

MODIFICATION DE LA PROTECTION ANTIDÉBORDEMENT AVEC PRESSOSTAT BREVE DESCRIPTION POUR TOUS LES LAVE-VAISSELLE DU TYPE «EVOLUTION» 60 cm

Le passage de la protection antidébordement du lave-vaisselle «EVOLUTION» d'un système **mécanique-hydraulique** à un système entièrement **électrique** est nécessaire afin de simplifier le fonctionnement des circuits électriques et d'éviter les problèmes qui pourraient provoquer une interruption du programme de lavage. Cette modification doit empêcher l'apparition dans certains cas d'une anomalie de fonctionnement au cours de laquelle le système antidébordement actuel ATB déclenche de manière **sporadique** pour des raisons qui ne sont pas obligatoirement liées à la montée du niveau de l'eau mais reposent sur différents facteurs, également externes.

REMARQUE: La transformation ne doit être effectuée que sur demande du client en cas d'apparition du problème décrit ci-dessus et uniquement après vérification de l'absence d'une anomalie de fonctionnement ou d'un défaut électrique des composants de l'arrivée d'eau (vanne solénoïde, pressostat, IWMS, tuyaux) et contrôle que la liaison IWMS - collecteur d'eau n'est pas obstruée. De même, il faudra contrôler le niveau de remplissage dans la chambre de produit lessiviel et s'assurer que la chambre niveau de l'IWMS est correctement vidée lors du pompage de vidange.



La transformation avec le nouveau système ATB englobe :

- Le démontage de la protection anti-débordement IWMS
- Le démontage de la vanne solénoïde d'arrivée d'eau avec électrovanne
- Le montage de la vanne à deux bobines pour l'arrivée d'eau
- Le montage du pressostat ATB
- L'enlèvement du tuyau de raccordement entre l'IWMS et le collecteur d'eau
- Le montage du nouveau tuyau avec chambre de pression ATB entre l'IWMS et le collecteur d'eau.



Le nouveau système ATB (antidébordement) dispose des fonctions supplémentaires de deux nouveaux composants: pressostat ATB et vanne à deux bobines.

- Le raccordement pneumatique s'effectue par l'intermédiaire d'un tuyau qui est relié avec la chambre de pression du nouveau tuyau de liaison entre l'IWMS et le collecteur d'eau.
- Le pressostat est réglé de telle sorte que la plage de travail «Déclenchement/Retour» n'est activée que par une montée du niveau afin d'éviter un écoulement de l'eau.

FONCTIONNEMENT

- Plage de travail : Déclenchement 116mm > Retour 90mm
- Contacts: 1 > 2 (normalement fermé).
- Raccordement électrique: en série avec la vanne à solénoïde de l'arrivée d'eau.



La **vanne à deux bobines** est constituée de deux vannes à solénoïde montées sur un support commun et hydrauliquement raccordées en série afin de garantir l'étanchéité, en cas de blocage (fuite d'eau) par l'une des deux vannes, même lorsque l'appareil est arrêté.

- Les deux bobines sont connectées en parallèle.
- En cas de panne de courant ou d'alimentation électrique insuffisante (même seulement) de l'une des vannes à solénoïde, l'arrivée d'eau sera coupée.
- En cas de déclenchement du pressostat ATB, l'alimentation en courant sera interrompue.

Le nouveau système ATB garantit une sécurité maximum pour tous les états de service de l'appareil, c'est-à-dire qu'il soit sous tension (en marche) ou coupé.

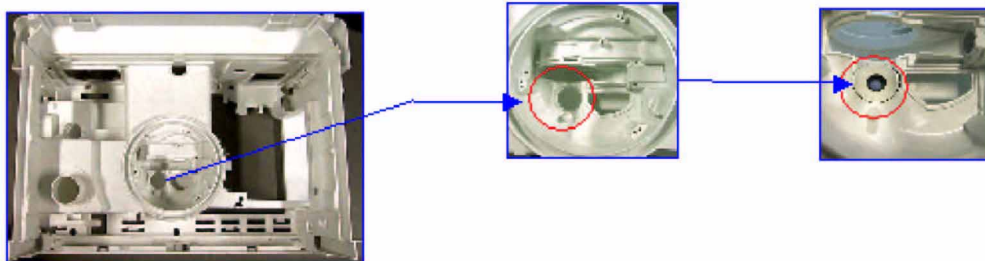
MODÈLES CONCERNÉS

Les types d'appareils peuvent être identifiés au moyen des différentes caractéristiques de construction de la cuve. Il y a deux types de cuves qui correspondent aux deux structures suivantes : N.S. (Nouvelle structure) et EVO (Evolution).

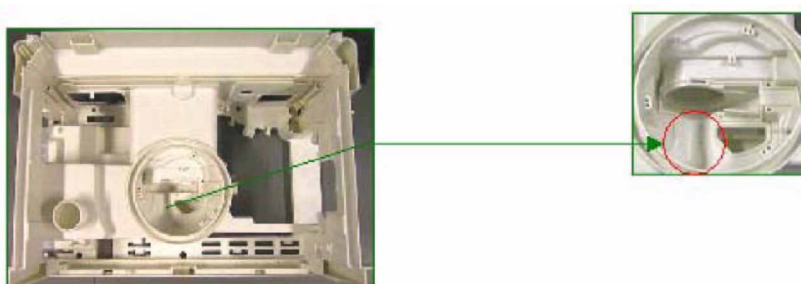
L'identification est immédiate. Lorsque le filtre de lavage est retiré du collecteur d'eau, vous verrez, si la vanne de séparation est présente à l'intérieur du collecteur d'eau :

- Si la vanne de séparation **est présente**, le lave-vaisselle fait partie de la typologie « **Nouvelle structure** ».
- Si la vanne de séparation **n'est pas présente**, le lave-vaisselle fait partie de la typologie « **Evolution** ».

N.S. - Nouvelle structure



EVO - Evolution



CUVE LAVE-VAISSELLE	TYPLOGIE	KIT N° PIECES DETACHEES
Avec siège pour la vanne de séparation au fond du collecteur d'eau	« N.S. » Nouvelle structure	435 326 (A)
Sans siège pour la vanne de séparation au fond du collecteur d'eau	« EVO » EVOLUTION	434 888 (B)

Kit (A) pour « N.S. »



Kit (B) pour « EVO »



INSTRUCTIONS POUR LE SAV

Pièce impérativement nécessaire pour «DW1000» & «E1_5» (à l'exception des appareils électromécaniques & Itronic)



Résistance de chauffage pour l'arrivée d'eau entre les contacts du pressostat 1 > 2.

- Correspond à un signal de reconnaissance exact de la commande électronique.
- Absorbe les interférences électriques éventuelles, même externes.

Lorsque la résistance de chauffage n'est pas montée sur les lave-vaisselle indiqués, il peut se produire une erreur de la commande électronique lors de l'arrivée d'eau et par conséquent, un déclenchement de l'alarme A4.

- Conditions semblables lorsque cet élément sera monté par erreur sur les appareils Itronic.
- Aucune conséquence lorsque cet élément sera monté par erreur sur les appareils électromécaniques.

Les différents types d'appareil seront identifiés par l'intermédiaire du PNC et plus précisément par le 6ème chiffre (pour les appareils électromécaniques, le 6ème chiffre peut varier entre 1 et 4).			
Electromécanique	Itronic	Edw1000	E1_5
9118 x 1 > 4 xxx	9118 x 7 xxx	9118 x 8 xxx	9118 x 6 xxx

Anomalies et causes possible pour le déclenchement sporadique de la protection antidébordement actuelle et qui seront exclues avec l'utilisation du nouveau système:

- Variations de pression dans le système hydraulique (dans ce cas, le système mécanique est déclenché par la pression).
- Faible pression d'eau (arrivée d'eau avec niveau irrégulier et de nombreux retours).
- Obstruction partielle des rigoles d'arrivée internes dans l'IWMS (traces de fer dans l'eau et dépôts calcaires).
- Fuite d'eau (faible importance) dans la chambre de débordement par les rigoles internes de l'IWMS (petites fissures à peine perceptibles dans les cordons de soudure des parois internes).
- Entrée d'eau dans la chambre de débordement lors de la vidange de la chambre de mesure de l'IWMS (l'eau de vidange et qui ne s'écoule pas simultanément dans le collecteur d'eau provoque une montée du niveau et un débordement).
- Entrée d'eau dans la chambre de débordement par la liaison IWMS - Collecteur d'eau (variations de niveau, en particulier sur les appareils E1_5, dans les pauses de lavage qui surviennent alternativement)

Un kit de transformation spécifique a été élaboré pour convenir à tous les lave-vaisselle de type «EVOLUTION» et qui sera livré avec la notice de montage correspondante.

Composition du KIT Transformation Pressostat		
Description composants	Kit B (EVO)	Kit A (N.S.)
	Réf. pièce de rechange 434888	Réf. pièce de rechange 435326
Electrovanne à deux bobines	434891	434891
Tuyau électrovanne - IWMS	434892	434892
Bouchon fermeture tuyau ATB	425656	425656
Ensemble tuyau IWMS + cloche	434893	435327
Pressostat ATB	434894	434894
Résistance pressostat	434895	434895
Support + tuyau pressostat	434896	434896
	-----	-----
Ressorts fixation support (2 pièces)		
Vis fixation Electrovanne (2 pièces)		
Protecteur connecteur faston câble électrov. (2 pièces)	DIN et pièces standardisées	DIN et pièces standardisées
Colliers élastiques (2 pièces)		
Câble électrovanne		
Câble pressostat		
Connecteur Faston (femelle)		
Feuille d'instructions		

Remarque: Si les instructions de montage ci-jointes sont suivies à la lettre pour la transformation du système ATB, on aura alors l'assurance que la protection antidébordement ne sera pas activée en cas d'anomalie de fonctionnement et que tout déclenchement aléatoire, comme ceux qui ont pu avoir lieu par le passé, sera exclu.

INSTRUCTIONS POUR LA TRANSFORMATION «PRESSOSTAT ATB» EVOLUTION 60CM

ATTENTION ! Avant la transformation et la livraison de l'appareil chez le consommateur, vider complètement l'eau restante dans le collecteur, afin d'éviter l'obstruction du tuyau du pressostat. Coucher le lave-vaisselle exclusivement sur le côté IWMS (côté gauche).

Séquence d'exécution (après avoir enlevé le dessus, la plinthe antérieure et le panneau droit)

ELECTROVANNE & PIECES RACCORDEES (côté postérieur et gauche)

- a) Enlever le tuyau d'arrivée de l'eau, le panneau arrière et les vis de fixation de l'électrovanne.
- b) Enlever l'électrovanne d'alimentation en eau pour la remplacer par l'électrovanne fournie dans le kit.
 - Débrancher les deux câbles électriques du câblage.
 - Enlever le tuyau de raccordement à l'électrovanne de l'IWMS et récupérer les deux colliers.



Avertissement: A cause de l'espace limité, la dépose du tuyau s'avère un peu difficile. L'alternative (plus facile) est d'enlever l'IWMS (enlever le panneau G, dévisser la bague depuis l'intérieur de la cuve et enlever les vis de fixation externes).

- Enlever le tuyau ATB de raccordement à l'IWMS puis sur l'électrovanne (en utilisant les deux colliers précédemment récupérés).
- c) Brancher la nouvelle électrovanne à deux bobines.
 - Monter le nouveau tuyau (fourni), d'abord sur l'IWMS puis brancher sur ces derniers les deux câbles précédemment débranchés (voir schéma annexé).
 - Introduire les deux protecteurs (fournis) sur les connecteurs faston des deux câbles de branchement.
 - Brancher les deux pontets électriques (fournis) sur l'électrovanne, puis brancher sur ces derniers deux câbles précédemment débranchés (voir schéma annexé).

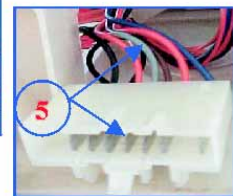


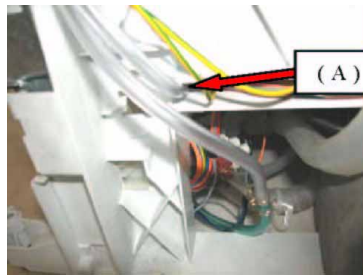
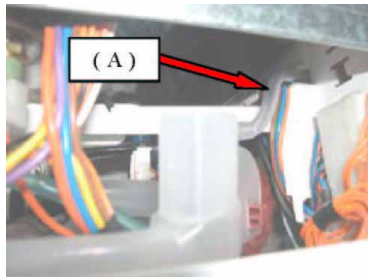
- d) Couper (~ 1cm) l'extrémité du tuyau ATB et le fermer avec le bouchon (fourni).
 - Remonter l'électrovanne (en utilisant les deux vis fournies).
 - Faire attention au positionnement interne du tuyau, il ne doit pas être ni plié ni étranglé.



PRESSOSTAT & PIECES BRANCHEES (côté frontal et latéral droit)

- e) Enlever le tuyau de raccordement IWMS - collecteur d'eau pour le remplacer par le tuyau fourni dans le Kit (récupérer les deux colliers de fixation).
 - Monter le nouveau tuyau de raccordement IWMS - collecteur d'eau (en utilisant les deux colliers précédemment récupérés).
- f) Fixer le pressostat livré avec le Kit sur le tuyau de raccordement en l'orientant vers le côté droit de la prise de pression.
- g) Appliquer la résistance fournie (sauf pour les lave-vaisselles Électromécaniques et Itronic) aux contacts [1 et 2] du pressostat.
- h) Enlever le connecteur câblage du bornier modulaire fixé sur le côté droit du socle.
 - i) Détacher le bornier modulaire du socle.
 - Enlever le câble (gris) du bornier (position [5]), en pliant d'abord le connecteur faston, puis l'ailette de fixation.
 - Enlever le connecteur faston (mâle) du câble, appliquer le nouveau connecteur faston (femelle) fourni et le brancher au contact [1] du pressostat.
 - Brancher le câble électrique (fourni) entre le bornier (position [5]) et le contact [2] du pressostat (voir schéma annexé).
 - Fixer de nouveau le bornier modulaire au socle et brancher de nouveau le connecteur de câblage.
- j) Relier le tuyau au moyen du collier à la prise de pression.
- k) Le tuyau ainsi relié à la prise de pression doit, comme illustré dans les images suivantes, être passé dans le fond, afin d'obtenir une montée.





- l) Insérer une extrémité du tuyau sur la cloche de prise pression et l'autre extrémité du tuyau, sur le pressostat.
- Fixer le pressostat dans le logement du support prévu à cet effet.
- m) Fixer le support tuyau sur le montant droit à l'aide des deux ressorts de fixation (fournis).
- Veiller à ce que le tuyau ne soit ni plié ni étranglé.

ATTENTION ! Respecter toutes les consignes, afin d'éviter toute formation de condensation à l'intérieur du tuyau, et par la même, toute obstruction. De cette manière, les systèmes de sécurité et le pressostat fonctionneront correctement, sans risque de débordement.

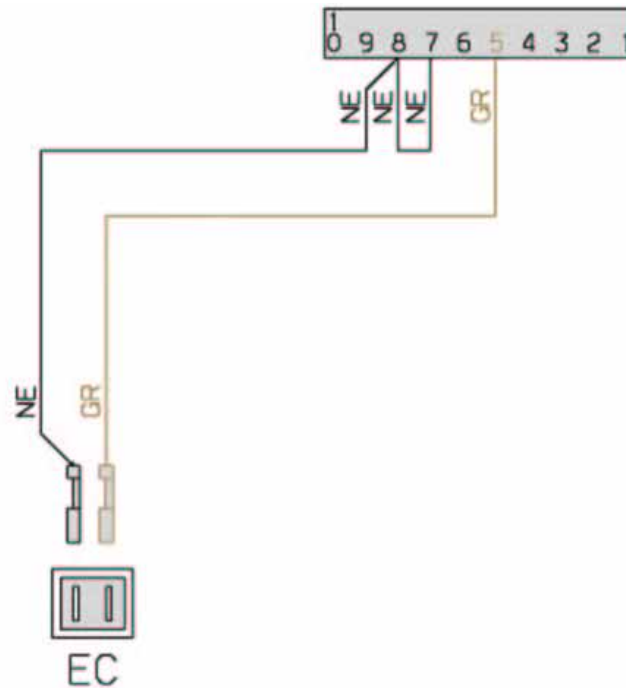
ESSAI FINAL

A la fin des opérations, avant de refermer la machine, exécuter un cycle d'essai.

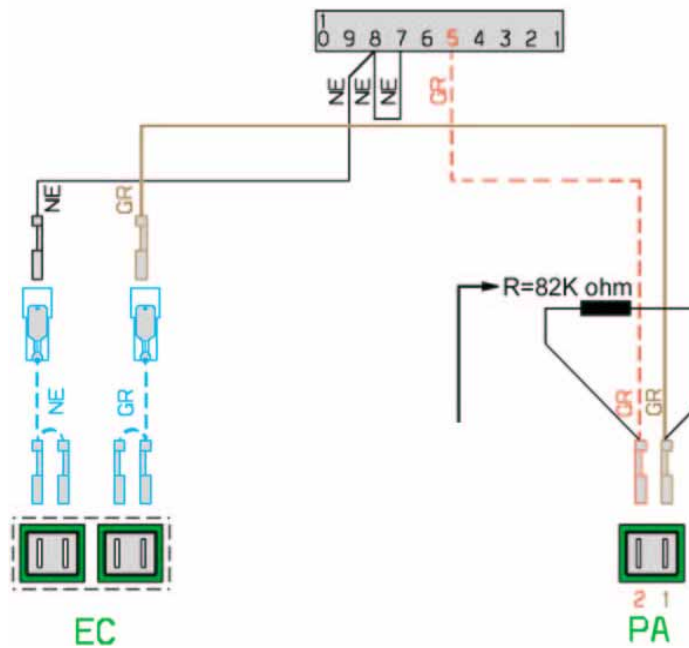
- Remonter les pièces démontées restantes.




SCHEMAS ELECTRIQUES

avant modification



après modification



LEGENDE: **EC** = électrovanne à deux bobines - **PA** = pressostat antidébordement  les flèches indiquent les positions modifiées  ligne colorée continue = branchements modifiés  ligne hachurée = nouveaux branchements

Lecture du Pnc: Le 6ème chiffre identifie le fonctionnement du L-v. (par exemple sur les lave-vaisselles EI-mécaniques le 6ème chiffre peut changer de 1 à 4, tandis que sur les autres L-v. ce chiffre est fixe, Itronic = 7)

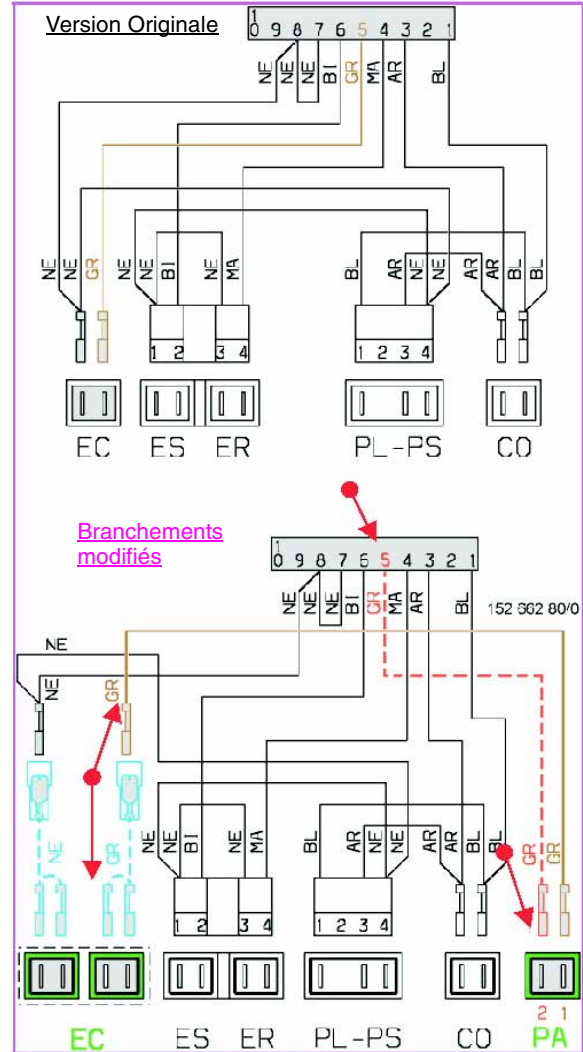
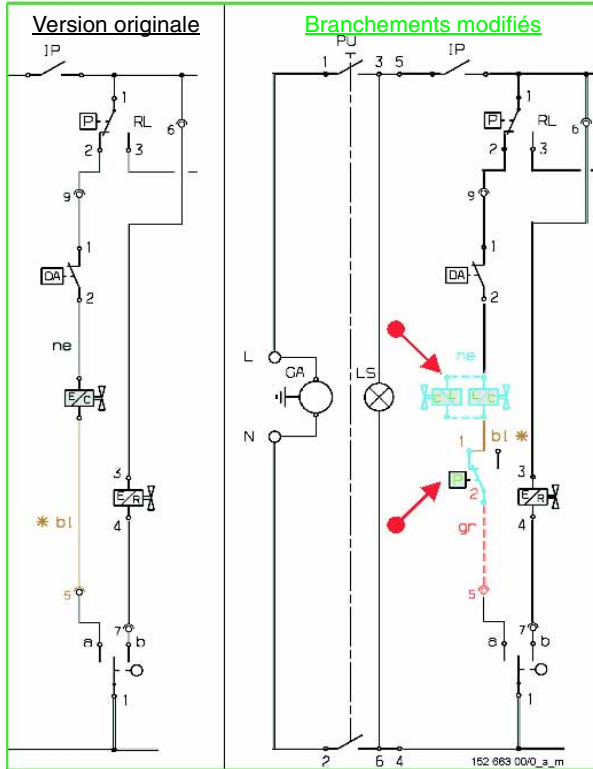
ATTENTION !

Les schémas de câblage supérieurs ne montrent que les raccordements et composants concernés par la modification.

SCHEMAS ELECTRIQUES AVANT & APRES MODIFICATION avec Pressostat ATB

EVO - EL_MECANIQUE
[Pnc 9118 . (1 > 4) . . .]

EVO - ITRONIC
[Pnc 9118 . 7 . . .]



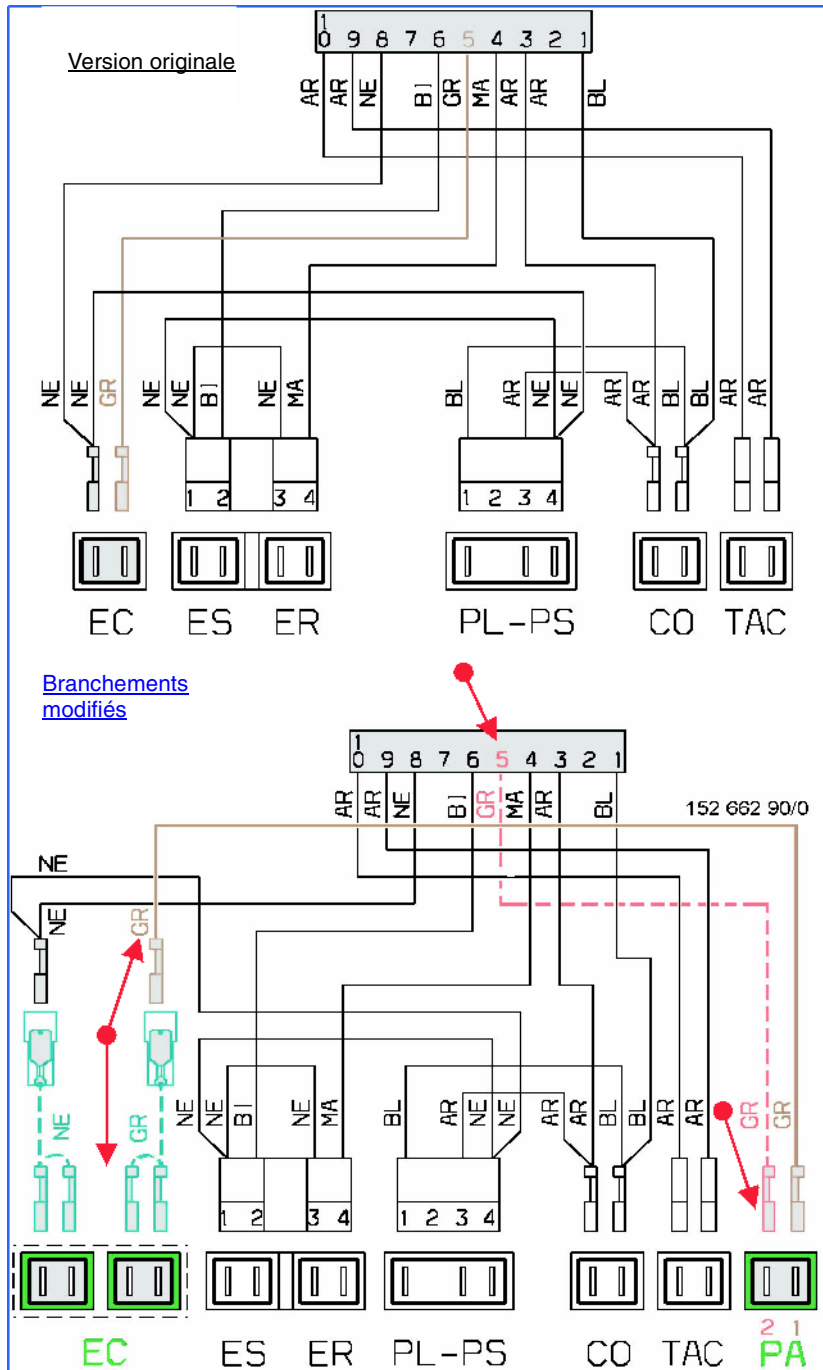
REMARQUE: Le câble d'origine marqué avec (*) peut être de deux couleurs, bleu (bl) ou gris (gr).

LEGENDE: EC = électrovanne à deux bobines - PA = pressostat antidébordement les flèches indiquent les positions modifiées ligne colorée continue = branchements modifiés ligne hachurée = nouveaux branchements

Lecture du Pnc: Le 6ème chiffre identifie le fonctionnement du L-v. (par exemple sur les lave-vaisselles EI-mécaniques le 6ème chiffre peut changer de 1 à 4, tandis que sur les autres L-v. ce chiffre est fixe, Itronic = 7)

SCHEMAS ELECTRIQUES AVANT & APRES MODIFICATION avec pressostat ATB

EVO - Edw1000 [Pnc 9118. 8...]
 EVO - E1_5 [Pnc 9118. 6...]



LEGENDE: **EC** = électrovanne à deux bobines - **PA** = pressostat antidébordement les flèches indiquent les positions modifiées ligne colorée continue = branchements modifiés ligne colorée hachurée = nouveaux branchements

Lecture du Pnc: Le 6ème chiffre identifie le fonctionnement du L-v. (Edw1000 = 8, E1_5 = 6)