

Electrolux

Máy sấy dòng Quartz (EDV , EDS xxx J, Q)

East Asia Quartz tumble dryer machine



Service Manual
(EDR18Q2x)

Electrolux Thailand Co.,Ltd.

1910 Electrolux Building
New Petchburi Rd. Bangkok
Huaykwang Bangkok

Publication-No.181112

6. TC4 STYLING

6.3.5 Child Lock

Child Lock is a function that allows the user to leave the appliance unsupervised, without having to worry that children might be injured by, or cause damage to the appliance.

The basic points are:

- all push buttons are disabled (except On/Off);
- program cancelling after start not allowed when switching machine off and on;
- There is no Child Lock icon on Quartz range of washing machines and dryers.
- Activating/Deactivating Lock is triggered by pressing and holding Dryness and TEMP Mode button for 2 seconds.

Dryness **Temp**

Lock

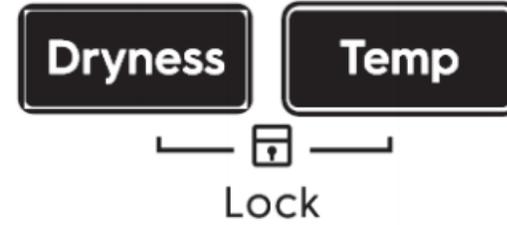
Upon activation, "LOC"

Upon deactivating, "unL"

i n r
I-U L

U T I L

>1_>



Khóa và mở khóa trẻ em cho model này : chạm và giữ đồng thời 2 phím như trên trong vòng 3 giây , trên màn hình sẽ hiển thị chữ LOC hoặc unL



Đã khóa trẻ em



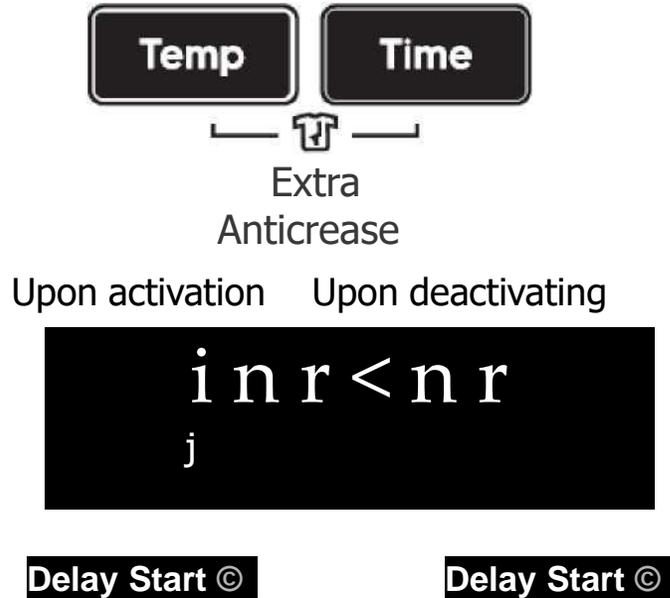
Đã mở

6. TC4 STYLING

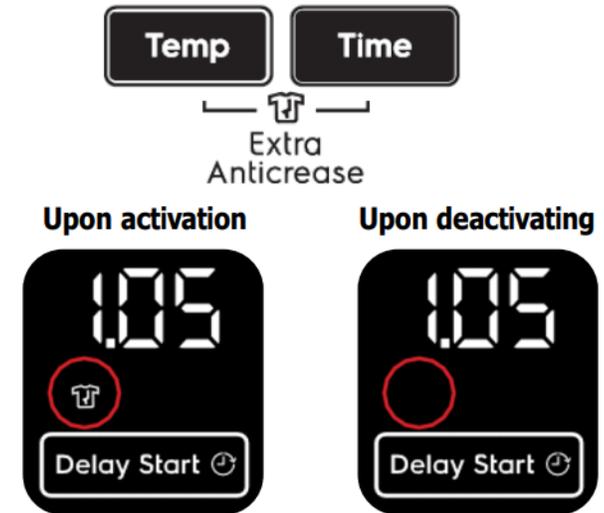
Tăng thêm thời gian chống nhăn quần áo

By default, at the end of the drying and cooling cycle, the venter dryer will run an Anticrease phase for 1 hour. User can activate Extra Anticrease to extend an additional 2 hours of Anticrease.

- Activating/Deactivating Extra Anticrease is triggered by pressing and holding Dryness and TEMP Mode button for 2 seconds.



Tăng thêm thời gian chống nhăn cho máy : theo mặc định , khi máy đã hoàn tất chu kỳ sấy và làm nguội quần áo trong lồng ,máy sẽ tự động chuyển sang chức năng chống nhăn : lồng sấy sẽ quay chậm và đảo chiều 30 giây /1 lần và cứ như vậy trong 1 giờ ,nếu người dùng muốn tăng thêm thời gian chống nhăn , thao tác như sau : chạm và giữ đồng thời 2 phím Temp & Time trong vòng 2 giây , màn hình sẽ hiển thị như hình dưới đây , chức năng chống nhăn sẽ thực hiện thêm 2 giờ đồng hồ nữa sau đó máy sẽ tắt , lúc đó hết màn hình hiển thị như sau :



6. TC4 STYLING

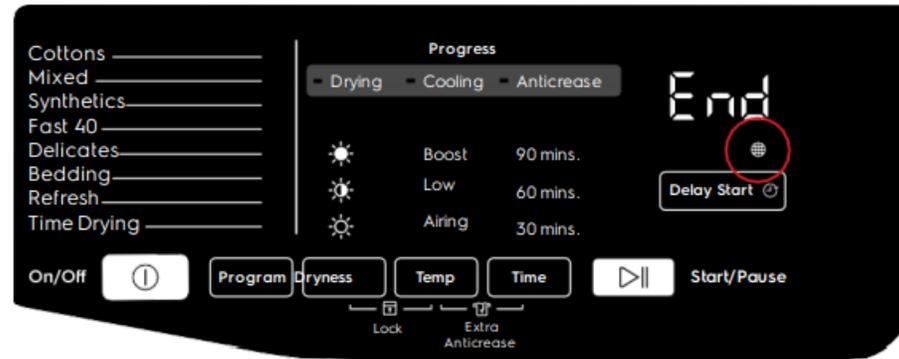
Màn hình hiển thị khi máy đang hoạt động :

Khi bấm nút Start cho máy hoạt động , màn hình sẽ hiển thị như hình bên dưới đèn LED của các biểu tượng chức năng đó sẽ sáng lên : hiển thị từng chu kỳ hoạt động như : sấy khô , làm nguội quần áo , chu kỳ chống nhăn quần áo



6. Cảnh báo bộ lọc bông vải

Khi máy đã hoàn tất chu kỳ sấy khô, làm mát và trong chu kỳ chống nhăn quần áo, màn hình sẽ hiển thị END và biểu tượng cảnh báo làm vệ sinh lưới lọc bông vải sẽ sáng lên, nhắc nhở người dùng phải làm vệ sinh lưới lọc bông vải này. Biểu tượng này sẽ hiển thị cho đến khi chạm vào bảng điều khiển hoặc mở cửa, biểu tượng này sẽ biến mất.



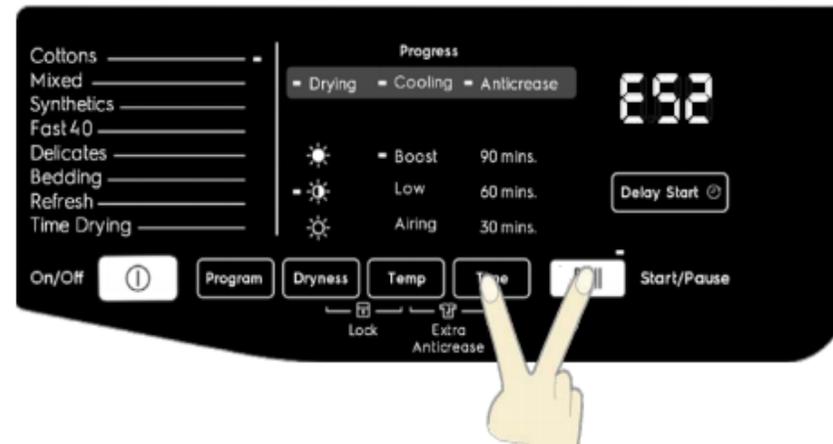
Cảnh báo chọn sai chương trình

Khi người dùng chọn chương trình sai , màn hình sẽ hiện thị cảnh báo như sau , cảnh báo người dùng chọn lại chương trình khác



Khi máy có lỗi , nó sẽ hiển thị trên màn hình kèm theo âm thanh cảnh báo dưới dạng Exx như E91 , EHO

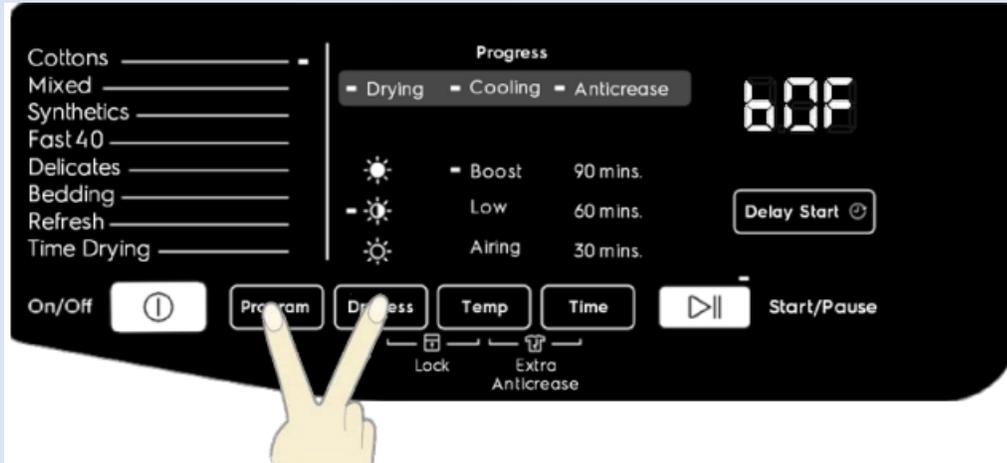
Sau khi đã xử lý xong sự cố , mã lỗi này sẽ không xuất hiện nữa và màn hình sẽ về trạng thái hiển thị chương trình hoạt động bình thường , cũng không còn âm thanh cảnh báo



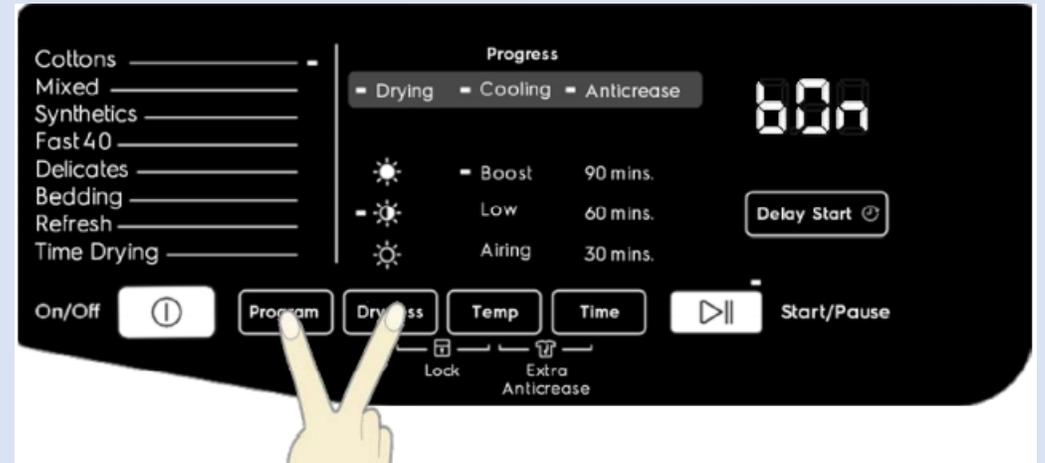
Tắt và mở tiếng còi :

Có thể kích hoạt tắt hoặc mở tiếng còi cảnh báo khi máy kết thúc chương trình sấy tránh làm phiền khi máy hoạt động. Chạm và giữ đồng thời 2 phím : Program và Dryness trong vòng 2 giây cho đến khi màn hình hiển thị : bOF (tắt tiếng Còi) như hình dưới đây :

Tắt tiếng còi

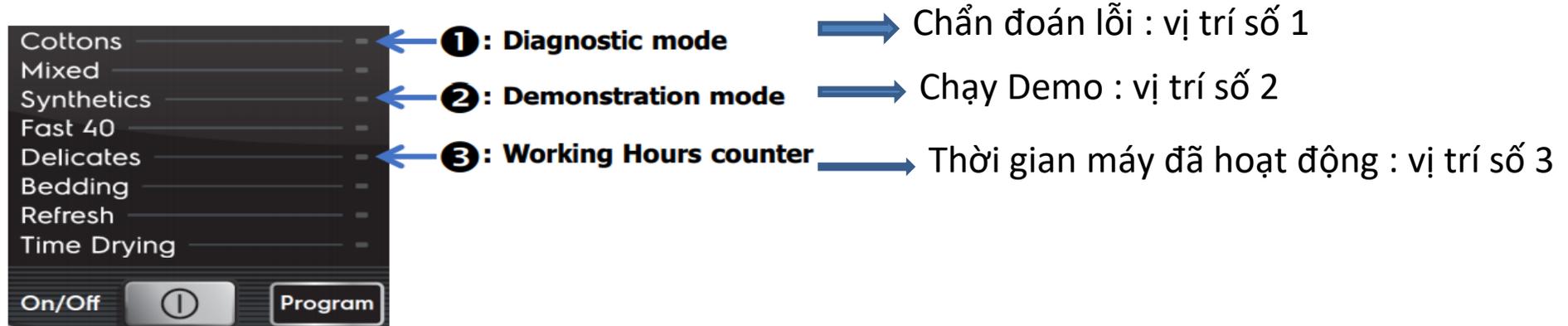


Mở tiếng còi



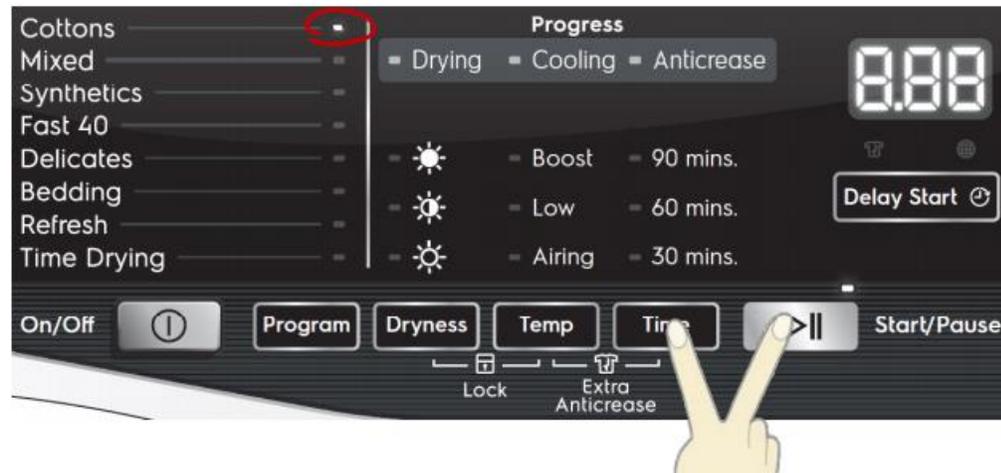
Truy cập vào những chức năng khác :

Khi máy được cấp nguồn bằng cách nhấn nút ON/OFF , nếu dùng tổ hợp phím xác nhận trong vòng 10 giây sau khi máy được cấp nguồn , chúng ta đã truy cập vào các chức năng kiểm tra máy : chẩn đoán lỗi , demo và kiểm tra thời gian máy đã hoạt động theo từng vị trí như sau :



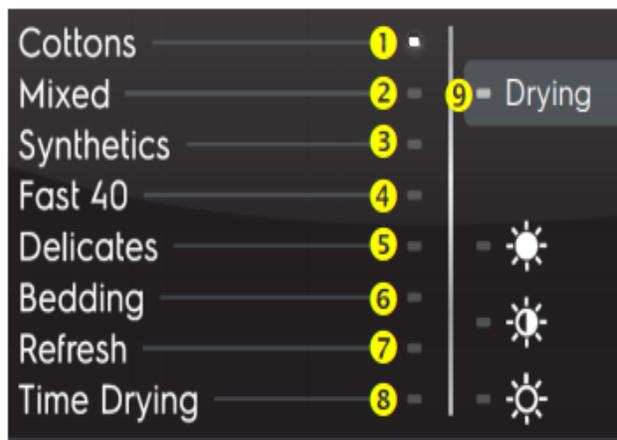
Truy cập vào pha chẩn đoán lỗi :

Cấp nguồn cho máy bằng cách bấm nút ON/OFF : xoay núm chọn chương trình đến vị trí số 1 , chạm và giữ đồng thời 2 phím Time và Start/Pause trong vòng 3 giây , màn hình đã truy cập vào pha chẩn đoán lỗi , lúc này tất cả đèn LED trên màn hình sẽ tuần tự sáng lên , nếu không được , tắt máy làm lại tuần tự như trên



Cũng giống như máy giặt, ta có thể kiểm tra chức năng hoạt động của từng bộ phận trong máy như: motor (quay 2 chiều), điện trở, valve nước (EDS), nhiệt độ thực tế trong lồng sấythao tác như sau:

Sau 3 giây, chạm và giữ phím Program đầu tiên sẽ ở vị trí số 1: kiểm tra máy hoạt động ở nửa tải, tiếp tục chạm phím Program để chuyển đến vị trí số 2và đến vị trí thứ 9 sẽ kiểm tra được mã lỗi; Thứ tự các vị trí sẽ kiểm tra được các chức năng theo bảng sau:



Vị trí 1: Half Test: kiểm tra motor quay cả 2 chiều kim đồng hồ, màn hình hiển thị “ HLF “

Vị trí 2: Full Test: kiểm tra motor quay cả 2 chiều và đun điện trở, màn hình hiển thị “ FULL”

Vị trí 3: Mist valve Test (EDS): kiểm tra nước cấp vào máy qua valve Mist, màn hình hiển thị “nSU “

Vị trí 4: kiểm tra motor chỉ quay 1 chiều kim đồng hồ, màn hình hiển thị “ CU “

Vị trí 5: kiểm tra motor chỉ quay chiều ngược kim đồng hồ, màn hình hiển thị “CCU “

Vị trí 6: kiểm tra motor quay theo chiều kim đồng hồ, điện trở đun nóng và cảm biến nhiệt độ, màn hình hiển thị nhiệt độ trong lồng sấy

Vị trí 7: không có giá trị

Vị trí 8: kiểm tra motor quay 2 chiều, điện trở, cảm biến nhiệt độ, valve nước (nếu có) màn hình hiển thị “ ACL “

Vị trí 9: hiển thị mã lỗi sau cùng

Thoát khỏi chế độ chẩn đoán lỗi bằng cách: tắt nguồn bằng nút ON/OFF

Sau khi xử lý xong (sửa chữa hoặc thay thế linh kiện) muốn xóa lỗi chỉ cần tắt nút ON/OFF

Alarm Description	Fault Condition	Possible Fault	Machine Action/Status	Reset Key
	Cửa mở khi máy đang hoạt động	Cửa mở hoặc khóa cửa hư	Chu kỳ dừng lại	Đóng cửa
Cảm biến đóng cửa	Cảm biến khóa cửa chập/hở mạch	Main board hư hỏng	Chu kỳ bị khóa	OFF/ON
Quay lồng bị chập	Motor đang chạy nhưng không tuân theo chu kỳ	Role motor bị chập mạch , hoặc nhiễu điện tử mức cao hoặc motor bị lỗi	Chu kỳ bị khóa	OFF/ON
Motor	Khi motor đang hoạt động trong chu kỳ , lỗi này xuất hiện do rơ le an toàn đóng lại để bảo vệ động cơ	Motor bị rò rỉ điện ra vỏ máy , hoặc cuộn dây motor , sự cố rơ le an toàn , main PCB , kết nối motor lỏng , rơ le motor bị lỗi	Chu kỳ dừng lại	OFF/ON
Điện trở đun nóng chập/hở	Thanh nhiệt đun nóng nhưng không được kiểm soát bởi PCB	Rơ le thanh nhiệt bị sự cố hoặc motor chính bị nhiễu ở mức độ cao , motor bị lỗi	Chu kỳ bị khóa	OFF/ON
Điện trở đun nóng	Rơ le an toàn trên mạch điện đóng lại , cảm biến trên điện trở phát hiện dòng điện rò rỉ trên thanh nhiệt đun nóng	Điện trở bị chập điện hoặc bị rò rỉ điện , PCB chính bị lỗi , kết nối motor bị lỏng ...	Chu kỳ hoạt động nhưng máy không đun nóng	OFF/ON
Cảm biến trên điện trở đun nóng	Tín hiệu bất thường từ triac cảm biến của điện trở	Điện trở bị lỗi hoặc bộ lọc nguồn bị nhiễu ở mức độ cao	Chu kỳ dừng lại	OFF/ON
Cảm biến sấy khô	Cảm biến nhiệt độ trong lồng sấy không chính xác	Lỗi dây kết nối của NTC (cảm biến nhiệt độ)	Chu kỳ dừng lại	OFF/ON

9. Alarms summary table

Code	Alarm Description	Fault Condition	Possible Fault	Machine Action/Status	Reset Key
E83	Lỗi bộ chọn chương trình	Vị trí của chương trình trên bộ chọn chương trình không phù hợp với cấu hình của máy	Cấu hình sai trên bộ vi xử lý , PCB chính bị lỗi	Chọn lại chương trình khác	OFF/ON
E91	Lỗi kết nối giữa main PCB và PCB hiển thị	PCB chính và PCB hiển thị không kết nối được với nhau	PCB chính hoặc PCB hiển thị bị lỗi , hệ thống dây điện kết nối bị lỗi		OFF/ON
E92	Cấu hình không phù hợp giữa PCB chính và PCB hiển thị	Sự không thống nhất trong giao tiếp giữa PCB chính và PCB hiển thị	PCB chính không tương thích với PCB hiển thị	Chu kỳ bị khóa	OFF/ON
E93	Lỗi cấu hình của máy	Cấu hình máy không chính xác	PCB chính bị lỗi	Chu kỳ bị khóa	OFF/ON
E94	Cấu hình của chu kỳ bị lỗi	Cấu hình không chính xác của chu kỳ hoạt động	PCB chính bị lỗi	Chu kỳ bị khóa	OFF/ON
E97	Cấu hình không phù hợp giữa bộ chọn chương trình và chu kỳ hoạt động	Chọn chương trình nhưng chu kỳ hoạt động không đúng chu kỳ	PCB chính bị lỗi	Chu kỳ bị khóa	OFF/ON
E9C	Lỗi cấu hình của PCB hiển thị	Cấu hình sai , hiển thị sai chu kỳ	PCB hiển thị bị lỗi	No actions	OFF/ON
E9E	Lỗi phím chạm của PCB hiển thị	KHông chạm được phím trên bàn phím	PCB hiển thị bị lỗi	No actions	OFF/ON
EB1 (EH1)	Lỗi điện áp cấp nguồn	Chu kỳ của điện áp cấp không phù hợp	Chu kỳ điện áp không phù hợp , PCB chính bị lỗi	Kiểm tra nguồn điện	OFF/ON
EB2 (EH2)	Điện áp quá cao	Điện áp cấp cho thiết bị quá cao	Các linh kiện trên PCB chính nhận điện áp quá cao > 15V DC , PCB chính lỗi	Kiểm tra nguồn điện	OFF/ON

9. Alarms summary table

Code	Alarm Description	Fault Condition	Possible Fault	Machine Action/Status	Reset Key
EB3 (EH3)	Điện áp quá thấp	Cấp nguồn cho PCB chính quá thấp	Điện áp cấp cho linh kiện trên PCB chính quá thấp < 12V DC , PCB chính lỗi	Kiểm tra nguồn điện	OFF/ON
EBD (EHD)	Rơ le an toàn bị hở/chập mạch	Lỗi rơ le an toàn	PCB chính bị lỗi	Chu kỳ bị khóa	OFF/ON
EBE (EHE)	Lỗi rơ le an toàn	Rơ le an toàn bị lỗi	PCB chính bị lỗi	Chu kỳ bị khóa	OFF/ON
EBF (FHF)	Lỗi cảm biến rơ le an toàn	Rơ le an toàn bảo vệ nguồn bị lỗi	Main board bị lỗi	Chu kỳ bị khóa	OFF/ON
EF6	Reset rơ le an toàn	Bộ vi xử lý trên PCB chính bị lỗi	Main Board bị lỗi	Không có hành động gì , nếu báo lỗi lại thay PCB chính	OFF/ON
EC7	Lỗi triac vale nước cấp	Vale nước cấp hoạt động bất thường khi không có nhu cầu cấp nước	Vale nước cấp hoặc triac vale nước bị lỗi , PCB chính bị lỗi hoặc dây điện kết nối vale nước bị lỏng	No actions	OFF/ON
EC9	Cảm biến triac vale nước bị lỗi	Cảm biến vale nước cấp nhận được tín hiệu bất thường	Vale nước cấp bị lỗi , bộ lọc nguồn bị nhiễu với mức độ cao	No actions	OFF/ON

10. MACHINE SCHEMATICS

