
RAINMASTER ECO FS

Manuel de montage et d'utilisation



© INTEWA GmbH
Version: 1.4
Des modifications techniques réserver.

Introduction

Nous vous félicitons pour l'achat de votre appareil d'affichage du niveau de remplissage RMECO FS que nous avons tout spécialement développé pour la station d'eau de pluie ECO MAGIC.

Fonctionnement

L'**appareil d'affichage du niveau** indique le niveau d'eau de la citerne à l'aide de diodes lumineuses (en % du niveau d'eau maximal). La mesure du niveau d'eau est effectuée sans contact à l'aide d'un câble capteur à deux fils. La procédure de mesure capacitive permet la mesure sans contact du niveau d'eau entre les deux câbles.

Instructions de sécurité

Lisez attentivement le manuel de montage et d'utilisation avant l'installation de l'appareil. Les instructions fournies doivent être suivies précisément sans quoi les droits de garantie expirent. La responsabilité du respect des dispositions de sécurité et d'installation incombe à l'exploitant.

Pour toute installation sur un réseau de conduite d'eau potable, l'intervention d'une société spécialisée agréée est obligatoire.

Contenu de la livraison

- [1] Unité d'affichage avec écran frontal
- [2] Boîtier de capteur avec électronique de capteur intégrée
- [3] Câble de capteur (à deux fils, longueur 3 m)
- [4] Câble de commande (à trois fils, longueur 20 m)
- [5] Manuel de montage (s. ill.)



Caractéristiques techniques

Ecran :

Dimensions de la plaque frontale avec platine (HxLxP) : 110 x 62 x 30 mm

Tension de service (via câble plat) : 24 V DC

Câble de commande : 20 m, (sur 80 m prolongeable)
Ø 6 mm (3 x 0,5 mm²)

Capteur :

Dimensions du boîtier du capteur (Ø x H) : 90 x 57 mm

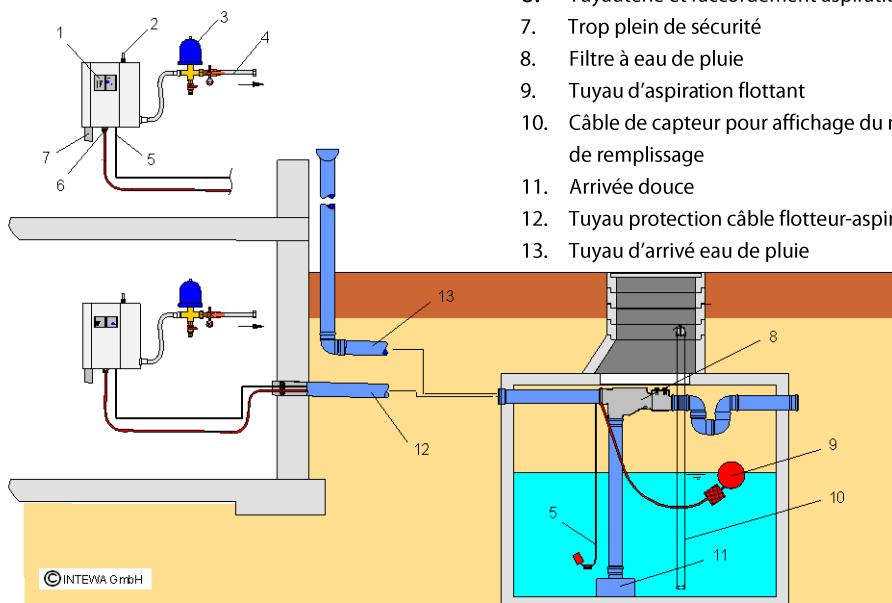
Tension de service : 15 V DC

Câble de capteur : 3 m (raccourcir admis sur 1,2 m)

Plage de mesure : env. 1,2 à 2,8 m

Aperçu du système d'utilisation de l'eau de pluie avec ECO MAGIC

1. ECO MAGIC avec RM ECO FS
2. Raccordement eau de ville
3. Réservoir à membrane
4. Départ installation
5. Interrupteur de niveau
6. Tuyauterie et raccordement aspiration
7. Trop plein de sécurité
8. Filtre à eau de pluie
9. Tuyau d'aspiration flottant
10. Câble de capteur pour affichage du niveau de remplissage
11. Arrivée douce
12. Tuyau protection câble flotteur-aspiration
13. Tuyau d'arrivé eau de pluie



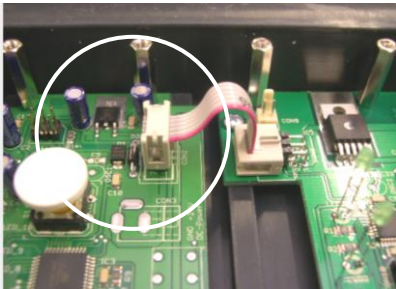
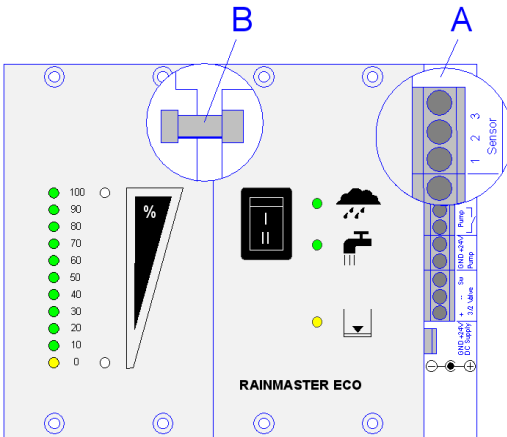
Raccordements électriques

A Raccordement à la platine de commande RM ECO

- 3: Câble de commande marron (+15 V DC) →
- 2: Câble de commande noir (signal +) →
- 1: Câble de commande gris (GND) →

B Raccordement RM ECO FS

Raccordement à la platine de commande RM ECO avec affichage du niveau de remplissage RM ECO FS via connecteur plat.



Detail B

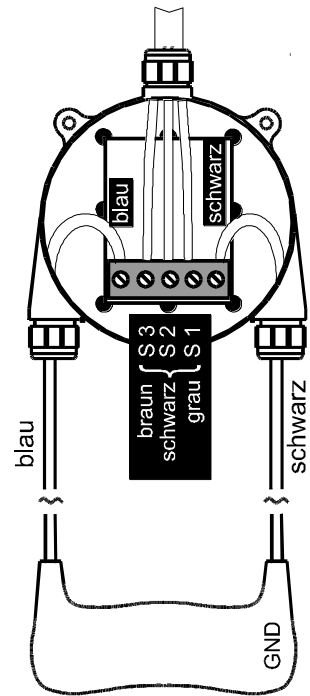
Electronique de capteur

- S3: Câble de commande marron (+15 V DC)
- S2: Câble de commande noir (signal +)
- S1: Câble de commande gris (GND)

Câble de capteur :

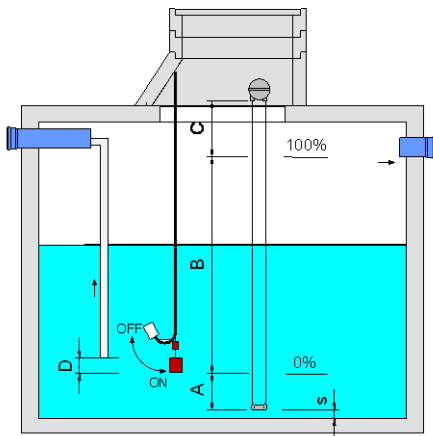
Bleu : Câble de capteur bleu

Noir : Câble de capteur noir (GND)



Montage de l'unité de capteur dans le réservoir à eau de pluie

1. Définir la position d'installation du boîtier dans le puits de remplissage ou au niveau supérieur de la cuve de la citerne. Respecter une distance de sécurité d'env. 20 cm avant le niveau d'eau maximal. Le câble de capteur est suspendu librement sur sa longueur totale dans le réservoir et est raccourci en conséquence. (L'enroulement de la partie excédentaire du câble de capteur fausse le résultat de la mesure !)
2. Définir la longueur de capteur depuis le vissage de câble inférieur du boîtier à la fin du câble de capteur. Raccourcir en conservant un supplément de 7 cm (longueur du câble à l'intérieur du boîtier du capteur). Longueur = A+B+C+7 cm.



3. Définir la plage de mesure (B) : pour le réglage, marquer les positions 0% et 100% (par ex. à l'aide de ruban isolant).

Minimum : position ON de l'interrupteur de niveau. (L'interrupteur de niveau est suspendu vers le bas et se trouve à une distance de sécurité D de l'aspiration.)

Maximum : de manière générale, le niveau maximum est la hauteur du mode dégradé de la citerne.

4. Passer les câbles de capteur à travers les bouchons d'étanchéité du boîtier du capteur et dénuder les extrémités de câbles à env. 0,5 cm afin d'insérer les embouts fournis. Raccorder le câble de capteur et le câble de commande à la borne à 5 broches. Faire bien attention à la **polarité**. Serrer lentement les écrous borgnes du joint de câble à l'aide d'une pince appropriée jusqu'à ce que l'extrémité du joint dépasse légèrement de l'écrou borgne.

- s Distance poids depuis le sol (env. 10 cm)
- A Distance du niveau 0% depuis la fin du câble de capteur
- B Plage d'affichage 0 à 100%
- C Distance de sécurité de min. 20 cm avec le niveau d'eau max.
- D Distance de sécurité d'au moins 10 cm entre l'aspiration et le niveau 0%

Montage de la platine d'affichage dans le ECO MAGIC

Retirer la plaque frontale en aluminium et son support. Visser la platine d'affichage et la raccorder à la platine de commande à l'aide du câble plat (v. illustration page 4). La plaque frontale en aluminium peut alors être vissée.

Raccorder le câble de commande à trois fils à la platine de commande sur les bornes S3 (marron), S2 (noir) et S1 (gris) (v. page 3). Respecter obligatoirement la polarité !

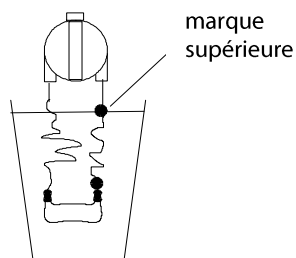
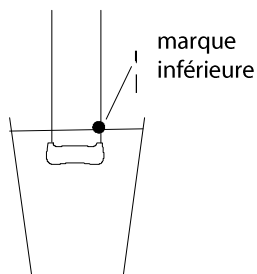
Effectuer la pose du câble de commande de l'appareil de commande au réservoir à eau de pluie dans un tube de protection. Si une rallonge devait être nécessaire pour le câble, veiller à utiliser une rallonge étanche. La longueur totale du câble de commande ne doit pas dépasser 30 m.

Réglage

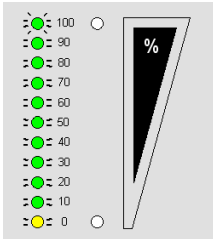
Le réglage du capteur est effectué à l'aide d'un seau à eau. Le réglage ajusté peut alors être effectué ultérieurement une fois le capteur installé dans la citerne à eau de pluie et une fois les niveaux minimum et maximum effectivement connus.

Important: régler tout d'abord le point neutre, puis l'affichage du niveau de remplissage à 100%.

Plonger le câble de capteur dans l'eau jusqu'à la marque inférieure 0%, sachant que le câble doit être étendu sur toute sa longueur. Appuyer ensuite sur la touche de réglage 0% inférieure enfoncée (par ex. Tige, etc.). Le clignotement de l'affichage signifie que la valeur a été enregistrée. La procédure pour le réglage 100% est semblable: plonger le câble de capteur jusqu'à la marque 100% et appuyer sur la touche de réglage 100% supérieure.



Affichage

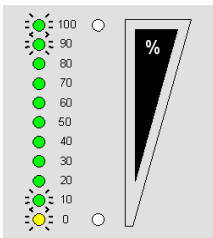


Affichage du niveau de remplissage

Au fur et à mesure de l'augmentation du niveau de remplissage, les LED s'allument toutes jusqu'au niveau de remplissage actuel.

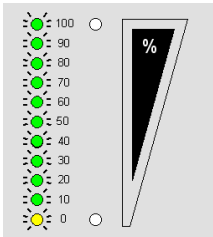
Remarque :

En cas de dépassement de 10 % du niveau d'eau max. (100%), la LED 100 % clignote. Utiliser le poussoir d'ajustement 100 % pour ajuster le niveau.



Réglage de l'affichage des erreurs

Cet affichage clignotant est activé si la saisie entrée via le poussoir d'ajustement est erronée, c'est-à-dire si la valeur réglée est supérieure à la valeur maximale.



Affichage des erreurs

L'affichage complet clignote si la connexion au capteur est incomplète ou en cas d'inversion de la polarité.

Résolution des erreurs

Affichage	Cause	Remède
Les LED 0-100 % clignotent toutes en même temps	a.) erreur de polarité du câble de commande b.) électronique du capteur défectueuse	a.) contrôler la polarité de la platine de commande et du capteur b.) remplacer le capteur
Les LED 0-10 % et 90-100 % clignotent en même temps	Les valeurs d'ajustement se chevauchent	Régler de nouvelles valeurs et/ou une deuxième valeur
La LED 100 % clignote (et les LED 0% - 90 % sont allumées en permanence)	Niveau d'eau env. 10 % au-dessus de la valeur 100% définie	Ajuster évtl. en appuyant sur le poussoir d'ajustement 100 %
En cas de contact du câble de capteur avec de l'eau, l'affichage saute à 100 %	a.) erreur de polarité du câble de capteur b.) câble de capteur endommagé	a.) corriger la polarité du capteur b.) remplacer le câble de capteur
Pas d'affichage LED	Alimentation électrique interrompue	Contrôler l'alimentation du RAINMASTER ECO et le raccordement au câble plat

Pièces de rechange

Vous pouvez commander les pièces de rechange en indiquant le numéro de série de la machine.

Description	N° sur le schéma (v. page 2)	Référence
Unité d'affichage RM ECO FS	[1]	RM ECO FS A
Boîtier de capteur avec électronique de capteur intégrée	[2]	RM D 24 SE
Câble de capteur 3 m	[3]	RM D 24 S3
Câble de commande (par m)	[4]	RM D 24 STK

Maintenance

Un contrôle visuel de l'appareil de commande du RM Eco FS et de l'électrovanne doit avoir lieu une fois par mois. Le fonctionnement de l'installation complète doit être contrôlé une fois par an. Pour cela, retirer le câble de capteur de l'eau afin de contrôler si la commutation et l'affichage fonctionnent correctement.

Garantie

Le RM Eco FS est garanti contre les défauts de fabrication pendant 24 mois. La garantie n'est valide que si les données relatives au fournisseur (page 10) ont été complétées et accompagnent la facture d'achat et le produit, envoyés franco en mentionnant le motif de la réclamation.

Les invocations de la garantie qui se rapportent à des erreurs d'installation ou de maniement, à un manque d'entretien ou à des réparations inadéquates, ne sont pas reconnues. La main-d'œuvre et les frais de port ne tombent pas sous l'application de la garantie. Les réparations peuvent être effectuées exclusivement par nos soins ou par des entreprises agréées par notre société.

ATTENTION: nous n'assumons aucune responsabilité pour des dégâts (secondaires) causés par l'utilisation de ce produit (vous devez prendre vous-même toutes les mesures destinées à prévenir les dégâts des eaux découlant d'une fuite, sous quelque forme que ce soit).

Revendeur spécialisé

Pour toute question, commande de pièces de rechange ou besoin de maintenance, veuillez vous adresser à un revendeur spécialisé agréé et indiquer toujours le numéro de l'appareil.

Le numéro de série de l'appareil se trouve à l'intérieur du boîtier.

Coordonnées

INTEWA GmbH
Jülicher Str. 336
52070 Aachen
Germany
Tel.: +49-(0)241-96605-0
Fax: +49-(0)241-96605-10
Mail: info@intewa.de
Web: www.intewa.de