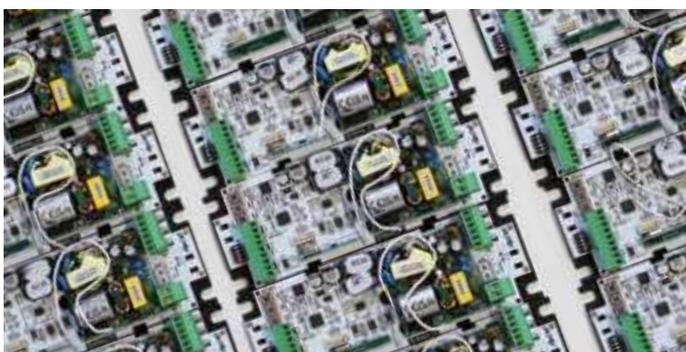
**Bras/Levier RHAG**  
avec installation sur le côté long  
+ **Bras/Levier RHAG4S (court)**  
> code **APE-150/4538**



Lmin = largeur minimale de la poutre pour automatiser le volet  
A/B = distances du centre du gond du volet au centre du levier de commande  
C = encombre min/max du levier de commande, vers l'intérieur  
Dmin = distance minimale entre le volet et la fenêtre

**POUR LES VOILETS PLIANTS PLUS LONGUES, UTILISEZ LE BRAS/LEVIER "RHAG4L". VOIR CATALOGUE TECHNIQUE**

**POUR D'AUTRES VERSIONS, MISURES ET COMBINAISONS À 1 ET 2 VANTAUX VOIR LE CATALOGUE TECHNIQUE**





## 1. Applicabilité des présentes conditions générales de vente

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les commandes des produits de la marque Beematic, adressées à Ab Tecno srl (ci-après : Ab Tecno srl).

Pour les marques distribuées, s'appliquent les conditions de vente du fabricant, si celles-ci sont présentes.

Toutes les ventes de Ab Tecno aux Clients (ci-après : Client) sont régies par les Conditions Générales de Vente suivantes, qui font partie intégrante du contrat de vente et remplacent et annulent toute clause contraire ou convention particulière contenue dans la commande ou dans tout autre document émanant du Client.

## 2. Commandes

Toutes les commandes s'entendent "sous réserve de disponibilité et de modifications de la liste de prix".

AB TECNO se réserve le droit d'accepter ou de refuser, en tout ou en partie, les commandes du client en fonction de leur conformité ou non avec les présentes conditions générales et de la disponibilité des produits demandés.

Ab Tecno se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications techniques aux produits figurant dans la liste de prix, sans que cela puisse donner lieu à des réclamations de la part du Client.

Les commandes ne peuvent être annulées en tout ou en partie par le Client après 5 jours à compter de leur transmission à Ab Tecno srl ; en cas d'annulation après ce délai, Ab Tecno srl aura droit à un dédommagement complet.

## 3. Prix

Les produits sont vendus par Ab Tecno au Client aux prix catalogue Ab Tecno srl en vigueur au moment de la livraison. Le Client s'engage à accepter sans réserve toute modification de prix survenue entre la commande et la livraison du produit.

Chaque nouveau tarif Ab Tecno srl annule et remplace les précédents. Les prix catalogue Ab Tecno srl s'entendent toujours départ usine, hors TVA.

## 4. Conditions de livraison

- Tous les produits sont livrés départ usine, dans le magasin d'Ab Tecno.
- Sauf accord écrit contraire avec Ab Tecno, les délais de livraison sont de 30 jours ouvrables à compter de l'acceptation de la commande par Ab Tecno.
- Tout retard ne dépassant pas les tolérances d'usage, n'autorise pas le client à demander la résiliation, même partielle, du contrat, à refuser la livraison des produits ou à réclamer des dommages et intérêts.
- L'obligation de livraison des marchandises est remplie avec la remise au transporteur.
- Ab Tecno est libérée de l'obligation de livrer les marchandises dans tous les cas d'imprévision ou de force majeure, de grève ou d'impossibilité de l'impossibilité d'approvisionnement en matières premières ou autre indisponibilité des produits, et en tout cas lorsque des faits se produisent qui empêchent la livraison de la marchandise sans qu'il y ait faute de la part de Ab Tecno srl.

## 5. Expédition

- Les expéditions sont effectuées par un transporteur contracté par Ab Tecno, qui facturera automatiquement le montant correspondant sur la facture. Au moment de la commande, il sera possible de convenir avec Ab Tecno de l'utilisation d'un autre transporteur, toujours aux frais du client, ou de l'enlèvement direct de la marchandise, départ usine Ab Tecno srl.
- Les marchandises voyagent toujours aux risques et périls du Client. Le vol, la perte, la détérioration ou le dommage des marchandises ne dispensent pas le client de l'obligation de payer le prix prévu, si les marchandises ont été régulièrement livrées au départ de l'usine d'Ab Tecno au transporteur.
- Les marchandises ne sont pas couvertes par une police d'assurance, sauf demande expresse du Client, et à ses frais et risques.

## 6. Retrait des produits

Le Client s'engage à retirer les produits dès qu'ils sont mis à sa disposition.

En cas de retard, Ab Tecno a droit, outre au paiement intégral du prix, au remboursement des frais d'entreposage ou de stationnement et de garde des marchandises, sous réserve de dommages-intérêts.

AB Tecno n'est pas responsable des dommages qui, directement ou indirectement, peuvent résulter de l'entreposage de marchandises non enlevées ou enlevées tardivement, soit dans les entrepôts d'Ab Tecno, soit dans ceux des expéditeurs, transporteurs ou autres.

## 7. Garantie

- Tous les équipements du catalogue sont rigoureusement contrôlés et testés:  
Ab Tecno garantit ses produits, sous la marque Beematic ou toute autre marque, contre les défauts du matériel utilisé ou de fabrication dans les conditions et limites d'installation et d'utilisation indiquées par Ab Tecno.
- La durée de la garantie est de:
  - 1) 60 mois à compter de la date de fabrication pour les produits de la marque BEEMATIC suivants: motoréducteurs, unités de control (RHA2 et SHU2), kits d'automatisation et kits de leviers pour volets battants (sauf les batteries) et les émetteurs radio.
  - 2) 24 mois à compter de la date de fabrication pour les produits de la marque BEEMATIC suivants: centrale (RHA2 POWER), batteries des produits de la marque BEEMATIC.
  - 3) La garantie couvre uniquement la réparation ou le remplacement du produit considéré comme défectueux par Ab Tecno: sont exclus de la garantie tout autre dommage ou frais de quelque nature que ce soit encouru par le client.  
Tous les produits remplacés restent la propriété d'Ab Tecno.  
En aucun cas Ab Tecno n'acceptera de responsabilité pour des problèmes découlant d'une installation incorrecte des produits.  
Il est toujours indispensable que la personne qui effectue l'installation respecte les normes de sécurité en vigueur et possède les connaissances et les capacités techniques nécessaires et appropriées pour effectuer l'installation correctement.
- Ab Tecno décline toute responsabilité en cas de non-respect des instructions de montage et de raccordement électrique, des normes électriques ou d'autres normes spécifiques en vigueur au moment de l'installation, ou en cas d'utilisation ou de raccordement d'accessoires et de composants électriques ou mécaniques Ab Tecno sans respecter les schémas et les types de raccordement pour lesquels ils ont été projetés. De même, Ab Tecno décline toute responsabilité en cas d'utilisation ou d'application des produits à des fins non appropriées à la nature, à la capacité et au degré de capacité des produits Ab Tecno. Pour les produits qui ne sont plus sous garantie, Ab Tecno srl fournit un service d'assistance pour la réparation de l'appareil, en facturant les frais correspondants. Dans le cas d'équipements non réparables, Ab Tecno srl peut fournir, à sa seule discrétion, leur remplacement, en facturant tous les frais connexes au client.

## 8. Réclamations et responsabilité en cas de produits défectueux

- Les réclamations pour manques ou défauts apparents lors de l'examen externe des emballages contenant la marchandise doivent être formulées, sous peine de déchéance, à la réception de la marchandise elle-même, au moyen d'une note signée par l'acheteur et apposée sur le document de livraison. Les réclamations pour d'autres défauts de conformité des marchandises, non décelables par l'examen externe des colis, doivent être notifiées à Ab Tecno, sous peine de déchéance, par une lettre signée par l'acheteur et apposée sur les documents de





[www.beematic.it](http://www.beematic.it)

**BEE MATIC** est une marque enregistrée propriété de



**AB Tecno srl**

Via Cicogna, 95

40068 San Lazzaro di Savena (Bologna) - Italy

Tel. +39 051/6259580

[info@abtecno.com](mailto:info@abtecno.com)

édition rev.1 - 6/2025