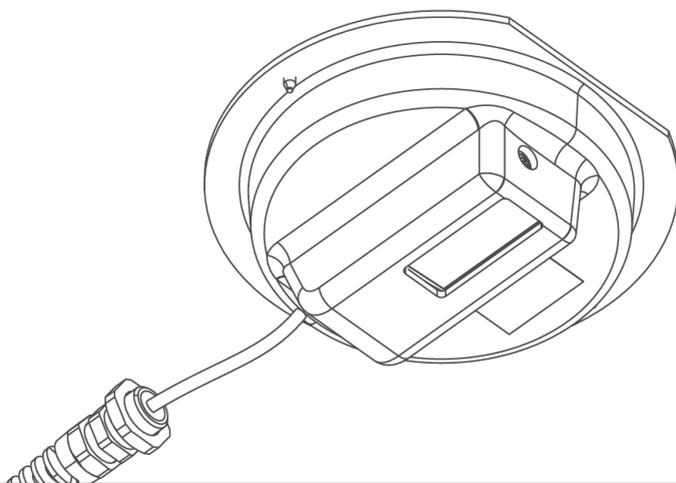


L'eau, c'est notre métier.



---

Accessoire | Préalarme manque de sel

Notice d'utilisation

grünbeck

**Contact central  
Germany**

**Vente**

Téléphone +49 (0)9074 41-0

**Service après-vente**

Téléphone +49 (0)9074 41-333

Fax +49 (0)9074 41-120

**Horaires d'ouverture**

Du lundi au jeudi

7h00 - 18h00

Le vendredi

7h00 - 16h00

Sous réserve de modifications techniques.  
© by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

**Notice d'utilisation originale**

Version de cette notice d'utilisation : Février 2022

Référence : 185 955-fr\_055

# Table des matières

<b>Table des matières.....</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>Mise en service .....</b>	<b>22</b>	
<b>1</b>	<b>À propos de cette Notice .....</b>	<b>4</b>	5.1	Détermination du niveau de sel minimum .....	23
1.1	Validité de la notice.....	4	5.2	Réglage de la distance de détection ..	24
1.2	Documents conjointement applicables .....	4	5.3	Activation de la « préalarme manque de sel » dans la commande GENO-IONO-matic <sub>3</sub> .....	25
1.3	Groupe cible .....	4	5.4	Activation WE-X .....	26
1.4	Conservation des documents .....	5	5.5	Remise du produit à l'exploitant .....	26
1.5	Pictogrammes utilisés .....	5	<b>6</b>	<b>Utilisation.....</b>	<b>27</b>
1.6	Règles de représentation .....	6	6.1	Consignes générales .....	27
1.7	Plaque signalétique .....	7	6.2	Faire l'appoint en sel .....	27
<b>2</b>	<b>Sécurité .....</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>Nettoyage, inspection, maintenance .....</b>	<b>28</b>
2.1	Mesures de sécurité .....	8	7.1	Nettoyage.....	28
2.2	Consignes de sécurité .....	9	7.2	Intervalles.....	29
2.3	Réglementations.....	10	7.3	Inspection.....	29
2.4	Obligations du professionnel et/ou de l'entreprise spécialisée .....	10	7.4	Maintenance.....	29
2.5	Obligations de l'exploitant .....	11	<b>8</b>	<b>Défaut.....</b>	<b>30</b>
2.6	Transport et stockage .....	11	<b>9</b>	<b>Démontage et mise au rebut .....</b>	<b>31</b>
<b>3</b>	<b>Description du produit.....</b>	<b>12</b>	9.1	Démontage .....	31
3.1	Utilisation conforme .....	12	9.2	Mise au rebut .....	31
3.2	Composants du produit.....	15	<b>10</b>	<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>33</b>
3.3	Description du fonctionnement.....	16			
<b>4</b>	<b>Installation.....</b>	<b>17</b>			
4.1	Exigences relatives au lieu d'installation.....	17			
4.2	Contrôle du contenu de la livraison ....	18			
4.3	Installation du produit.....	19			

# 1 À propos de cette Notice

## 1.1 Validité de la notice

Cette notice est valable pour les produits suivants :

- Préalarme manque de sel (réf. 185 335)
- Préalarme manque de sel à contact sans potentiel (réf. 185 334)

## 1.2 Documents conjointement applicables

Les documents également applicables pour le produit sont les suivants :

- Pour le service après-vente de la société Grünbeck :
  - Notice d'utilisation de l'installation d'adoucissement Delta-p/Delta-p-I (réf. : TD3-BM001)
  - Instructions du service après-vente pour l'installation d'adoucissement Delta-p/Delta-p-I (réf. : 185 951)
  - Installation d'adoucissement GENO-mat duo WE-X (réf. : 184 049)

## 1.3 Groupe cible

Cette Notice d'utilisation s'adresse à l'entreprise spécialisée et à l'exploitant.

## 1.4 Conservation des documents

Conservez cette Notice d'utilisation ainsi que tous les autres documents également applicables afin qu'ils soient disponibles en cas de besoin.

## 1.5 Pictogrammes utilisés



Ce symbole distingue les consignes que vous devez respecter pour votre sécurité personnelle.

---



Ce symbole distingue les consignes que vous devez respecter pour éviter les dommages matériels.

---



Ce symbole distingue les informations importantes relatives au produit ou à la manipulation du produit.

---



Ce symbole indique les tâches qui doivent être exécutées uniquement par des entreprises spécialisées. En Allemagne, l'entreprise d'installation doit être inscrite au registre des installateurs d'une société de distribution d'eau selon le § 12(2) du décret allemand sur les conditions d'approvisionnement en eau (AVB WasserV).

---



Ce symbole désigne les tâches qui doivent être effectuées uniquement par le service après-vente de la société Grünbeck ou par un professionnel formé par Grünbeck.

---



Ce symbole signale les travaux devant être effectués uniquement par un électricien qualifié conformément aux directives de l'association VDE ou d'institutions comparables, compétentes au niveau local.

---

## 1.6 Règles de représentation

Les représentations suivantes sont utilisées dans cette Notice d'utilisation :

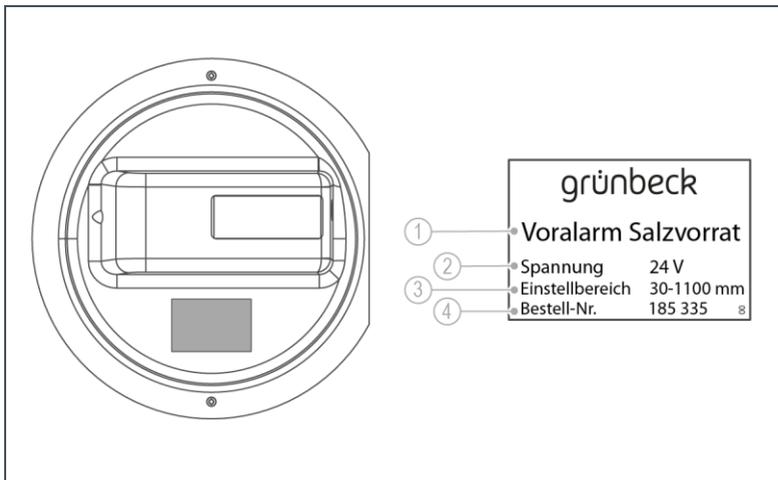
Description	Texte d'en-tête
Instruction opératoire en une étape ou pour laquelle l'ordre d'exécution est accessoire	▶ Étape opératoire
Instruction opératoire en plusieurs étapes et avec chronologie de l'ordre d'exécution à respecter	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Première étape opératoire<ol style="list-style-type: none"><li>a Première étape</li><li>b Deuxième étape</li></ol></li><li>2. Deuxième étape opératoire</li></ol>
Résultat après exécution d'une instruction opératoire	» Résultat
Énumérations	<ul style="list-style-type: none"><li>● Élément de liste<ul style="list-style-type: none"><li>• Sous-élément de liste</li></ul></li></ul>
Chemins d'accès aux menus	Niveau d'état>Niveau de menu>Sous-menu
Textes d'affichage	<b>Texte d'affichage</b>
Éléments de commande	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">Bouton/Touche</span>

## 1.7 Plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve sur le boîtier de logement.

Veillez indiquer les données figurant sur la plaque signalétique pour nous permettre de traiter plus rapidement vos questions ou vos commandes.

- Nous vous conseillons donc de compléter l'aperçu ci-dessous afin de toujours avoir sous la main les données nécessaires.



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Désignation du produit	2	Alimentation électrique
3	Plage de réglage	4	Réf.

- Désignation du produit : Préalarme manque de sel
- Réf. : 185 \_\_\_\_\_

## 2 Sécurité



---

**AVERTISSEMENT** : Pollution de l'eau potable du fait d'une manipulation incorrecte.

- Il existe un risque de maladies infectieuses.
  - ▶ L'installation, la mise en service et la maintenance annuelle doivent être effectuées uniquement par un professionnel spécialisé.
- 

### 2.1 Mesures de sécurité

- Lisez attentivement cette Notice d'utilisation avant d'utiliser votre produit.
- Ne mettez l'installation en service que lorsque tous les composants ont été montés en bonne et due forme.
- Ne confiez les opérations à effectuer sur votre produit qu'à des personnes ayant lu et compris cette notice d'utilisation et possédant, par leur formation, la qualification requise pour les réaliser.
- Laissez votre produit durablement raccordé à l'alimentation en courant et en eau.
- Vous ne devez en aucun cas retirer, ponter ou désactiver les dispositifs de sécurité de quelque manière que ce soit.
- N'exploitez aucun produit présentant un raccordement électrique endommagé. Cela peut entraîner des blessures par électrocution.
- Les câbles d'alimentation électriques endommagés doivent être immédiatement remplacés.

- Le remplacement des câbles d'alimentation peut être effectué uniquement par le fabricant ou des personnels autorisés.
- Respectez les intervalles de maintenance (voir chapitre 7.2).

## 2.2 Consignes de sécurité

La présente Notice d'utilisation contient des consignes que vous devez respecter pour votre sécurité personnelle ainsi que pour éviter tout dommage matériel. Les remarques, indiquées par un triangle de signalisation, se présentent comme suit :



---

### ATTENTION : Nature et source du danger

- Conséquences possibles
  - ▶ Mesures de prévention
- 

Ce document peut contenir les mentions d'avertissement suivantes correspondant à différents degrés de dangerosité :

- **DANGER** signifie que la mort ou des blessures graves surviendront.
- **AVERTISSEMENT** signifie que la mort ou des blessures graves peuvent survenir.
- **PRUDENCE** signifie que des blessures légères peuvent survenir.
- **REMARQUE** (représenté sans triangle de signalisation) signifie que des dommages matériels peuvent survenir.

## 2.3 Réglementations

Lors de l'installation et de la mise en service, veuillez respecter, entre autres, les dispositions et les directives suivantes :

- Dispositions légales concernant la protection de l'environnement
- Réglementation professionnelle

## 2.4 Obligations du professionnel et/ou de l'entreprise spécialisée

Pour garantir le fonctionnement parfait et sécurisé du produit, procédez comme suit :

- Effectuez uniquement les tâches décrites dans la présente notice.
- Effectuez toutes les tâches dans le respect de toutes les normes et réglementations en vigueur.
- Initiez l'opérateur au fonctionnement et à l'utilisation du produit.
- Attirez l'attention de l'exploitant sur l'entretien du produit.
- Attirez l'attention de l'exploitant sur les éventuels dangers pouvant survenir lors du fonctionnement du produit.

## 2.5 Obligations de l'exploitant

Pour garantir le fonctionnement parfait et sécurisé du produit, procédez comme suit :

- Confiez l'installation, la mise en service et la maintenance à un professionnel spécialisé.
- Faites-vous expliquer le produit par un professionnel spécialisé.
- Effectuez uniquement les tâches décrites dans les présentes instructions.
- N'effectuez aucune tâche expressément indiquée comme relevant de la responsabilité d'un professionnel spécialisé.
- Utilisez ce produit uniquement aux fins pour lesquelles il a été conçu.
- Veillez à la réalisation des travaux d'inspection et de maintenance requis.
- Conservez la présente notice d'utilisation.

## 2.6 Transport et stockage

### Transport

- ▶ Transportez le produit dans son emballage d'origine.

### Stockage

- ▶ Stockez le produit à l'abri des influences suivantes :
- l'humidité et les influences environnementales comme le vent, la pluie, la neige, etc.

- le gel, l'exposition directe aux rayons du soleil, à une forte chaleur
- aux produits chimiques, colorants, solvants et à leurs vapeurs

### 3 Description du produit

La préalarme manque de sel (185 335) sert à la surveillance de la réserve de sel dans la cuve à sel au moyen d'un capteur infrarouge. Dans la commande de l'installation d'adoucissement, un message est émis de manière anticipée, afin de laisser suffisamment de temps pour remplir la cuve à sel.

Pour les installations à dissolvant de sel, la préalarme manque de sel à contact sans potentiel (185 334) offre une possibilité indépendante de surveillance de la réserve de sel. Le contact sans potentiel signale une préalarme pour remplissage de la cuve à sel à l'adresse de la centrale de commande (ZLT).

#### 3.1 Utilisation conforme

Le produit (185 335) est utilisable pour les installations d'adoucissement suivantes :

### 3.1.1 Delta-p/Delta-p-I

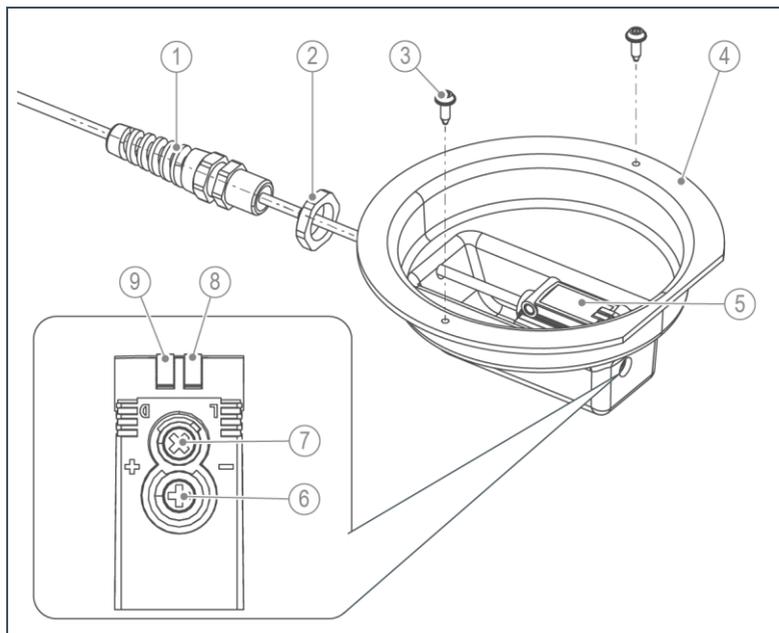
Type	à partir du n° de série	Réf.
Installation d'adoucissement Delta-p 1"	10412	185 100
Installation d'adoucissement Delta-p 1¼"	30343	185 110
Installation d'adoucissement Delta-p 1½"	40117	185 120
Installation d'adoucissement Delta-p 2"	45071	185 130
Installation d'adoucissement Delta-p 1"-I	20185	185 200
Installation d'adoucissement Delta-p 1¼"-I	35142	185 210
Installation d'adoucissement Delta-p 1½"-I	42575	185 220
Installation d'adoucissement Delta-p 2"-I	47591	185 230

### 3.1.2 GENO-mat duo WE-X

Type	Réf.
GENO-mat duo WE-X 50	186 200
GENO-mat duo WE-X 130	186 210
GENO-mat duo WE-X 230	186 220
GENO-mat duo WE-X 330	186 230
GENO-mat duo WE-X 530	186 240
GENO-mat duo WE-X 65	186 100
GENO-mat duo WE-X 150	186 110
GENO-mat duo WE-X 300	186 120
GENO-mat duo WE-X 450	186 130
GENO-mat duo WE-X 750	186 140

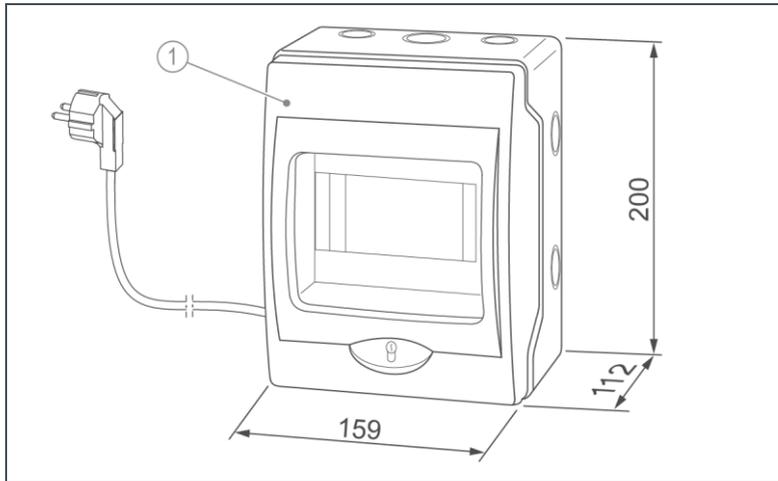
## 3.2 Composants du produit

185 335



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Passe-câbles	2	Contre-écrou
3	Vis à bride	4	Boîtier de logement
5	Capteur infrarouge	6	Réglage zone de détection
7	Commutateur clair-sombre	8	LED jaune
9	LED verte		

185 334 (en plus de 185 335)



Pos.	Désignation
------	-------------

1	Coffret électrique pour contact sans potentiel (230 V AC)
---	---

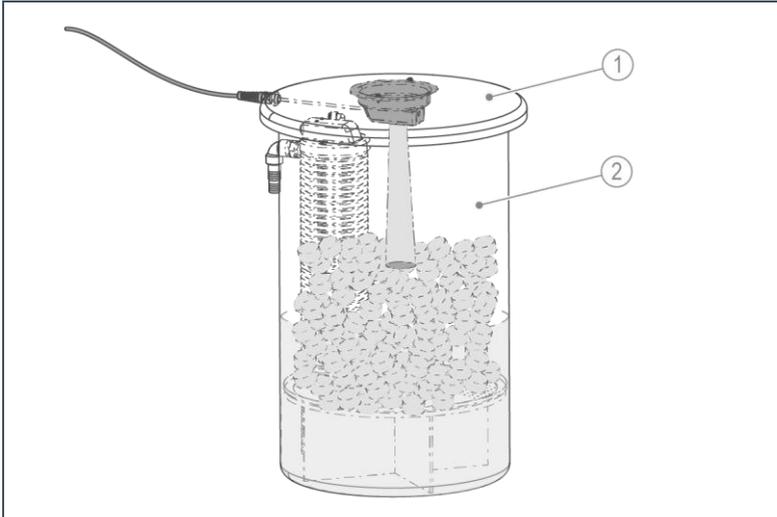
### 3.3 Description du fonctionnement

La préalarme manque de sel est un capteur infrarouge capable de détecter des objets à une distance de 30 à 1100 mm. Pour indiquer dans quelle direction il « regarde », le détecteur émet une tache lumineuse rouge visible.

Le potentiomètre 1 permet de régler la zone de détection (= hauteur de remplissage dans la cuve à sel) et, de cette manière, le moment d'émission du message **Er A** (= remplissage de sel).

Avec la préalarme manque de sel (185 334), un contact sans potentiel est activé dans le coffret électrique et, signal optique, une LED rouge s'affiche lors du passage au-dessous du niveau de signalisation pour la réserve de sel.

## 4 Installation



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Couvercle de la cuve de sel	2	Cuve à sel

### 4.1 Exigences relatives au lieu d'installation

Les instructions d'installation locales, les directives générales et les caractéristiques techniques doivent être respectées.

- La température ambiante ne doit pas tomber au-dessous de +5 °C ni dépasser +30 °C.

Pour préalarme manque de sel 185 334 à contact sans potentiel :

- Pour le branchement électrique, une prise de courant avec mise à la terre est nécessaire dans une zone d'env. 1,2 m. La prise doit être alimentée en permanence et ne doit pas être couplée à des interrupteurs d'éclairage, à des commutateurs d'urgence de chauffage ou à un quelconque autre élément comparable.

## 4.2 Contrôle du contenu de la livraison

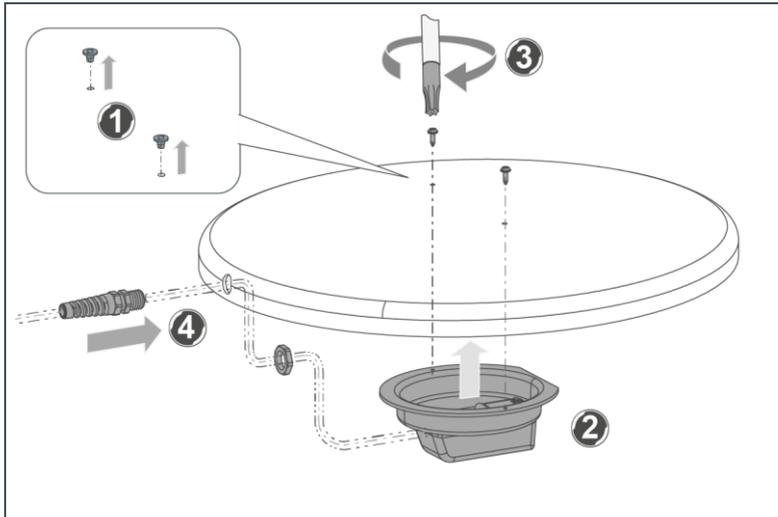
Pour préalarme manque de sel 185 335 :

- Détecteur à spot mobile infrarouge avec câble de raccordement de 5 m
- Attache-câble
- Passe-câbles avec contre-écrou
- Vis à bride (2 pièces)
- Embouts (3 pièces)
- Notice d'utilisation

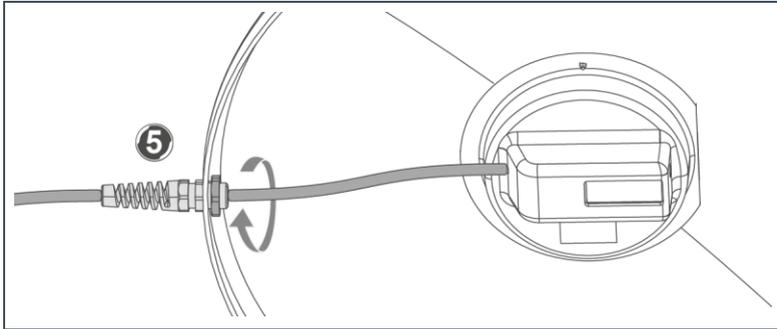
Pour préalarme manque de sel 185 334 à contact sans potentiel :

- Préalarme manque de sel 185 335
- Coffret électrique avec fiche Schuko
- ▶ Contrôler si le contenu de la livraison est complet et en bon état.

## 4.3 Installation du produit



1. Enlever le bouchon du couvercle de la cuve à sel.
2. Positionner le boîtier de logement par en bas dans le couvercle de la cuve à sel.
3. Visser fermement le boîtier de logement par en haut à travers le couvercle de la cuve à sel avec les vis à bride.
4. Enfiler le câble (avec contre-écrou préalablement positionné) à travers la perforation du couvercle de la cuve à sel.



5. Fixer le passage de câbles de l'intérieur avec le contre-écrou.
  - » La préalarme manque de sel est fixée sur le couvercle de la cuve à sel.

#### 4.3.1 Raccordement électrique

---



Il est possible de raccourcir le câble de 5 m de longueur du capteur infrarouge à la longueur nécessaire côté bâtiment.

- ▶ Poser sur les fils les embouts joints à la livraison.
- 
- ▶ Raccorder les contacts de la préalarme manque de sel dans la commande de l'installation d'adoucissement correspondante.

**Installation d'adoucissement Delta-p/Delta-p-I**

Borne	Signal	Couleur du fil
18	+24 V	marron
19	Signal de commutation – puissance de commutation max. 100 mA / transistor PNP)	noir
16	Masse	bleu



Des contacts sont déjà raccordés aux bornes 11, 15 et 16 (masse du câble d'impulsion du compteur d'eau).

Utiliser la borne à laquelle aucun fil ou seulement un fil est raccordé – attention au contact correct.

**Installation d'adoucissement GENO-mat duo WE-X**

Borne	Signal	Remarque
17	+24 V	marron
18		noir
19	Masse (GND)	bleu

**4.3.2 Installation électrique coffret électrique (185 334)**

- ▶ Fixer solidement le coffret électrique à un mur ou à un châssis de cadre.
- ▶ Raccorder les contacts (voir schéma électrique TDe-BM000).

## 5 Mise en service



---

**REMARQUE** : Exposition du couvercle de cuve à sel avec capteur infrarouge monté à des chocs mécaniques.

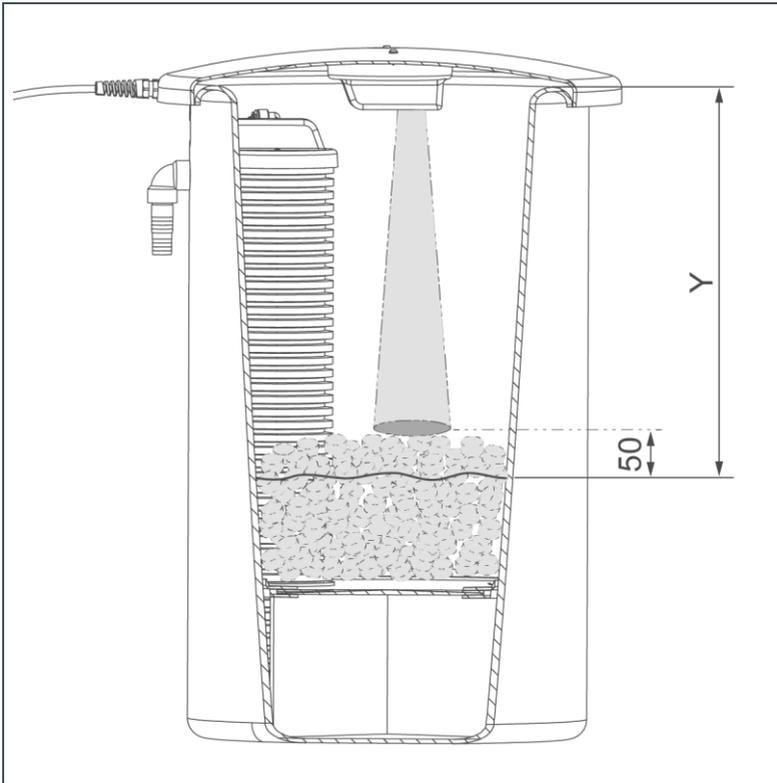
- Risque d'endommagement du capteur infrarouge.
  - ▶ Lorsque vous fermez le couvercle de la cuve à sel, posez-le avec précaution sur la cuve à sel.
  - ▶ Lorsque vous ouvrez le couvercle de la cuve à sel, déposez-le avec précaution sur le sol.
- 

Le couvercle de la cuve à sel avec le capteur infrarouge monté repose sur la cuve de sel et surveille le niveau de remplissage.

En cas de faible remplissage en sel, un message Er A est émis dans la commande de l'installation d'adoucissement et/ou un contact sans potentiel activé dans le coffret électrique (pour 185 334).

- ▶ Déterminer le niveau de sel minimum et régler la zone de détection.

## 5.1 Détermination du niveau de sel minimum



- Pour déterminer le niveau de sel minimum, procéder ainsi :

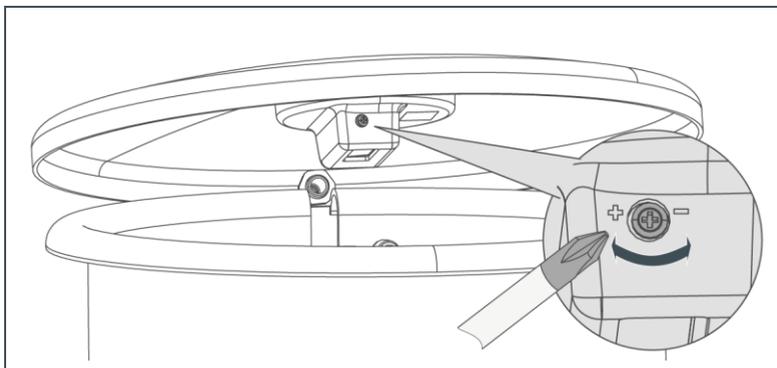
Y = dimension entre le bord supérieur de la cuve à sel et le niveau d'eau après « Remplissage de la cuve de sel ».

X = dimension pour le réglage de la préalarme  
( $X = Y - 50 \text{ mm}$ )

## 5.2 Réglage de la distance de détection



Des distances faibles entraînent une émission plus précoce du message.



1. Orienter le rayon lumineux à la verticale sur un objet réfléchissant, par exemple la paroi extérieure de la cuve à sel. Commencer par une distance très courte, de sorte que la LED jaune s'allume.
2. Augmenter la distance par rapport à l'objet jusqu'à atteindre la distance de détection requise – tourner la vis de réglage avec un tournevis.
3. À l'aide d'un tournevis, régler le potentiomètre de sorte que la LED jaune ne s'allume plus.
  - » Si on réduit la distance à l'objet, la LED jaune s'allume à nouveau.

## 5.2.1 LED

LED	Description
verte	La LED verte s'allume lorsque la tension d'alimentation (24 V) est disponible.
jaune	La LED jaune s'allume en présence d'un objet dans la zone de détection réglée.
	La LED jaune ne s'allume pas quand le niveau de sel minimum n'est pas atteint.

## 5.3 Activation de la « préalarme manque de sel » dans la commande GENO-IONO-matic<sub>3</sub>



Avec la préalarme manque de sel à contact sans potentiel (185 334), il n'est pas nécessaire de programmer l'installation d'adoucissement.



Respecter la Notice d'utilisation de l'installation d'adoucissement Delta-p/Delta-p-I (réf. TD3-BM001).

1. Programmer le paramètre L dans le niveau installateur **113** sous l'index **3**.
  - » L = le capteur infrarouge saisit le niveau de sel dans la cuve à sel.
 

Quand aucun objet n'est détecté pendant plus de 5 minutes dans la zone de détection réglable (LED jaune éteinte), l'avertissement **Er A** et le symbole **S** « préalarme manque de sel » s'affichent.
  - » Lorsque le message est acquitté sur la commande, la surveillance par le capteur infrarouge continue.

## 5.4 Activation WE-X



---

Respecter le notice d'utilisation de l'installation d'adoucissement GENO-mat duo WE-X (ref. 184046).

---

1. Programmer le paramètre L dans le niveau installateur 113 au paramètre Retard manque de sel sous l'index 3.
  - » L = le capteur infrarouge saisit la hauteur de remplissage de sel dans la cuve de sel.

Dès que l'écart de commutation entre le détecteur photoélectrique et le déversement de sel dépasse les 5 minutes, le message manque de sel est émis.
  - » Lorsque le message est acquitté sur la commande, la surveillance par le capteur infrarouge continue.

## 5.5 Remise du produit à l'exploitant

- ▶ Expliquez à l'exploitant le fonctionnement de la préalarme manque de sel.
- ▶ Utilisez la Notice d'utilisation pour instruire l'exploitant et répondez à ses questions.
- ▶ Attirez l'attention de l'exploitant sur les nécessaires interventions d'inspection et de maintenance.
- ▶ Remettez à l'exploitant tous les documents à conserver.

## 6 Utilisation



---

S'assurer que le rayon lumineux du capteur infrarouge ne soit pas dirigé vers des composants fixes situés dans la cuve à sel dans la zone de détection réglée.

---

### 6.1 Consignes générales

1. Soulever le couvercle de la cuve à sel avec précaution.
2. Déposer le couvercle de la cuve à sel sur le sol – veiller à ne pas endommager le câble et le capteur infrarouge.
3. Faire l'appoint en tablettes de sel (voir chapitre 6.2).
4. Mettre en place le couvercle de cuve à sel sur la cuve à sel.

### 6.2 Faire l'appoint en sel

#### Cas 1 :

Le remplissage de sel est déjà faible, le message **Er A** est présent au niveau de la commande GENO-IONO-matic<sub>3</sub> ou le contact sans potentiel s'active (pour 185 334).

1. Faire l'appoint en tablettes de sel jusqu'à ce que le niveau de remplissage soit à nouveau inférieur à la distance de détection (la LED jaune s'allume).
2. Acquitter le message au niveau de la commande GENO-IONO-matic<sub>3</sub>.
  - » Avec 185 334, le contact tombe dans le coffret électrique.

### Cas 2 :

Le niveau de sel est encore suffisant pour que la zone de détection n'ait pas encore été atteinte, le message **Er A** n'est pas encore émis.

- » Le message **Er A** est émis avec 5 minutes de retard.
- ▶ Faire l'appoint en tablettes de sel dans les 5 minutes.

## 7 Nettoyage, inspection, maintenance



**AVERTISSEMENT** : Risque de contamination de l'eau potable du fait de travaux effectués de manière non conforme.

- Il existe un risque de maladies infectieuses.
  - ▶ Lors des travaux sur le produit, veiller aux mesures d'hygiène.
- 

### 7.1 Nettoyage



**REMARQUE** : Ne pas nettoyer le produit avec des produits de nettoyage contenant de l'alcool ou des solvants.

- Ces substances endommagent les composants.
  - ▶ Utiliser une solution savonneuse douce de pH neutre.
- 
- ▶ Essuyer l'interface optique du capteur infrarouge avec un chiffon sec.

**En cas d'incrustations de sel :**

1. Éliminer les incrustations de sel avec un chiffon (mouillé dans de l'eau chaude).
2. Essuyer l'interface optique avec un chiffon sec.

## 7.2 Intervalles

Le respect des intervalles d'inspection et de maintenance est essentiel pour un fonctionnement sans perturbation et dans le respect des règles d'hygiène.

Opération	Intervalle	Exécution
Inspection	2 mois	Contrôle visuel du bon fonctionnement
	6 mois	Contrôle visuel du bon état des câbles/passe-câbles, contrôle visuel des incrustations de sel
Maintenance	chaque année	Nettoyage de l'interface optique, ajustement de la zone de détection si besoin

## 7.3 Inspection

- ▶ Effectuer un contrôle visuel du bon fonctionnement de la préalarme manque de sel en consultant l'affichage LED.

## 7.4 Maintenance

### 7.4.1 Maintenance semestrielle

3. Effectuer un contrôle visuel du câble et du passe-câbles pour en vérifier l'état d'endommagement (fissures, coudes).
4. Contrôler l'absence d'incrustations de sel sur l'interface optique.

## 7.4.2 Maintenance annuelle

Les points suivants s'ajoutent à la maintenance semestrielle :

1. Nettoyer l'interface optique.
2. Contrôler le réglage de la zone de détection – ré-ajuster le réglage de la zone de détection si besoin.

# 8 Défaut



---

Tenir compte de la rubrique « Défaut » de la Notice d'utilisation de l'installation d'adoucissement concernée.

---

Défaut	Légende	Solution
Er A avec symbole <b>S</b>	Affichage dans la commande GENO-IONO-matic <sub>3</sub>	Contrôler la quantité minimum de sel dans la cuve à sel et faire l'appoint en tablettes de sel.
Er A avec symbole « S » dans la cuve à sel	Affichage dans la commande GENO-IONO-matic WE-X	Prévenir le service après-vente de la société Grünbeck, si l'affichage se produit malgré quantité minimum de sel et plus.

---

## 9 Démontage et mise au rebut

### 9.1 Démontage



Les activités décrites ici ont une influence sur votre installation d'eau potable.

Elles doivent être confiées exclusivement à des artisans qualifiés.

1. Couper l'alimentation électrique de l'installation d'adoucissement.
2. Débrancher le produit du secteur.
3. Détacher le câblage de la commande.
4. Dévisser le boîtier de logement avec le capteur infrarouge du couvercle de la cuve à sel.
5. Enlever le câble avec l'attache-câbles.
6. Insérer les bouchons borgnes dans les perforations du couvercle de la cuve à sel.

### 9.2 Mise au rebut

- ▶ Veillez à respecter la réglementation nationale en vigueur.

#### 9.2.1 Emballage

- ▶ Les emballages doivent être mis au rebut dans le respect de l'environnement.

#### 9.2.2 Produit



Si le produit porte ce symbole (poubelle barrée), ce produit et ses composants électriques et électroniques ne doivent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères.

---

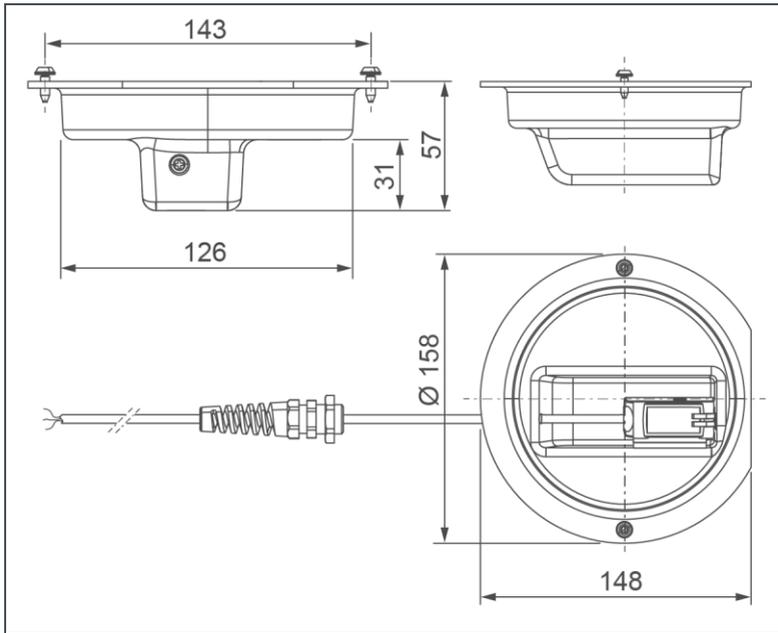
- ▶ Veuillez vous informer à propos des dispositions locales en matière de collecte séparée des produits électriques et électroniques.
- ▶ Utilisez les centres de collecte mis à disposition pour la mise au rebut de vos appareils.
- ▶ Si votre produit contient des piles ou des accumulateurs, mettez-les au rebut séparément de votre produit.



Vous trouverez plus d'informations sur la reprise et la mise au rebut sur le site [www.gruenbeck.com](http://www.gruenbeck.com)

---

# 10 Caractéristiques techniques



Dimensions et poids		185 335
Largeur x hauteur x profondeur	mm	158 x 57 x 148
Poids en service env.	kg	1,9
Poids d'expédition env.	kg	2,2
Données de raccordement		
Alimentation électrique	V	24 DC
Câble de raccordement (3 fils)	m	~ 5,0
Indice de protection/classe de protection		IP 67 /
Données de performance		
Capteur de lumière		LED PinPoint
Plage de réglage	mm	30 – 1100
Caractéristiques générales		
Température ambiante	°C	5 – 30
<b>Réf.</b>		<b>185 335</b>

# Déclaration de conformité UE

Au sens de la directive CEM de l'UE 2014/30/UE



Nous déclarons par la présente que l'installation mentionnée ci-après est conforme aux exigences fondamentales de sécurité et de santé des directives européennes applicables, tant par sa conception que par sa construction et pour le modèle que nous avons mis en circulation.

Toute modification de l'installation effectuée sans notre autorisation annule la validité de cette déclaration.

**Ligne de produits : Préalarme manque de sel (185 335)**

**N° de série : voir plaque signalétique**

L'installation mentionnée ci-dessus répond en outre aux directives et règlements suivants :

- RoHS (2011/65/CE) Ordonnance sur les substances dans les appareils électriques et électroniques
- En outre, nous confirmons avoir respecté les exigences essentielles de la directive

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

EN 60947-5-2:2007 + A1:2012

Responsable de la documentation :

Ing. dipl. (FH) Markus Pöpperl

Fabricant

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH  
Josef-Grünbeck-Str. 1  
D-89420 Hoechstädt, Germany

Höchstädt, 13/02/2020

p.o. Ing. dipl. (FH) Markus Pöpperl

*Directeur de la conception technique des produits*



Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH  
Josef-Grünbeck-Str. 1  
D-89420 Hoechstädt  
GERMANY



+49 (0)9074 41-0



+49 (0)9074 41-100

[info@gruenbeck.com](mailto:info@gruenbeck.com)  
[www.gruenbeck.com](http://www.gruenbeck.com)



Plus d'informations sur  
[www.gruenbeck.com](http://www.gruenbeck.com)