

## Grue à eau pour dépôts de locomotives à vapeur

**Code : 000402542**



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.

### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, ZAC Englos les Géants Lieu-dit Rue du Hem, TSA 72001 SEQUEDIN, 59458 Lomme CEDEX/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Le contenu de ce mode d'emploi peut ne pas correspondre fidèlement aux intitulés exacts mentionnés dans les différents menus et paramètres de l'appareil.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

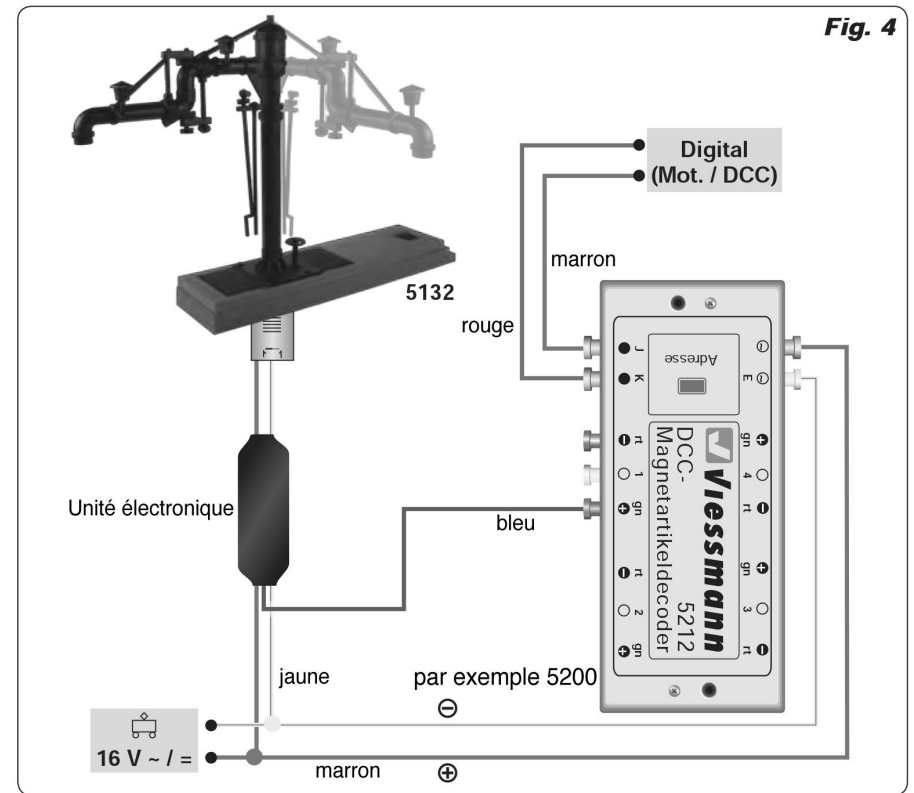
**Pour tout renseignement, contactez notre service technique au 0892 897 777**

© Copyright 2014 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/02-16/JV

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

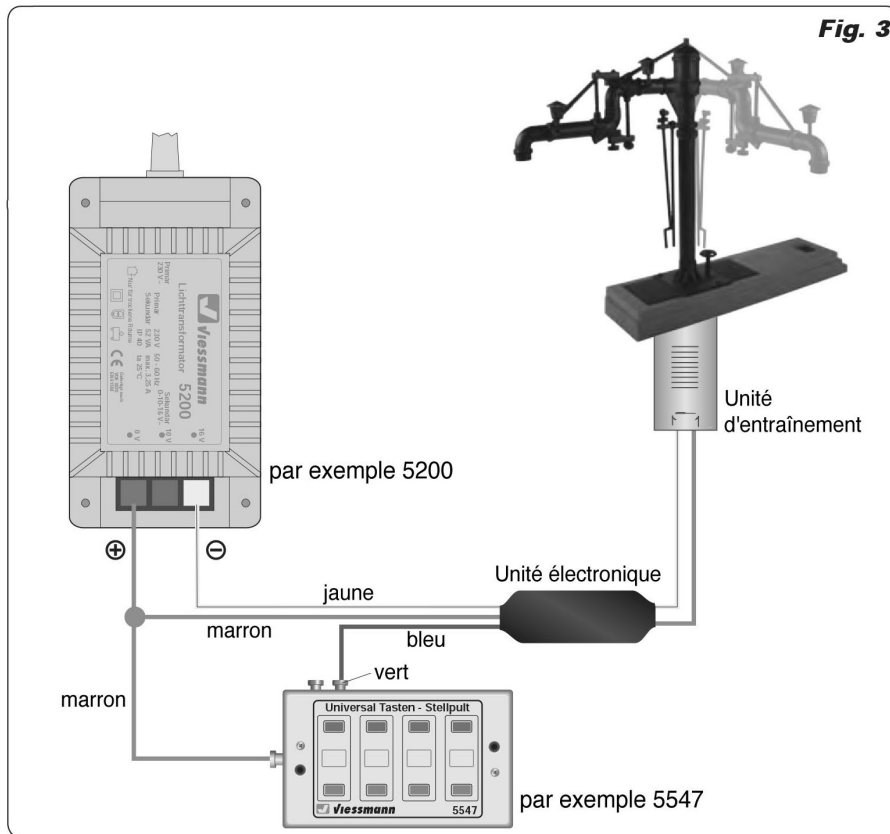


## 8. Caractéristiques techniques

Tension de fonctionnement	16 V = / ~
Consommation de courant	Env. 60 mA
Température ambiante (de fonctionnement)	De 0 à +60°C
Humidité relative autorisée	Max. 85%
Hauteur de la grue à eau	H0 : 73 mm, N : 43 mm
Longueur du cylindre d'entraînement	Env. 42 mm

Ce produit n'est pas un jouet. Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans ! Conservez ce mode d'emploi !

Fig. 3



## 1. Informations importantes

Avant d'utiliser ou de monter le produit pour la première fois, veuillez lire entièrement et attentivement cette notice. Pensez également à la conserver. Elle fait partie du produit.

### Utilisation conforme du produit

Le produit doit être utilisé exclusivement pour les fonctions décrites dans cette notice. Cette grue à eau convient pour :

- être montée sur une installation de modélisme ferroviaire ou un diorama
- être raccordée à un transformateur pour modélisme ferroviaire homologué ou à un système de contrôle électrique connecté à ce transformateur
- être utilisée dans des pièces sèches.

Toute autre utilisation que celles décrites ci-dessus n'est pas conforme. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages pouvant résulter de cette utilisation non-conforme.

## 2. Contenu

Attention :

Ce modèle de grue à eau se compose de pièces en plastique très petites et très détaillées ainsi que d'une unité d'entraînement fragile. Veuillez donc à ne jamais saisir directement la grue à eau par son bras, mais plutôt par son socle ou son unité d'entraînement.

### Vérification du contenu de l'emballage

Après avoir déballé, veuillez vérifier que le paquet contient bien les éléments suivants :

- Grue à eau avec unité d'entraînement et module de commande électronique (déjà câblé)
- Cette notice

## 3. Introduction

Ces modèles mobiles de la série eMotion donnent vie au modélisme ferroviaire.

L'unité d'entraînement spécialement développée est équipée d'une commande électronique qui recrée les mouvements de façon réaliste. L'unité d'entraînement est fixée au modèle.

La commande électronique de la grue à eau est logée dans l'unité électronique intégrée. L'unité électronique permet de commander la rotation de la grue et de l'arrêter quand elle a atteint sa position finale.

La grue à eau est un élément essentiel pour les dépôts de locomotives à vapeur. Elle sert à remplir le réservoir d'eau des locomotives à vapeur.

La grue à eau est installée à proximité de la voie et pivote au-dessus de la voie pour remplir le réservoir d'eau d'une locomotive quand celle-ci se trouve en bonne position (la position exacte de la locomotive dépend de la position de son embouchure). Ensuite, la grue pivote en direction du réservoir et l'eau commence à être déversée. Une fois le réservoir rempli, l'eau est coupée et la grue se remet en position neutre. La locomotive peut alors poursuivre son chemin.

La grue à eau Viessmann vous permet désormais de reproduire ce processus de manière très réaliste sur des modèles réduits.

## 4. Vérification des fonctions

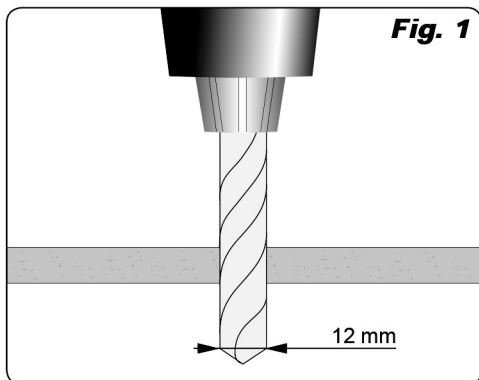
Retirez avec précaution la grue à eau de son emballage. Avant de procéder au montage, prenez soin de vérifier toutes les fonctions.

- Raccordez l'alimentation électrique (câble jaune et câble marron) de l'unité électronique à un transformateur pour modélisme ferroviaire adapté (ex : Viessmann 5200 ou 5201)
- Raccordez ensuite le câble bleu de l'unité électronique avec la sortie marron du transfo.

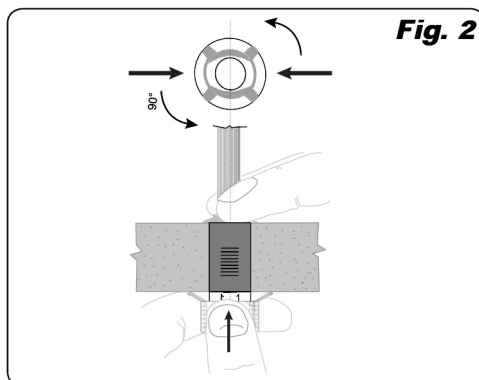
Dès que le câble de commande bleu est raccordé au transfo, la grue d'eau pivote à 90° et s'arrête en position finale.

## 5. Montage

- 1) A l'emplacement du montage, percez un trou d'un diamètre de 12 mm (illustration n°1).



- 2) Insérez le câble de raccordement dans le trou en passant par le dessus. Placez ensuite la grue à eau avec l'unité d'entraînement dans le trou.
- 3) Fixez la grue à eau avec l'anneau de fixation fourni. Faites ensuite passer tous les câbles du signal à travers l'anneau. Les ressorts de l'anneau doivent être orientés en direction de la grue à eau (illustration n°2).



Fixez la grue à eau sur le socle. Faites coulisser l'anneau sur l'unité d'entraînement et pressez-le contre le plateau de modélisme ferroviaire. Tournez ensuite l'anneau sur 90° pour le bloquer.

- 4) Fixez l'unité électronique à proximité de l'unité d'entraînement sur un support adapté (ex : le plateau de base de votre installation) avec un morceau de ruban adhésif double face. Les câbles de la grue à eau doivent atteindre l'unité électronique sans tension mécanique.

## 6. Branchement

- ❗ Désactivez toujours la tension d'alimentation avant d'effectuer des travaux de montage ou de câblage !
  - Utilisez uniquement des transformateurs pour modélisme ferroviaire fabriqués selon les normes VDE/EN !
- Protégez impérativement les sources de courant pour éviter un incendie de câbles en cas de court-circuit.

**La tension de fonctionnement est de 16 V = / ~.**

Branchez la grue à eau en vous référant aux schémas 3 et 4.

Fonctionnement en courant continu : branchez le câble jaune sur le pôle moins du transfo.

### Commande analogique

Le schéma 3 montre comment brancher la grue à eau avec le pupitre de commande Viessmann 5547. Bien entendu, vous pouvez également utiliser des interrupteurs, boutons-poussoirs et relais d'autres fabricants.

### Commande numérique

La grue à eau Viessmann peut également être commandée par un système numérique (schéma n°4). Pour raccorder la grue à eau par exemple au décodeur pour accessoires magnétiques Viessmann 5212 (MM et DCC), le câble marron et le câble jaune pour l'alimentation doivent être branchés, en plus du câble bleu pour la commande du signal. Un demi groupe de sortie d'un décodeur pour accessoires magnétiques est nécessaire pour commuter numériquement la grue à eau.

Le décodeur pour accessoires magnétiques 5212 (4 accessoires) est compatible aux formats Märklin-Motorola et Märklin ainsi qu'au format DCC-NRMA. Il peut ainsi être commandé par la plupart des centrales numériques disponibles sur le marché (ex : Viessmann Commander, Digital plus (Lenz), Arnold Digital, Roco Digital, Fleischmann Twin Center, Digitrax, Uhlenbrock Intellibox, Tillig Digital, Märklin CS2, etc.).

## 7. Résolution des problèmes

Chaque produit Viessmann est fabriqué selon des standards de qualité très élevés et est testé avant d'être expédié. Si malgré cela une panne survient, vous pouvez procéder à une première vérification en vous basant sur le point suivant. Veuillez cependant commencer par vérifier les alimentations en courant.

- 1) La grue à eau pivote au-delà de sa position de repos ou ne l'atteint pas complètement : Mettez la grue à eau en position de repos, déplacez ensuite manuellement et avec précaution le bras de la grue jusqu'à ce qu'il soit en bonne position. La grue peut ensuite être réglée sur son axe de rotation.

Si le produit est endommagé, renvoyez le à votre revendeur dans son emballage d'origine.