

**+ NOTRE CAHIER CHAUFFAGE**  
 > Sélection d'appareils performants  
 et d'équipements hybrides



✓ Bois ✓ Fioul  
 ✓ Gaz ✓ Solaire  
 ✓ Électricité

# Systeme D

N°874 NOVEMBRE 2018

Bricolage et rénovation de la maison



LES ATOUTS DU BOIS  
**FABRIQUEZ  
 VOS MEUBLES**

**À découvrir**

- > Les principaux modes d'assemblage
- > Des projets utiles et faciles à réaliser
- > Des idées récup'...

**ENQUÊTE : TOITURE**

Comment l'entretenir ?  
 Quand la rénover ?



**BANC D'ESSAI**

**6** groupes  
 électrogènes

**BRICOLER EN  
 TOUTE LIBERTÉ!**



**PLOMBERIE**

Maîtriser toutes  
 les étapes de base



M 02658 - 874H - F: 5,90 € - RD





# Motoriser des volets battants en bois

Les systèmes de motorisation pour volets battants permettent de moderniser son équipement sans avoir à le remplacer. Sans aucun mécanisme apparent, ils procurent confort et sécurité.

**A**u quotidien, il peut être pénible d'ouvrir et de refermer ses volets manuellement matin et soir. S'il est possible de les remplacer par des volets automatisés, ces modèles sont toujours complexes et coûteux. Par ailleurs, les volets roulants avec caisson apparent ne conviennent pas à toutes les habitations. Grâce aux solutions développées par les fabricants, il est possible d'équiper ses volets de gonds motorisés.

## Des gonds motorisés

Les gonds choisis ici sont équipés d'un moteur électrique délivrant une puissance de 100 W pour une ouverture des volets en 20 secondes. Ils sont actionnés par une télécommande radio ou un interrupteur mural en toute sécurité puisque les gonds motorisés sont équipés d'un détecteur d'obstacle avec retour du volet à sa position initiale sans à-coup. Ce kit est disponible sur commande. Il comprend deux gonds, une télécommande ou un interrupteur ainsi que différents accessoires. L'installation nécessite un transformateur (non fourni) de courant alternatif en courant continu.

## Avec ou sans modification

La motorisation concerne les gonds du bas. Ils sont disponibles en plusieurs diamètres qui s'adaptent aux pentures déjà en place. L'œil de la penture devra être percé afin de la relier à l'axe du gond motorisé. Pour mettre en place ces nouveaux gonds, le seul impératif est que l'axe des yeux de penture soit à 30 mm du bord sur les volets existants (dans le cas contraire, il faudra décaler les pentures). À part cela, seuls une scie cloche et du scellement chimique suffisent pour la pose. ■

**Difficulté :** ● ● ● ● ●

**Coût :** environ 320 € pour volet battant à deux vantaux

**Temps :** 4 h

**Équipement :** marteau, tournevis, niveau à bulle, perforateur, scie cloche Ø 66 à 68 mm, foret à acier Ø 6,5 mm ou 5,5 mm, clés 6 pans, pistolet pour scellement chimique...



## 1. TRAVAUX PRÉPARATOIRES



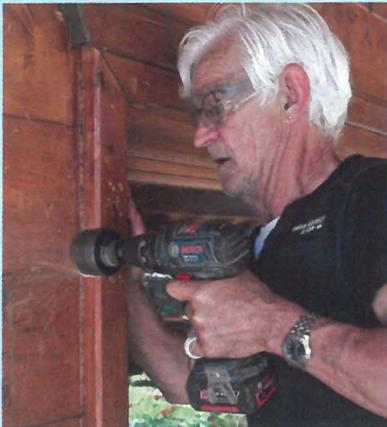
**1** Avec des cales en bois, bloquez le volet en le maintenant dans sa position fermée. Ne serrez pas trop les cales au risque de fausser le réglage d'origine.



**2** Dévissez tous les gonds. S'ils sont scellés, cassez le scellement à l'aide d'un burin et d'une massette. Ne les coupez pas puisque vous devez percer pour installer les nouveaux.



**3** Placez le gabarit de perçage fourni dans les yeux des pentures du volet. Faites un poinçonnage avec une tige métallique pour marquer l'emplacement du futur perçage.



**4** Déposez le volet et percez (scie cloche  $\varnothing$  68 mm) jusqu'à une profondeur de 15 cm. Percez le fond de la réservation avec un foret  $\varnothing$  16 mm jusqu'à traverser la paroi.



**5** Démontez le cache d'encastrement de la partie gond et motorisation en enlevant les deux vis de fixation avec une clé 6 pans. Attention à ne pas faire tomber les joints d'étanchéité.



**6** Faites passer du câble électrique 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> par le trou au fond de la réservation et dénudez les fils sur 15 mm. Enfoncez le cache. Sertissez une cosse sur chaque partie dénudée à l'aide d'une pince multiprise.



## 2. FIXATION DES GONDS



**7** Placez les joints d'étanchéité sur le moteur et introduisez les cosses dans les emplacements dédiés. Attention aux polarités : le point blanc à l'arrière du moteur indique le plus.

Suite du pas à pas



**8** Glissez le moteur équipé de ses fils dans le cache d'encastrement en le tournant sur lui-même pour torsader les fils. Vérifiez que le joint est en place et revissez les deux vis.



**9** Avec un foret en acier  $\varnothing$  6,5, percez l'œil de chaque penture à 20 mm du bord inférieur. Utilisez de l'huile de coupe et un gabarit pour faciliter le perçage.

## ASTUCE

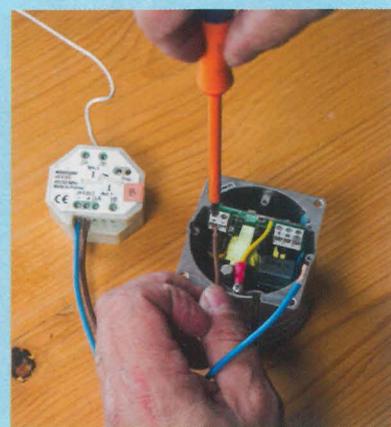
Pour percer facilement les yeux des pentures, l'ajout d'un gabarit de perçage pour gond se révèle très pratique. Le prix d'achat (entre 40 et 70 €) de cet accessoire sera vite amorti si vous installez plusieurs kits de motorisation.



**10** Insérez une bague de montage sur les gonds. Remplacez le volet et injectez du scellement chimique autour du moteur après avoir dépoussiéré le logement à l'aspirateur.



**11** Une fois le scellement sec, démontez les volets et ôtez les bagues. Alignez le trou de l'œil de penture et celui du gond. Insérez le manchon de liaison fourni à petits coups de marteau.



**12** Raccordez le boîtier de commande (blanc) au transformateur de courant alternatif en continu avec du fil 1,5 mm<sup>2</sup>. L'antenne (fil blanc au-dessus du boîtier) est laissée libre.



**13** Placez le boîtier de commande dans une boîte à encastrer  $\varnothing$  60 mm et raccordez les moteurs des gonds selon le schéma de montage fourni par le fabricant.



**14** Après mise sous tension, enfoncez le bouton sur le boîtier pour activer le cycle d'apprentissage des volets. Les vantaux s'ouvrent et se referment: le système est opérationnel.

## Fournitures

- Kit de motorisation pour volets battants (2 gonds motorisés, gabarit de perçage, bague de montage, télécommande, boîtier de commande, manchons, vis et cosses)
- Fils électriques 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> et 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> souple
- 1 boîte d'encastrement prof. 60 mm (version filaire)
- 1 transformateur d'alimentation (230 V/24 V)
- 1 cartouche de silicone
- 1 kit de scellement (avec tamis)

## SUR LINTEAU

**1. Automatisée.** Motorisation sans fil à poser sur linteau (profondeur min. 130 mm), pour un volet jusqu'à 1,30 m ou deux volets jusqu'à 1,60 m. Poids : 30 kg par volet. Système automatique d'arrêt de fin de course, télécommande fournie. Coloris blanc ou marron. Tension : 220 V. Garantie : 2 ans. 660 €. « Night one day radio auto kit », FAAC.

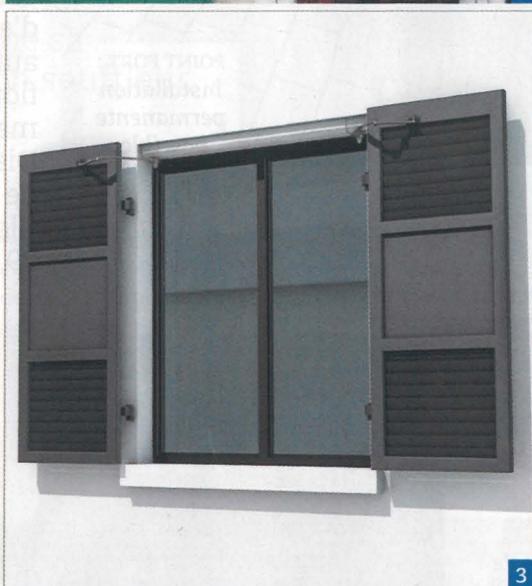
**2. Sécurisée.** Motorisation sans fil à poser sur linteau (profondeur min. 145 mm) pour un volet jusqu'à 1 m ou deux volets jusqu'à 1,52 m (un moteur par vantail). Poids : 40 kg par volet. Blocage des battants en cas de tentative d'intrusion, batterie intégrée en cas de coupure de courant, détection d'obstacle. Télécommande fournie. Programmable via une box optionnelle. Tension : 230 V. Garantie : 3 ans. 519 €. « Synapsia », Somfy.

**3. Verrouillée.** Motorisation filaire à poser sur linteau ou rebord de fenêtre (profondeur min. 130 mm), pour un volet jusqu'à 1,10 m ou deux volets jusqu'à 1,40 m. Poids : 30 kg par volet. Verrouillage des volets en fin de course. Interrupteur mural fourni. Tension : 230 V. Garantie : 3 ans. 359 €. « DIAG40MBF », Diagrall by ADYX.

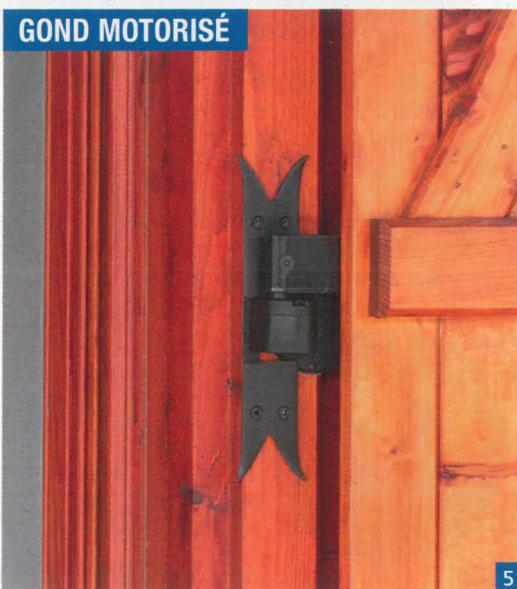
**4. Connectée.** Motorisation sans fil à poser sur linteau (profondeur min. 130 mm) pour un volet jusqu'à 1,10 m ou deux volets jusqu'à 1,40 m. Poids : 30 kg par volet. Système automatique d'arrêt de fin de course, télécommande fournie. Programmable via une box optionnelle. Tension : 230 V. Garantie : 2 ans. 299 €. « 500015 », Thomson.

**5. Dissimulée.** Motorisation invisible à commande filaire sous la forme d'un gond à encastrer (distance minimale entre l'axe du gond et le bord du volet : 30 mm). Pour vantail jusqu'à 80 cm. Poids : 50 kg par volet. Boîtier de commande, interrupteur mural et visserie fournis. Tension : 230 V. Garantie : 2 ans. 261,05 € les deux moteurs. « Uranus filaire », Volet-habitat.fr.

**6. Appliquée.** Motorisation filaire en applique à fixer dans le tableau (distance minimale entre l'arête du mur et le gond : 40 mm). Pour vantail jusqu'à 80 mm. Poids : 50 kg par volet. Interrupteur mural fourni, détection d'obstacle. Endurance annoncée : 36 000 cycles soit 25 ans. Tension : 230 V. Garantie : 3 ans. 863 € les deux moteurs (droit et gauche). « Voleo SystemUp filaire ». Came.



## GOND MOTORISÉ



## EN APPLIQUE

