



Purpose

1. To replace a faulty float switch
2. To replace a faulty built-in electrode
3. To replace a built-in electrode which fails to detect the filling level in the boiler because the conductivity of the incoming water is below 5µS/cm.

A) Removal of built-in electrode or float switch

1. **Machines with WPS:** Turn on the machine and empty the boiler by pressing the key 

Machine without WPS: Shut off the water supply and turn on the machine. Activate a wash cycle to empty the boiler.

	DANGER! Risk of fatal injury due to live components! Disconnect the machine from the mains and check for the absence of voltage before starting any electrical work on the machine.
DANGER	

2. Turn off the machine and the on-site main switch.
3. Remove the machine panelling to allow access to the boiler.
4. Remove the float switch or built-in electrode.
5. **To remove a built-in electrode:**
Remove the red cable from the electrode and replace the tab connector with a wire end ferrule.
Remove the blue earth cable from the boiler and replace the ring tongue with a wire end ferrule.
Screw the red and blue cable to the tab header.
6. **To remove a float switch:**
Cut off the connecting cable and fit the wire end ferrules.
Screw the cable to the tab header.
7. Check for and remove any broken-off parts inside the boiler.

B) Pre-assembly of new float switch

1. Remove the tab connectors from the connecting cable of the new float switch and fit wire end ferrules.
2. Check whether the O-ring D11.11 x 1,78 (2707079) sits properly in the groove at the threaded outlet of the float switch. Mount ring if necessary.
3. Enclosed with the set are 2 different thrust collars. You should use either the black or the neutral-coloured collar depending on the machine type. Make sure you choose the correct collar.

Machine	Thrust collar
GS 202, GS 402	black (60003872)
GS 215 with round boiler, up to machine no.: 527466	black (60003872)
GS 215, with square boiler from machine no.: 527467	neutral (60003943)
GS 302, GS 310, GS 315 with round boiler up to machine no.: 529866	black (60003872)
GS 302, GS 310, GS 315 with square boiler from machine no.: 529867	neutral (60003943)
All other machines	neutral (60003943)

Document no.: 89010486-02	Assembly instructions: Installation of float switch	Type	winterhalter Issued: 07.06.05 sch Revised: 29.04.08 sch
Page 1/4	55 28 255		

4. Slide the thrust collar over the thread of the built-in electrode and screw on the knurled nut, turning it 1-2 times.
Exception: in GS 501, GS 502 and GS 515: do not screw on the knurled nut yet, to allow more freedom of movement during installation.



Neutral thrust collar
Knurled nut screwed on

Knurled nut loose

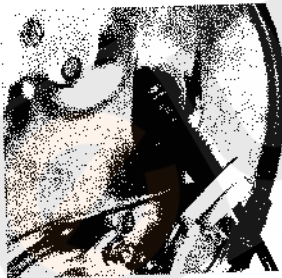


Black thrust collar
Knurled nut screwed on

5. Connect the 2-pin latched connector.
6. Place the O-ring D 23 x 3.5 (2707093) in the groove of the thrust collar.

C) Installation of new float switch

 CAUTION	CAUTION! Risk of breakage! After installation, tighten the knurled nut by hand without using a tool to a maximum torque of 1 Nm , otherwise the float switch may become damaged over time and break off.
--------------------	--



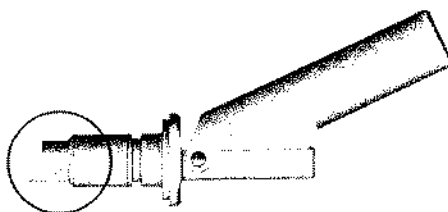
1. Insert the float switch in the hole in the boiler, tilting it slightly upwards or downwards if necessary.

Example: GS 501, GS 502, GS 515

Document no.: 89010486-02	Assembly instructions: Installation of float switch	Type	 issued: 07.06.05 sch Revised: 29.04.08 sch
Page 2/4	55 28 255		

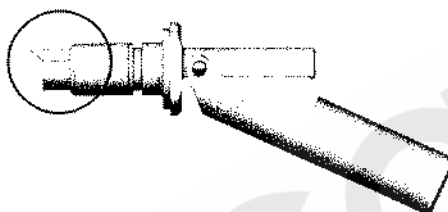
D) Mounting position:

Machine	Up to machine no.
GS 501	479002
GS 502	479002
GS 515	479002
GS 640	814318
GS 650	813826
GS 660	813607
Other machines without WPS	



Pointed section of cable entry must face down

Machine	From machine no.
GS 202, GS 215	
GS 302, GS 310	
GS 315	
GS 402	
GS 501	479003
GS 502	479003
GS 515	479003
GS 640	814319
GS 650	813827
GS 660	813608
MTR, MTF	
STR	



Pointed section of cable entry must face up

1. Centre the float switch.
2. After installation, tighten the knurled nut **by hand without using a tool to a maximum torque of 1 Nm**.

E) Electrical connection

1. Connect the latched connector of the new float switch to the tab header.
2. Parallel to the coil of the solenoid valve, connect the RC element (0.15 μ F; 3.3 k Ω ; 3113114) to the contact protector of the float switch (if not already in place).

Note: Since the RC element comes ready installed in most machines, it is not supplied with this retrofit kit, but can be ordered quoting part no. 3113114.

The RC element is not necessary in:
WKTS, MTR, MTF, GS 200, GS 300, GS 402. machines from WPS 003 onwards

Document no: 89010486-02	Assembly instructions:	Type	winterhalter TECHNIK
Page 3/4	Installation of float switch		Issued: 07.06.05 sch Revised: 29.04.08 sch
		55 28 255	

F) Checking and completion

1. Turn on the on-site main switch.
2. Turn on the machine.



DANGER! Danger of death due to live components!
Do not touch any live components.


3. Check that the boiler fills up and the solenoid valve closes as soon as it is full, No water should flow into the tank of the machine via the boiler ventilation pipe.
4. Check that the machine is filling up and the filling process ends as soon as the required level is reached in the tank.
5. Carry out several wash cycles and check that the coupling of the float switch is watertight.
6. After completing these tasks, carry out the safety inspection according to DIN VDE 701.
7. Re-mount the panelling on the machine.

Document no.: 89010486-02	Assembly instructions: Installation of float switch	Type	winterhalter Technik GmbH
Page 4/4	65 28 255		Issued: 07.06.05 sch Revised: 29.04.08 sch

But d'application

1. Remplacement d'un interrupteur à flotteur défectueux
2. Remplacement d'une électrode incorporée défectueuse
3. Remplacement d'une électrode incorporée, qui en raison d'une conductance inférieure à $5\mu\text{S}/\text{cm}$ de l'eau d'alimentation ne peut plus détecter le niveau dans le surchauffeur.

A) Démontez l'électrode incorporée ou l'interrupteur à flotteur

1. **Lave-vaisselle avec WPS** : Enclencher le lave-vaisselle et vider le surchauffeur en appuyant sur la touche 

Machine sans WPS : Fermer l'alimentation en eau et enclencher le lave-vaisselle. Lancer un programme de lavage, pour vider le surchauffeur.




DANGER ! Danger de mort en raison des pièces sous tension !

Lors de toute opération électrique, veuillez tout d'abord à consigner la machine à l'aide d'un VAT, mise à la terre et court-circuit et vérifiez l'absence de tension.

2. Couper le lave-vaisselle et l'interrupteur principal du client.
 3. Enlever le revêtement du lave-vaisselle pour avoir accès au surchauffeur.
 4. Démontez l'interrupteur à flotteur ou l'électrode incorporée.
 5. **Si vous démontez une électrode incorporée** :
Enlever le câble rouge à l'électrode incorporée et remplacer la fiche plate par un embout.
Enlever le câble de mise à la terre du surchauffeur et remplacer la cosse ronde par un embout.
Visser le câble rouge et le câble bleu avec la réglette à couteaux.
 6. **Si vous démontez un interrupteur à flotteur** :
Couper le câble de raccord et appliquer les embouts.
Visser les câbles avec la réglette à couteaux.
 7. Contrôler s'il y a des pièces cassées dans le surchauffeur et les enlever.
- ### B) Prémontez un nouvel interrupteur à flotteur
1. Enlever les fiches plates au câble de raccord du nouvel interrupteur à flotteur et appliquer les embouts.
 2. Contrôler si le joint torique D11,11 x 1,78 (2707079) au filet incomplet de l'interrupteur à flotteur est placé correctement dans la rainure. S'il y a lieu, le monter correctement.
 3. Deux bagues de serrage différentes sont jointes. En fonction du type de lave-vaisselle, il faut soit utiliser la bague de serrage noire ou de couleur nature. Choisissez la bague de serrage appropriée.

Lave-vaisselle	Bague de serrage
GS 202, GS 402	noir (60003872)
GS 215 avec surchauffeur circulaire, jusqu'au n° de lave-vaisselle : 527466	noir (60003872)
GS 215, avec surchauffeur angulaire à partir du n° de lave-vaisselle: 527467	couleur nature (60003943)
GS 302, GS 310, GS 315 avec surchauffeur circulaire, jusqu'au n° de lave-vaisselle : 529866	noir (60003872)
GS 302, GS 310, GS 315 avec surchauffeur angulaire, jusqu'au n° de lave-vaisselle : 529867	couleur nature (60003943)
tous les autres lave-vaisselle	couleur nature (60003943)

N° document : 89011349-02	Instructions de montage : Montage de l'interrupteur à flotteur	Type	 Révisé le 07.06.05 sch Modifié le: 29.04.08 sch
Page 1/4	56 28 255		

- Glisser la bague de serrage sur le filet de l'interrupteur à flotteur et visser l'écrou moleté avec 1 – 2 tours.

Exception : au GS 501, GS 502 et GS 515 : Ne pas encore visser l'écrou moleté, afin d'avoir plus de liberté d'action lors du montage.



Bague de serrage couleur nature
Écrou moleté vissé


Écrou moleté branlant



Bague de serrage noire
écrou moleté vissé

- Raccorder l'embout encliquetable à 2 pôles.
- Placer le joint torique D 23 x 3,5 (2707093) dans la rainure de la bague de serrage.

C) Monter un nouvel interrupteur à flotteur

 ATTENTION	ATTENTION ! Risque de rupture ! A l'issue du montage, serrer l'écrou moleté à la main, sans outils, avec un couple de serrage maximal de 1 Nm. Sinon l'interrupteur à flotteur pourra être endommagé et casser.
---	--



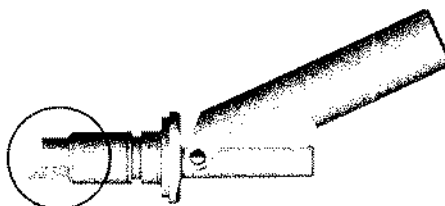
- Enficher l'interrupteur à flotteur dans l'ouverture du surchauffeur. Eventuellement l'inclinant légèrement vers le haut ou vers le bas.

Exemple: GS 501, GS 502, GS 515

N° document : 89011349-02	Instructions de montage : Montage de l'interrupteur à flotteur	Type	winterhalter
Page 2/4	55 28 255		Réalisé le 07.06.05 sch Modifié le 29.04.08 sch

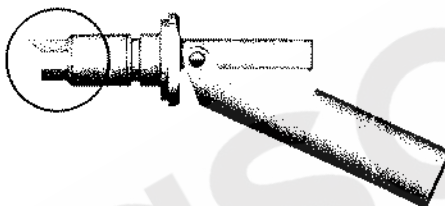
D) Position de montage :

Lave-vaisselle	jusqu'au lave-vaisselle n°
GS 501	479002
GS 502	479002
GS 515	479002
GS 640	814318
GS 650	813826
GS 660	813607
lave-vaisselle restants sans WPS	



Le bout pointu à l'entrée de câble doit être orienté vers le bas.

Lave-vaisselle	à partir du n° de lave-vaisselle
GS 202, GS 215	
GS 302, GS 310	
GS 315	
GS 402	
GS 501	479003
GS 502	479003
GS 515	479003
GS 640	814319
GS 650	813827
GS 660	813608
MTR, MTF	
STR	



Le bout pointu à l'entrée de câble doit être orienté vers le haut.

1. Centrer l'interrupteur à flotteur.
2. Serrer l'écrou moleté à la main, sans outils, avec un couple de serrage maximal de 1 Nm.

E) Raccord électrique

1. Connecter l'embout encliquetable du nouvel interrupteur à flotteur avec la réglette à couteaux.
2. Parallèlement à la bobine de l'électrovanne, brancher le RC (0,15 µF; 3,3 kΩ ; 3113114) pour la protection de l'interrupteur à flotteur, si pas déjà installé.

Note : Comme la combinaison RC est déjà installée au départ de l'usine dans la plupart des lave-vaisselle, elle n'est pas jointe au kit de transformation, mais peut être commandée sous le n° de pièce 3113114.

La combinaison RC n'est pas requise aux :
WKTS, MTR, MTF, GS 200, GS 300, GS 402, lave-vaisselle à partir du WPS 003

N° document : 89011349-02	Instructions de montage . Montage de l'interrupteur à flotteur	Type	winterhalter D. 110.00.049 00000000 000.000.00
Page 3/4	55 28 255		Réalisé le: 07.06.05 sch Modifié le: 29.04.08 sch

F) Contrôle et travaux finaux

1. Enclencher l'interrupteur principal du client.
2. Enclencher le lave-vaisselle.



DANGER ! Danger de mort dû à des composants sous tension !
Ne pas toucher les éléments sous tension.

3. Contrôler si le surchauffeur se remplit et si l'électrovanne se ferme dès que le surchauffeur est plein. Aucune eau ne doit s'écouler du système de purge du surchauffeur dans le réservoir du lave-vaisselle.
4. Dès que le niveau prescrit a été atteint dans le réservoir, contrôler si le lave-vaisselle se remplit et si le processus de remplissage est terminé.
5. Déclencher plusieurs programmes de lavage et contrôler si le raccord à vis de l'interrupteur à flotteur est étanche.
6. A l'issue des travaux, effectuer un contrôle de sécurité conformément à la norme DIN VDE 701.
7. Remettre en place le revêtement du lave-vaisselle.

N° document : 89011349-02	Instructions de montage Montage de l'interrupteur à flotteur	Type	winterhalter Technik für den Hausgebrauch
Page 4/4	55 28 255		Réalisé le 07.06.05 sch Modifié le 29.04.88 sch