

# Sonde solaire DuoFern

## Mode d'emploi et de montage

Type : 9478-1  
Référence : 3221 00 69

VBD 720-4 (01.22)

FR

### 1. Ce mode d'emploi ...

décrit le montage, la mise en service et l'utilisation de la sonde solaire DuoFern. Lisez l'intégralité de ce mode d'emploi et respectez toutes les consignes de sécurité qu'il contient.

#### 1.1 Symboles utilisés



**Situation dangereuse**



Informations utiles complémentaires

### 2. Consignes de sécurité



**En cas d'ingestion de la pile bouton, celle-ci peut causer de graves brûlures internes et la mort en l'espace de seulement 2 heures.**

- ◆ Le remplacement de piles ne doit en aucun cas être confié à des enfants.
- ◆ Ne pas avaler la pile, risque de brûlure chimique.
- ◆ Rangez les piles neuves et usagées hors de portée des enfants. Si la fermeture du compartiment à piles ne fonctionne plus de manière sûre, cessez d'utiliser le produit et conservez-le hors de portée des enfants. Si vous pensez que des piles ont été ingérées ou ont pu pénétrer dans une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.

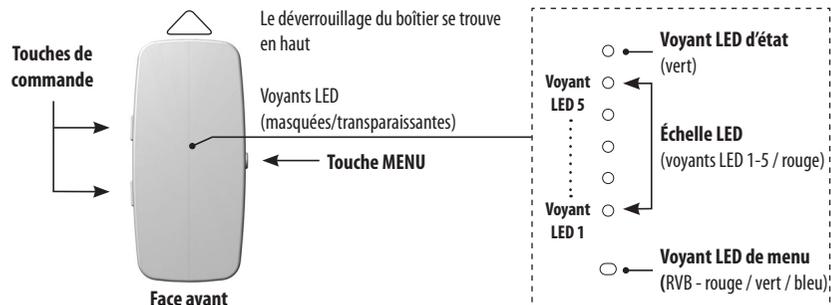


**Risque d'incendie et d'explosion**

- ◆ Le remplacement de la pile par une pile de type incorrect entraîne un risque d'incendie ou d'explosion. Le remplacement d'une pile par une pile de type incorrect peut en outre provoquer la désactivation d'un dispositif de protection.



Face arrière avec ventouse



Face avant

**RADEMACHER**  
Geräte-Elektronik GmbH  
Buschkamp 7  
46414 Rhede (Allemagne)

Sous réserve de modifications techniques, de défauts d'impression et d'erreurs. Les illustrations sont sans engagement de notre part.

- ◆ L'élimination d'une pile par jet dans un feu ou un poêle chaud ou encore par broyage mécanique ou découpage peut provoquer une explosion.
- ◆ La mise en contact de la pile avec un environnement où les températures sont extrêmement élevées peut provoquer une explosion ou une fuite d'un liquide ou d'un gaz inflammable.
- ◆ Une pile exposée à une pression atmosphérique extrêmement basse peut provoquer une explosion ou une fuite de liquides ou de gaz inflammables.



**La pénétration de liquides (par ex. du détergent lors du nettoyage de la fenêtre) peut endommager la sonde solaire DuoFern.**

- ◆ Enlevez la sonde solaire DuoFern de la vitre avant le nettoyage de la fenêtre.
- ◆ Lors du retrait de la vitre ainsi qu'à la remise en place ultérieure sur celle-ci, la fonction de détection des vibrations se déclenche.



Les installations radio qui émettent sur la même fréquence peuvent provoquer des perturbations de réception.

### 3. Utilisation conforme à la destination

Utilisez uniquement la sonde solaire DuoFern pour la commande d'appareils DuoFern en fonction de la luminosité ainsi que pour la détection de vibrations (par ex. bris de verre).

- ◆ Installez et utilisez la sonde solaire DuoFern exclusivement dans des locaux intérieurs secs.
- ◆ Toute utilisation de la sonde solaire DuoFern pour d'autres domaines d'application que ceux suscités est interdite.

### 4. Description du produit / Fonctions

La sonde solaire DuoFern alimentée par pile est destinée à la commande en fonction de la luminosité d'appareils DuoFern connectés. Le capteur de vibrations intégré détecte en plus les vibrations, comme celles causées par un bris de verre.



Lisez également les modes d'emploi des appareils DuoFern connectés.

#### Sélection de menu et réglage des valeurs de déclenchement

Les boutons sur l'appareil permettent de sélectionner les menus des fonctions ci-dessus et de régler les valeurs de déclenchement pour les fonctions.

#### Commande manuelle (MONTÉE/STOP et DESCENTE/STOP)

Les touches de commande situées sur le côté du boîtier permettent de commander manuellement des appareils DuoFern connectés.

#### Détection de la position de montage (horizontale/verticale) et affectation automatique des touches de commande

La sonde solaire DuoFern détecte la position de montage respective (horizontale ou verticale) et affecte les touches de commande et/ou l'échelle LED en fonction de la position correspondante (horizontale ou verticale).

### 5. Montage

La sonde solaire DuoFern peut être montée verticalement ou horizontalement (et dans chacune de ces positions, chaque côté peut être monté en haut ou en bas).

#### Changement automatique des touches de commande en fonction de la position de la sonde



Touches de commande à gauche



Touches de commande en haut

#### Recommandation

1. Fixez la sonde solaire DuoFern aussi près que possible du bord inférieur de la vitre au moyen de sa ventouse.

- ◆ L'endroit de la pose doit être exempt de substances grasses et de poussière pour assurer une bonne adhérence de la sonde.
- ◆ Choisissez la position de sorte qu'aucun obstacle ne puisse gêner l'exposition au rayonnement solaire de la sonde.



**La sonde solaire DuoFern ne doit pas être exposée à un ombrage.**

Aucune ombre ne doit atteindre la sonde solaire DuoFern, ni par un volet roulant en position pare-soleil, ni par des arbres ou par un autre obstacle.



Pour éviter d'endommager la ventouse, le capteur doit être détaché de la vitre avant la modification de sa position (verticale/horizontale).

### 6. Mise en service

La sonde solaire DuoFern est livrée avec une pile installée de type CR2450.

1. Retirez prudemment le film de séparation de l'appareil. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir l'appareil.



2. Un bref test du matériel a lieu après cette opération.

Tous les voyants LED s'allument une fois et les capteurs (capteur de vibrations) sont soumis à un autotest. Si toutes les étapes du test sont réussies, la sonde solaire passe en mode de fonctionnement.

### 7. Réglages

○ En appuyant plusieurs fois sur la **touche Menu**, vous pouvez ouvrir et quitter les menus de la sonde solaire successivement.

○ Le **voyant LED de menu** multicolore indique le menu actuellement ouvert.

jaune = Menu « Fonction pare-soleil »

rouge = Menu « Fonction détection des vibrations »

bleu = Menu « Connecter/Déconnecter des appareils DuoFern »

éteint = Aucun menu n'est ouvert (service normal)



Les touches de commande « **MONTÉE/DESCENTE** » ou « **+ / -** » vous permettent d'effectuer les réglages souhaités, voir page suivante.

## 8. Régler la fonction pare-soleil



Uniquement possible si un appareil DuoFern est connecté.

- Appuyer plusieurs fois sur la **touche Menu** jusqu'à ce que le **voyant LED de menu s'allume en jaune**.

### 8.1 Régler la valeur de déclenchement (menu jaune)

- Observez l'**échelle de voyants LED**.
  - Les voyants LED rouges indiquent la valeur de déclenchement sur 10 niveaux (5 voyants LED clignotants/allumés).
  - Si la valeur actuelle mesurée est supérieure à la valeur de déclenchement réglée, le **voyant LED d'état est allumé en supplément en vert**. La sonde va déclencher dans 10 minutes le programme pare-soleil des appareils DuoFern connectés.
- Régler la valeur de déclenchement requise avec la touche « + » ou « - ».
  - Valeur de déclenchement faible**  
Peu de rayonnement solaire suffit pour déclencher la fonction.
  - Valeur de déclenchement élevée**  
Le déclenchement de la fonction requiert un rayonnement solaire plus intense.

### 8.2 Enregistrer la luminosité actuelle comme valeur de déclenchement (menu jaune)

- Appuyer simultanément sur les touches **Menu** et « + ».

### 8.3 Adopter la position pare-soleil (menu jaune)

La position actuelle des appareils DuoFern connectés doit être adoptée comme position pare-soleil.

- Appuyer simultanément sur les touches **Menu** et « - ».  
Cette fonction sera ensuite envoyée à tous les appareils DuoFern connectés.

### 8.4 Tester la fonction pare-soleil (menu jaune)

- Appuyer simultanément sur les touches « + » et « - ».

#### Séquence de test (en alternance)

#### Démarrage pare-soleil / Arrêt pare-soleil / Démarrage pare-soleil



Les appareils DuoFern connectés réagissent en correspondance. Dans le cas de commandes de volets roulants, une modification de la position s'effectue uniquement au-dessus de la position pare-soleil.

## 9. Régler la fonction de détection des vibrations



Uniquement possible avec un HomePilot® connecté.

- Appuyer plusieurs fois sur la **touche Menu** jusqu'à ce que le **voyant LED de menu s'allume en rouge**.

### 9.1 Régler la valeur de déclenchement (menu rouge)

- Observez l'**échelle de voyants LED**, voir chapitre 8.1. En cas de détection de vibrations le **voyant LED d'état s'allume en vert**.
- Régler la valeur de déclenchement requise avec la touche « + » ou « - ».
  - Valeur de déclenchement faible**  
Peu de vibrations suffisent pour déclencher la fonction.
  - Valeur de déclenchement élevée**  
Le déclenchement de la fonction requiert plus de vibrations.

## 10. Connecter/Déconnecter des appareils DuoFern

- Appuyer plusieurs fois sur la **touche Menu** jusqu'à ce que le **voyant LED de menu s'allume en bleu**.

### 10.1 Connecter des appareils (menu bleu)

- Commuter l'appareil DuoFern sur le mode connexion.
- Appuyer 1 fois sur la **touche « + »**.
  - Le **voyant LED d'état** clignote en **vert**.
  - Si la connexion s'est effectuée avec succès, le **voyant LED d'état** s'allume pendant 2 secondes en **vert**.
  - Si la connexion a échoué, le **voyant LED 5** s'allume pendant 2 secondes en **rouge**.

### 10.2 Déconnecter des appareils (menu bleu)

- Commuter l'appareil DuoFern sur le mode déconnexion.
- Appuyer 1 fois sur la **touche « - »**.
  - Le **voyant LED 5** clignote en **rouge**.
  - Si la déconnexion s'est effectuée avec succès, le **voyant LED d'état** s'allume pendant 2 secondes en **vert**.
  - Si la déconnexion a échoué, le **voyant LED 5** s'allume pendant 2 secondes en **rouge**.

### 10.3 Rangement (menu bleu)

Cette fonction vous permet de déconnecter de la sonde solaire DuoFern tous les appareils DuoFern devenus injoignables par radio.

- Appuyer pendant 5 secondes sur la **touche « + »**.
  - Le **voyant LED 5** clignote en rouge.
  - Si le rangement s'est effectué avec succès, le **voyant LED d'état** s'allume pendant 2 secondes en vert.

### 10.4 Test de liaison radio (menu bleu)

- Appuyer 2 fois sur la **touche « + »**.
- Tous les appareils DuoFern connectés sont brièvement activés et acquittent le signal en correspondance.

### 10.5 Configuration usine / Réinitialisation (menu bleu)

- Appuyer en continu pendant 5 secondes sur la **touche « - »** jusqu'à ce que les voyants LED rouges de l'échelle de voyants LED scintillent.
- L'appareil redémarre ensuite.
  - Tous les appareils DuoFern connectés ont été supprimés.
  - Tous les réglages ont été réinitialisés sur la configuration usine.

## 11. Mode de service normal

Lorsque tous les réglages ont été effectués avec succès, la sonde solaire DuoFern se trouve en mode de service normal.

#### Fonction pare-soleil

- La luminosité actuelle est mesurée à intervalles réguliers.
- Si aucun rayonnement solaire n'est détecté pendant 10 minutes, un signal est envoyé à tous les appareils DuoFern connectés.
- Un nouveau signal est envoyé à tous les appareils DuoFern connectés après un ombrage de 20 minutes.

#### Fonction de détection des vibrations

Si la sonde solaire DuoFern détecte une vibration, elle envoie un signal correspondant à tous les appareils DuoFern connectés.

Une nouvelle vibration est seulement prise en compte après une période exempte de vibrations d'une minute.

#### Tester la fonction de détection des vibrations

Vous pouvez tester cette fonction en appuyant sur le boîtier de la sonde solaire DuoFern.

#### Commande manuelle



Les touches **MONTÉE** et **DESCENTE** vous permettent de commander manuellement les appareils DuoFern connectés.

#### Ordre de commutation :

**MONTÉE / STOP** ou **DESCENTE / STOP**



La commande Stop doit être exécutée dans un intervalle de temps de 90 secondes, sinon la commande de déplacement **MONTÉE** ou **DESCENTE** est réactivée.

## 12. Remplacement de la pile

L'état de faible charge de la pile est signalé par des **éclats lumineux rouges du voyant LED de menu** (une fois par minute).

#### Problèmes/défauts potentiels lorsque la pile est vide

- Les commandes comme, entre autres, « Démarrage pare-soleil » ne sont pas envoyées à tous les appareils connectés.
- Dans certains cas, les volets roulants restent en position pare-soleil

#### Remplacer la pile



- Appuyer en haut sur le déverrouillage du boîtier à l'aide d'un objet contondant et retirer le boîtier supérieur.
- Remplacer la pile par une pile de même type (CR 2450).
  - Respectez la polarité en insérant la pile. Le pôle moins (-) est situé en haut.
  - La pile est installée correctement lorsque les crochets s'encrochent.
- Remettre en place le boîtier supérieur.

## 13. Caractéristiques techniques

DONNÉES GÉNÉRALES	
Type de pile :	1 CR2450
Tension d'alimentation :	3 V
Autonomie de la pile :	env. 4 ans (sur la base de neuf signaux/jour)
Température ambiante admissible :	+ 5 °C à + 40 °C
Dimensions (l x H x P) :	35 x 74 x 21,4 mm (ventouse incluse)
CARACTÉRISTIQUES DE RADIOCOMMUNICATION	
Fréquence d'émission :	434,5 MHz
Puissance d'émission :	max. 10 mW
Portée radio en intérieur :	jusqu'à 30 m, en fonction des matériaux du bâtiment
Nombre max. d'appareils DuoFern :	5

## 14. Déclaration de conformité UE simplifiée

La société RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH déclare par la présente, que la sonde solaire DuoFern répond aux exigences de la directive **2014/53/UE (Directive RED)**. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible sur notre site Internet. [www.rademacher.de/ce](http://www.rademacher.de/ce)

#### Clauses de garantie

Vous trouverez les informations sur les clauses de garantie de nos produits sur notre site Internet.