Operation Manual

Flux-tool cleaning system

PC Software

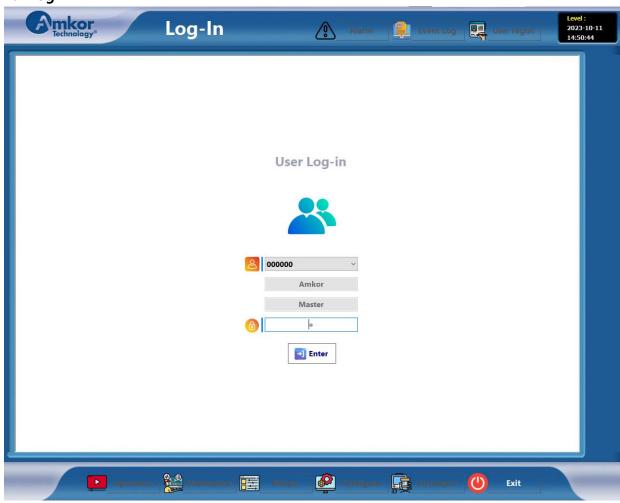
제작 : ATK5 EE 담당 : 박현수(S/W)

1. 프로그램 실행

바탕화면의 FluxTool_CleanerSystem_ATV.exe 아이콘을 더블 클릭하여 실행 한다



2. Log-in

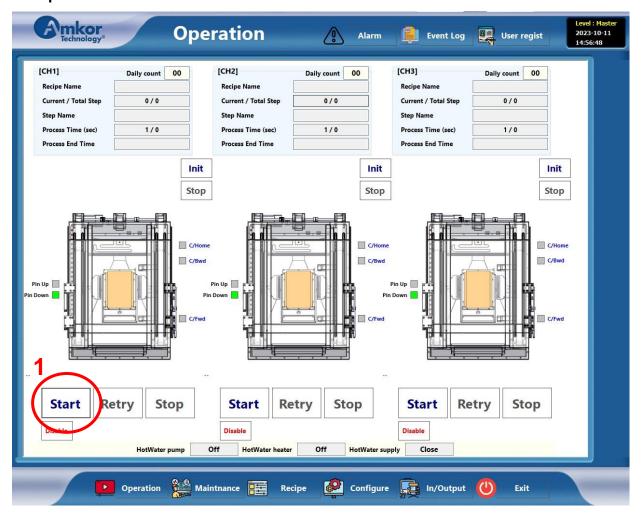


ID, 비밀번호를 입력 후 로그인 한다

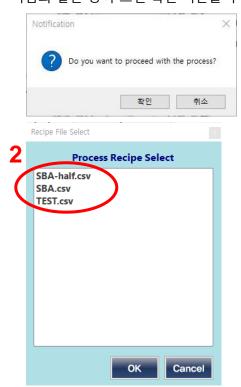
- 기본 ID : 000000

- 기본 PW : 1

3. Operation

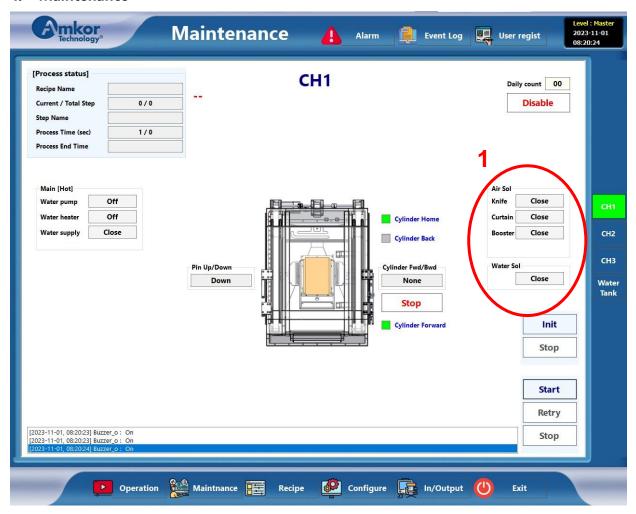


(1) 장비의 Front door를 닫고, Start 버튼을 누른다 다음과 같은 창이 뜨면 확인 버튼을 누른다



- (2) Recipe 파일을 선택 후, OK 버튼을 누른다
- (3) 공정을 중지하고자 할 땐, Stop 버튼을 누른다
- Ch1, Ch2, Ch3 동일 한 GUI와 SEQ

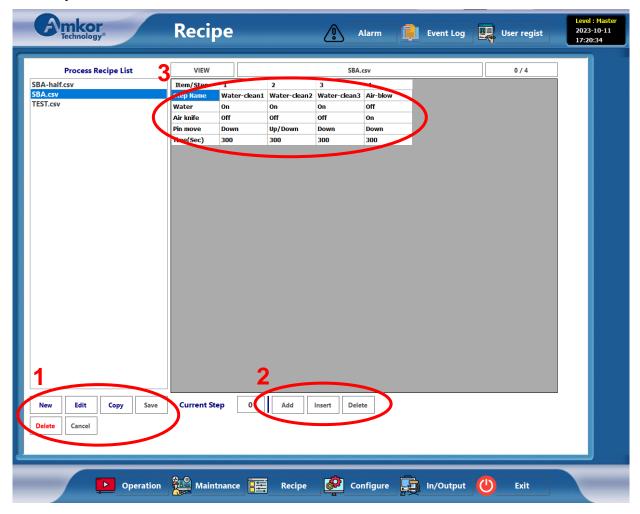
4. Maintenance



Maintenance 버튼을 누르면 위와 같은 화면이 나온다

- 이 화면에서도 Operation화면과 동일하게 공정을 진행 할 수 있다
- (1) 개별 I/O 동작이 가능하다 다만, 공정 진행 중에는 조작이 불가능하다

5. Recipe



(1) 생성 / 수정 / 복사 / 저장 / 삭제 / 취소 버튼

- 생성: 새로운 Recipe 파일을 만듬

- 수정 : Recipe 내용 수정

- 복사 : Recipe 파일 복사

- 저장 : Recipe를 생성 또는 수정 후 파일로 저장 (csv파일)

- 삭제 : Recipe 파일 삭제

- 취소 : Recipe 생성 또는 수정 취소

(2) 추가 / 삽입 / 삭제

- Recipe의 각 Step을 추가하거나 삽입, 삭제 기능

● 한 개의 Recipe는 총 50step 까지 작성 가능

(3) Recipe Item

- Water : Water 사용 여부

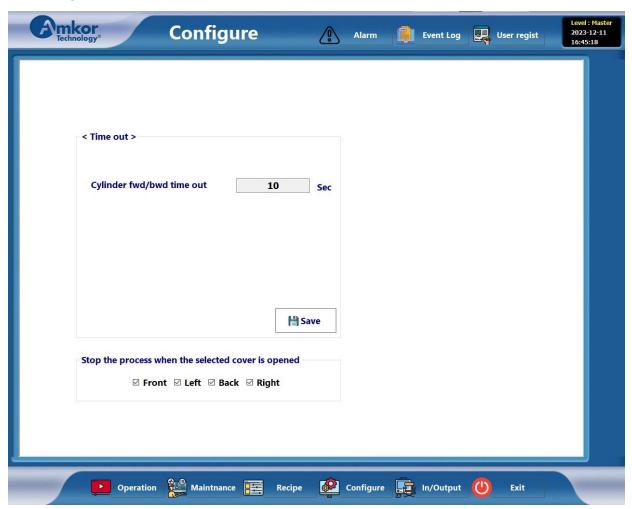
Air knife: Tool dry air 사용 여부
Pin move: Pin up/down 여부
1) Up: Pin을 up 상태로 유지

2) Down : Pin을 down 상태로 유지

3) Up/Down : Pin을 3초 간격으로 up/down 반복

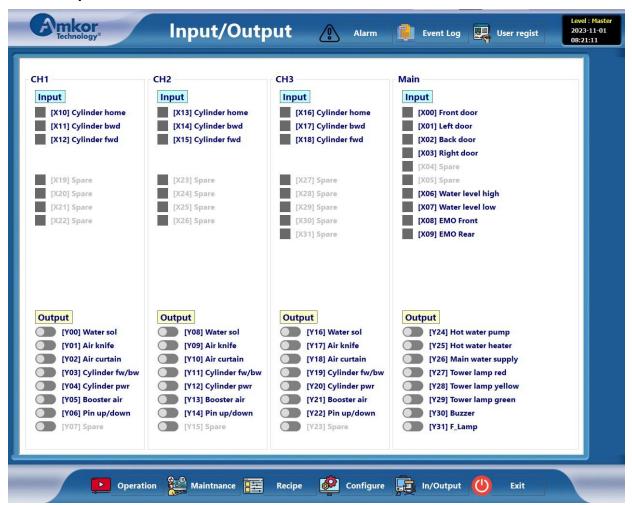
- Time : 각 Step 공정 시간 (sec)

6. Configure



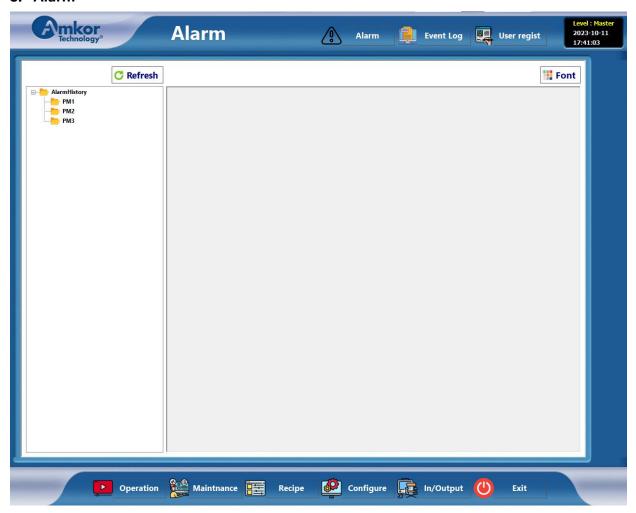
- <Time out>
 - Cylinder fwd/bwd time out : Cylinder moving시, 설정 한 시간 내에 동작하지 않으면 Alarm
- Stop the process when the selected cover is opened
 - 선택 된 Cover door가 열리면, 공정 중지

7. In/Output



I/O 동작 및 상태 확인

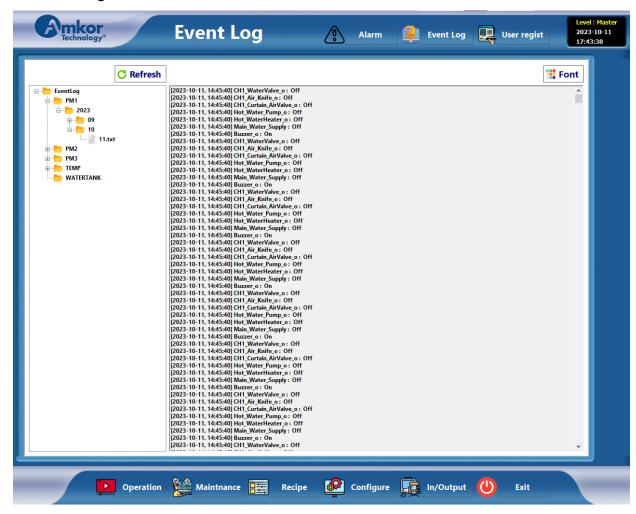
8. Alarm



Channel 별 Alarm history 확인 가능

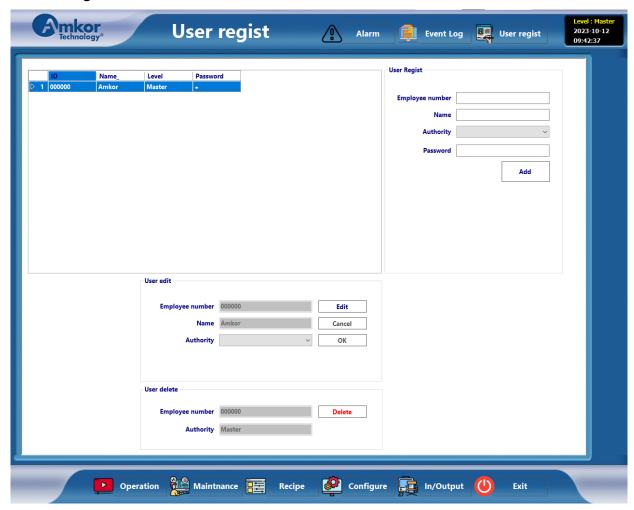
- Alarm list
- (1) Code. 1002: Failed to read recipe file
 - 공정 진행 시, Recipe 파일을 불러오지 못했을 때 Alarm
- (2) Code. 1005: Cylinder forward time out
 - Cylinder 동작 시, 설정 한 시간 내에 forward 위치 까지 도달하지 못하면 Alarm
- (3) Code. 1006: Cylinder backward time out
 - Cylinder 동작 시, 설정 한 시간 내에 backward 위치 까지 도달하지 못하면 Alarm
- (4) Code. 1007: Cylinder home time out
 - Cylinder 동작 시, 설정 한 시간 내에 home 위치 까지 도달하지 못하면 Alarm

9. Event Log



Channel 별 Event log history 확인 가능 (년/월/일자)

10. User regist



신규 User 등록 및 수정, 삭제 기능

User regist

- Employee number : 사원번호 또는 고유번호

- Name : 이름

- Authority : 권한 설정(화면 접근 권한)

- Password : 비밀번호 설정

User edit

- 기존에 등록 된 user 정보 수정

User delete

- 등록 된 user 삭제