

TRASFORMAZIONE DELLA PROTEZIONE ANTITRABOCCO CON PRESSOSTATO BREVE DESCRIZIONE PER TUTTE LE LAVASTOVIGLIE DEL TIPO «EVOLUTION» 60cm

La trasformazione del dispositivo antitrabocco nelle lavastoviglie del tipo EVOLUTION da meccanico-idraulico a elettrico è necessario per semplificare il funzionamento del circuito e per evitare tutti i problemi che causano l'interruzione del processo di lavaggio in corsa.

Grazie a questa modificazione si pretenda evitare il problema che si presenta in alcuni casi, in quali il sistema ATB attuale (protezione antitrabocco) si attiva sporadicamente per ragioni che non sono strettamente dovuti da un aumento del livello acqua, ma che sono dovuti da diversi fattori anche esterni.

AVVERTENZE: La trasformazione deve essere eseguita solamente su richiesta del cliente quando si presenta il problema descritto sopra e solamente dopo aversi assicurato che non ci siano guasti di funzione o difetti elettrici dei componenti del carico acqua (elettrovalvola, pressostato, IWMS, tubi) e che la giunzione tra IWMS e pozzetto non sia intasato. Deve essere controllato anche il livello nel contenitore di lavaggio e assicurato che la camera del livello dell'IWMS venga vuotata correttamente durante il pompaggio.



Il nuovo sistema ATB comprende:

- smontaggio della protezione antitrabocco IWMS
- smontaggio dell'elettrovalvola di carico con valvola pneumatica
- montaggio della bi-bobina di carico
- montaggio del pressostato ATB e del pozzetto
- rimozione del tubo di giunzione tra IWMS e pozzetto
- montaggio del tubo nuovo con camera di pressione ATB tra IWMS e pozzetto

- Il nuovo sistema ATB (protezione antitrabocco) è dotato di funzioni supplementari di due nuovi componenti: **pressostato + elettrovalvola doppia**.

- Il collegamento pneumatico avviene con un tubo nuovo che è collegato con la camera di pressione del nuovo tubo di giunzione tra l'IWMS e pozzetto.

- Il pressostato è regolato in modo tale, che il campo di lavoro «attivazione/disattivazione» si attiva solamente in caso di una aumento di livello per evitare il traboccamento dell'acqua.



MODO DI FUNZIONAMENTO

- Campo di lavoro:- attivazione 116mm > disattivazione 90mm.
- Contatti:- 1 > 2 (normalmente chiusi).
- Collegamento elettrico:- in serie con l'elettrovalvola di carico

L'**elettrovalvola doppia** consiste di due valvole montate su un supporto comune con collegamento in serie idraulica, per garantire l'ermeticità dell'apparecchio in caso di bloccaggio (traboccamento) per medio di una della due elettrovalvole.



- Le due bobine sono collegate in parallelo.
- Il carico d'acqua viene interrotto in caso di mancanza di corrente o di alimentazione elettrica difettosa di (anche una sola) elettrovalvola.
- In caso di attivazione del pressostato ATB viene interrotto l'alimentazione di corrente.

Il nuovo sistema ATB garantisce sicurezza massima in qualsiasi stato dell'apparecchio, per dire sia con l'apparecchio acceso (in funzione) che spento.

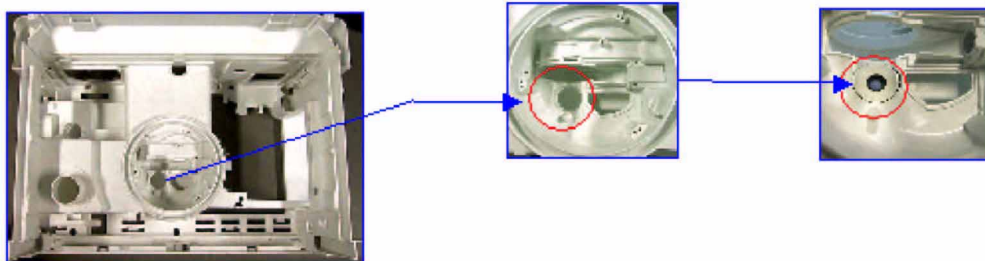
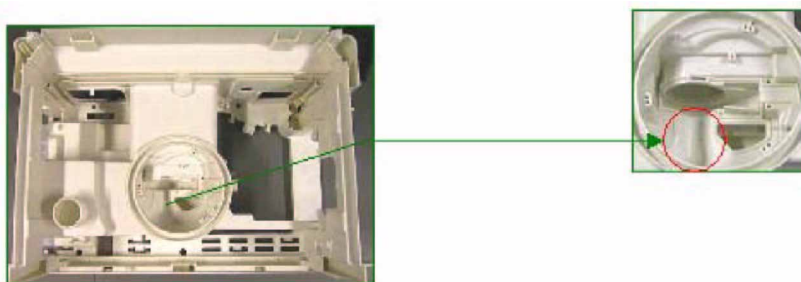
MODELLI RELATIVI

I tipi degli apparecchi possono essere identificati attraverso diverse caratteristiche di costruzione della carcassa.

I tipi di struttura della carcassa sono due: **N.S. (Nuova Struttura)** e **EVO (Evolution)**.

L'identificazione avviene immediatamente dopo aver tolto il filtro di lavaggio dalla vasca attraverso la valvole di separazione esistente o no:

- **Se** la valvola di separazione **esiste**, l'apparecchio appartiene alla tipologia **Nuova Struttura**
- **Se** la valvola di separazione **è assente**, l'apparecchio appartiene alla tipologia **Evolution**.

N.S. - Nuova Struttura**EVO - Evolution**

| CARCASSA LAVASTOVIGLIE | TIPOLOGIA | N. RIC. KIT |
|--|------------------------|-------------|
| Con posto per la valvola di separazione nel fondo collettore | «N.S.» NUOVA STRUTTURA | 435 326 (A) |
| Senza posto per la valvola di separazione nel fondo collettore | «EVO» EVOLUTION | 434 888 (B) |

Kit (A) per «N.S.»



Kit (B) per «EVO»



ISTRUZIONI PER IL SERVICE

Componente assolutamente necessario per «EDW1000» & «E1_5» (escluso apparecchi elettromecc. & Itronic)



Elemento di riscaldamento carico acqua tra il contatto del pressostato 1 > 2.

- corrisponde ad un segnale di riconoscimento del comando elettronico
- assorbe possibili interferenze esterne e elettriche.

Se l'elemento di riscaldamento non venga installato nelle lavastoviglie indicate, potrebbero manifestarsi degli errori di comando elettronico durante il carico d'acqua che produce l'attivazione dell'allarme A4.

- Le stesse condizioni, se erroneamente installato negli apparecchi Itronic.
- Senza conseguenza, se erroneamente installato negli apparecchi elettromeccanici

| I diversi tipi di apparecchi si identificano mediante PNC e esattamente mediante la sesta cifra (negli apparecchi elettromeccanici la sesta cifra può variare tra 1 e 4). | | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| Elettromeccanici | Itronic | Edw1000 | E1_5 |
| 9118 x 1 > 4 xxx | 9118 x 7 xxx | 9118 x 8 xxx | 9118 x 6 xxx |

Possibili anomalie e cause per l'attivazione sporadica dell'attuale dispositivo antirabocciamento che vengono escluse utilizzando il sistema nuovo:

- Oscillazione di pressione nel sistema idraulico (in questo caso viene attivato il dispositivo meccanico mediante pressione).
- Bassa pressione d'acqua (carico d'acqua con livello irregolare e diverse disattivazioni).
- Intasamento parziale nei canali di carico interni nell'IWMS (resti ferrosi nell'acqua e sedimentazione di calcare).
- Trabocciamento dell'acqua (piccole fughe) nella camera di trabocciamento attraverso i canali interni dell'IWMS (piccole fessure appena visibili nelle saldature dei pareti interni).
- Carico d'acqua nella camera di trabocciamento durante lo svuotamento della camera di misurazione IWMS. (L'acqua scaricata che non arriva nel pozzetto causa un aumento del livello d'acqua e di seguito il trabocciamento).
- Presenza dell'acqua nella camera di trabocciamento attraverso la giunzione tra IWMS e pozzetto. (oscillazioni di livello d'acqua, specialmente negli apparecchi E1_5, nelle pause di lavaggio che avvengono alternamente).

È stato composto un kit di trasformazione speciale, adatto per tutte le lavastoviglie del tipo «EVOLUTION» distribuito con le istruzioni di montaggio corrispondenti.

| Composizione KIT Trasformazione Pressostato | | |
|---|--|---|
| Descrizione Componenti | Cod. Ricambio KIT B (EVO) Ric No. 43 48 88 | Cod. Ricambio KIT A (N.S.) Ric No. 43 53 26 |
| Elettrovalvola bi-bobina | 434891 | 1434891 |
| Tubo elettrovalvola - IWMS | 434892 | 434892 |
| Tappo chiusura tubetto ATB | 425656 | 425656 |
| Assieme tubo IWMS + campana | 434893 | 435327 |
| Pressostato ATB | 434894 | 434894 |
| Resistenza pressostato | 434895 | 434895 |
| Supporto + tubo pressostato | 434896 | 434896 |
| ----- | | |
| Cavetto elettrovalvola | | |
| Coprifaston cavetto elettrov. (2 pz.) | | |
| Viti fissaggio elettrovalvola (2pz.) | | |
| Molle fissaggio supporto (2 pz.) | | |
| Fascette elastiche (2 pz.) | | |
| Cavetto pressostato | | |
| Faston (femmina) | | |
| Foglietto istruzioni | | |
| | Pezzi normati e DIN | Pezzi normati e DIN |

Nota: Seguendo esattamente le istruzioni allagate per la trasformazione del sistema ATB, si assicura, che il dispositivo contro il trabocciamento venga attivato solo in caso di un guasto di funzionamento e che qualsiasi attivazione casuale, come avvenuto in passato, venga esclusa.

ISTRUZIONI PER LA TRASFORMAZIONE «PRESSOSTATO ATB» EVOLUTION 60CM

Attenzione! Prima della trasformazione e della consegna all'utente è necessario svuotare completamente l'acqua residua dal collettore per evitare l'intasamento del tubo del pressostato. Collocare l'apparecchio solo sul lato dell' IWMS (lato sinistro).

Sequenza operativa:

(dopo aver tolto il coperchio, lo zoccolo anteriore e laterale destro).

ELETTROVALVOLA & PARTI COLLEGATE (lato posteriore e sinistro)

- a) Togliere il tubo di carico, la chiusura posteriore e le viti di fissaggio dell'elettrovalvola.
- b) Togliere l'elettrovalvola di carico per sostituirla con quella fornita nel kit.
 - Scollegare i due cavetti elettrici del cablaggio.
 - Togliere dall'IWMS il tubo di collegamento con l'elettrovalvola e recuperare le due fascette.



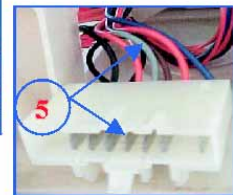
Avvertenze: A causa dello spazio ridotto la rimozione del tubo risulta un po' difficoltosa. L'alternativa (più facile) è quella di rimuovere l'IWMS (togliere il fianco sx, svitare la ghiera dall'interno vasca e togliere le viti esterne di fissaggio).

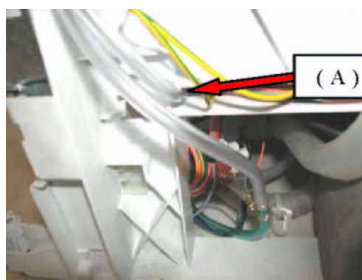
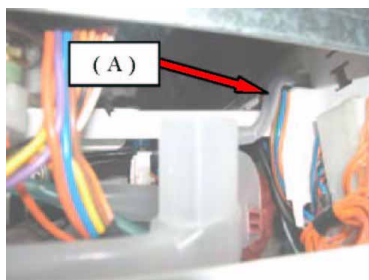
- c) Collegare la nuova elettrovalvola bi-bobina.
 - Montare il nuovo tubo (in dotazione), prima sul IWMS e poi sull'elettrovalvola (utilizzando le due fascette recuperate in precedenza).
 - Inserire sui faston dei due cavetti cablaggio i due coprifaston (in dotazione).
 - Inserire sull'elettrovalvola i due ponticelli elettrici (in dotazione) a su di essi i due cavetti cablaggio scollegati in precedenza (come da schema allegato).
- d) Tagliare (~ 1cm) l'estremità del tubetto ATB e chiuderlo con il tappo (in dotazione).
 - Rimontare l'elettrovalvola (utilizzando le due viti in dotazione).
 - Fare attenzione al posizionamento interno del tubo, che non presenti piegature o strozzature.



PRESSOSTATO & PARTI COLLEGATE (lato frontale e laterale destro)

- e) Togliere il tubo di collegamento IWMS - pozzetto per sostituirlo con quello fornito nel kit (recuperando le due fascette di fissaggio).
 - Montare il nuovo tubo di collegamento IWMS - pozzetto (utilizzando le due fascette recuperate in precedenza).
- f) Montare il pressostato fornito nel kit sul tubo di collegamento posizionandolo a destra alla presa pressione.
- g) Applicare ai terminali [1 e 2] del pressostato la resistenza in dotazione (escluso per le lavastoviglie elettromeccaniche e Itronic).
- h) Togliere il connettore cablaggio dalla morsettiera modulare agganciata sul lato destro del basamento.
- i) Sganciare la morsettiera modulare dal basamento.
 - Sfiare dalla morsettiera posizione [5] il cavetto (grigio) piegando prima sul faston, l'aletta di fermo.
 - Tagliare il faston (maschio) del cavetto, applicare il nuovo faston (femmina) in dotazione e collegarlo al terminale [1] del pressostato.
 - Collegare il cavetto elettrico (in dotazione) tra la morsettiera posizione [5] e il terminale [2] del pressostato (come da schema allegato).
 - Riagganciare la morsettiera modulare al basamento e ricollegare il connettore cablaggio.
- j) Fissare il tubo attraverso la fascetta alla presa pressione.
- k) Il tubo così congiunto deve essere tirato attraverso il fondo (vedi illustrazione) per ottenere una salita.





- l) Inserire una estremità del tubetto sulla campana di presa pressione e l'altra estremità del tubetto, sul pressostato.
- Agganciare il pressostato nell'apposita sede del supporto.
- m) Agganciare sul montante destro il supporto tubetto tramite le due molle di fissaggio (in dotazione).
- Fare attenzione che il tubetto non presenti piegature o strozzature.

Attenzione! Osservare tutte le istruzioni per evitare un'intasamento nel tubo a causa della formazione di acqua condensata. Così funzionano anche senza problemi i sistemi di sicurezza ed il pressostato senza pericolo di allagamento.

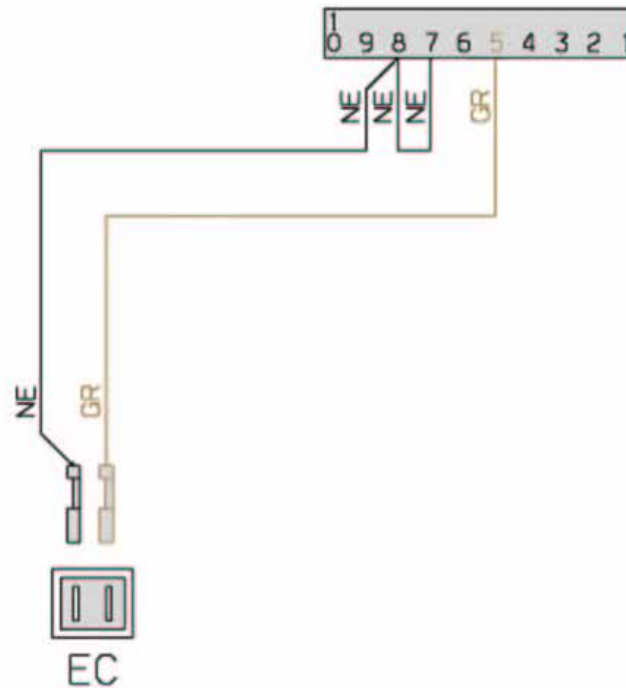
COLLAUDO FINALE

Alla fine delle operazioni prima di richiudere la macchina, svolgere un ciclo di collaudo.

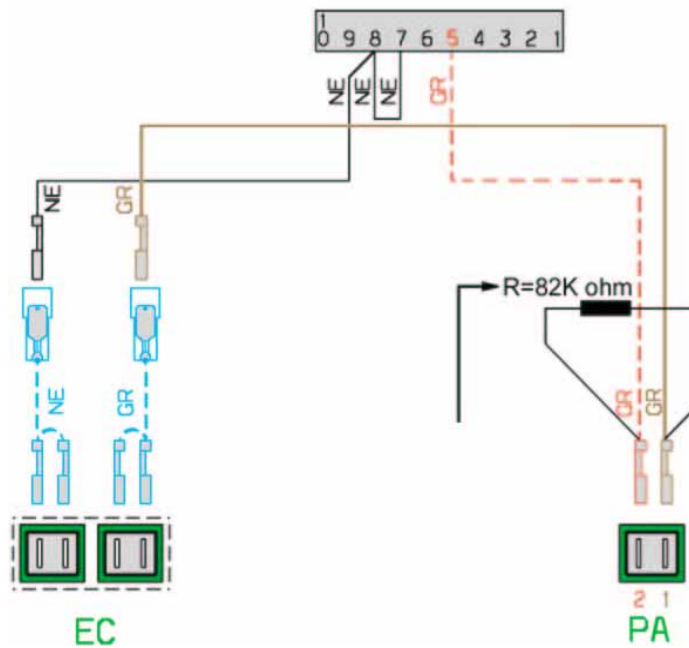
- Rimontare le restanti parti smontate.

Schemi di collegamento

Prima della modificazione



Dopo la modificazione



LEGENDA: **EC** = elettrovalvola bi_bobina - **PA** = pressostato antitrabocco Le frecche indicano le posizioni di modifica Linea colorata continua = Collegamenti Modificati
 Linea colorata tratteggiata = Nuovi Collegamenti

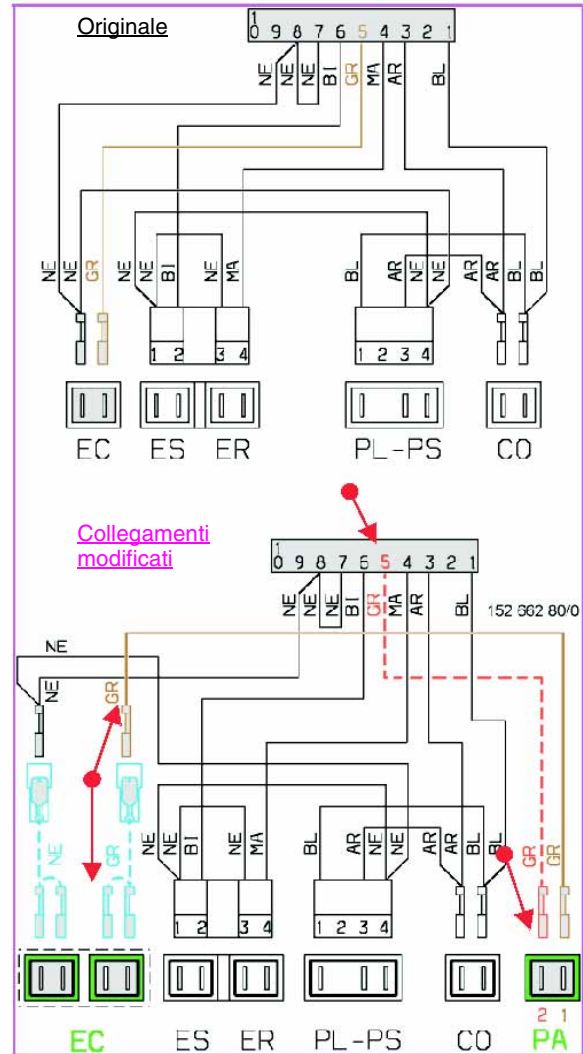
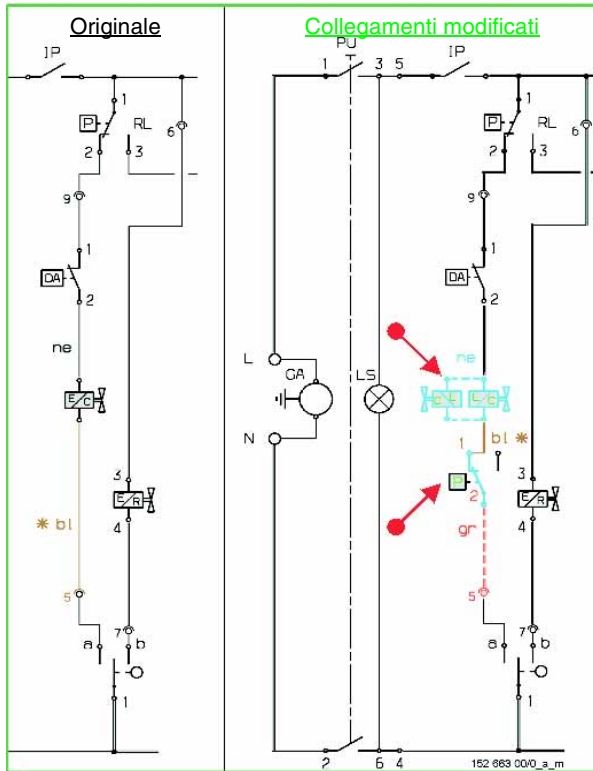
Letture del Pnc: La 6^a cifra identifica la funzionalità della lavastoviglie (Es.: negli apparecchi elettromeccanici, la sesta cifra può variare tra 1 e 4, negli altri apparecchi rimane fissa (Itronic = 7, Edw1000 = 8, E1_5 = 6))

ATTENZIONE:
 Negli schemi di collegamento sono visualizzati solo i collegamenti e i componenti modificati.

SCHEMI ELETTRICI ANTEMODIFICA & MODIFICATI con Pressostato ATB

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

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



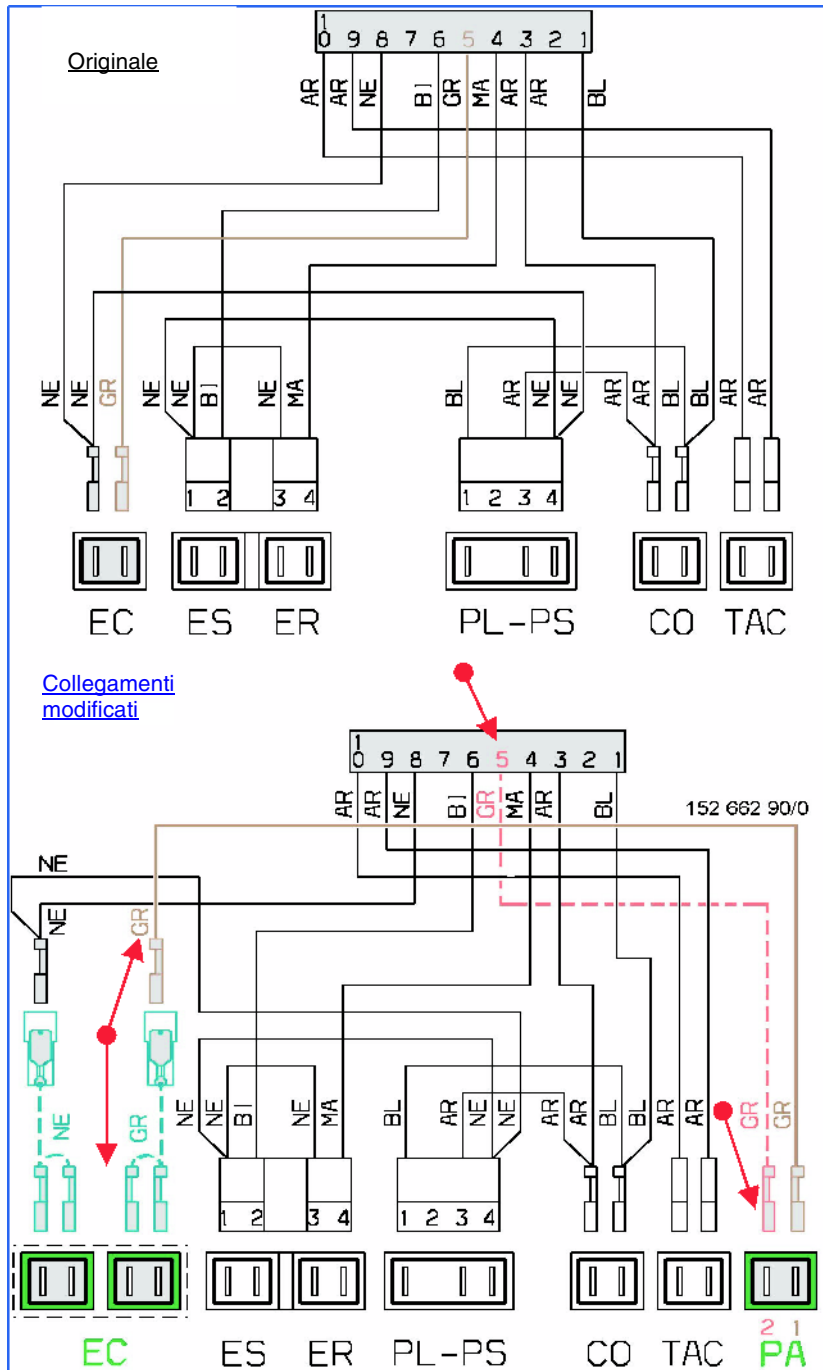
Note: Il cavetto originale con contrassegno (*) può essere di due colori, blu (bl) o grigio (gr).

LEGENDA: **EC** = elettrovalvola bi-bobina - **PA** = pressostato antitribocco Le freccie indicano le posizioni di modifica Linea colorata continua = Collegamenti modificati Linea colorata tratteggiata = Nuovi collegamenti

Letture del PNC: La 6^a cifra identifica la funzionalità della lavastoviglie (ad. es. sulle lavastoviglie elettromeccaniche la 6^a cifra può variare da 1 a 4, sulle altre invece è fisso, Itronic = 7)

SCHEMI ELETTRICI ANTEMODIFICA & MODIFICATI con pressostato ATB

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



LEGENDA: **EC** = elettrovalvola bi_bobina - **PA** = pressostato antitrabocco Le frecce indicano le posizioni di modifica Linea colorata continua = Collegamenti Modificati Linea colorata tratteggiata = Nuovi Collegamenti

Letture del Pnc: La 6^a cifra identifica la funzionalità della lavastoviglie (Edw1000 = 8, E1_5 = 6).