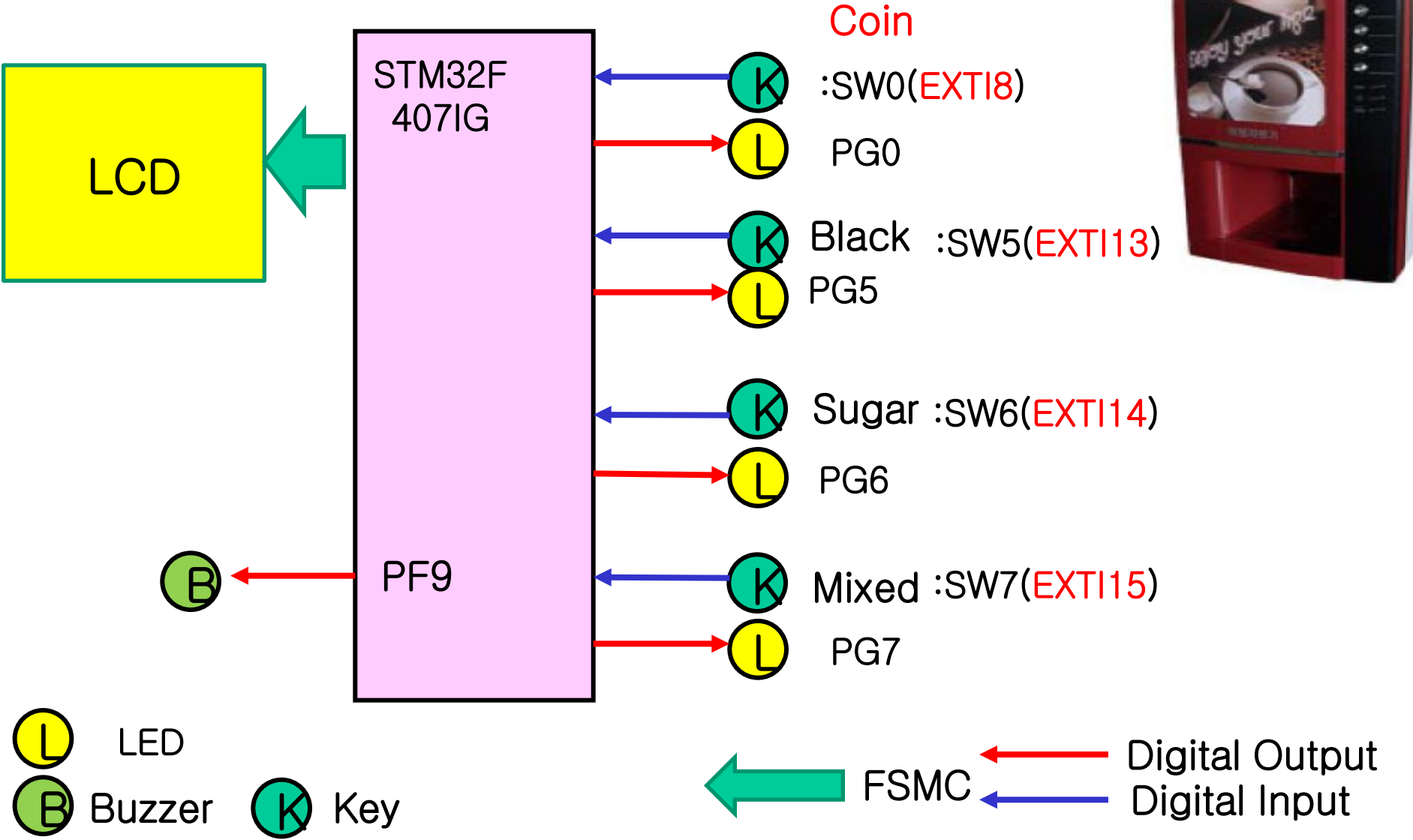


HW4. 커피자동판매기(EXTI & LCD)



Mecha-Coffee

Status: S

BLACK: -

SUGAR: -

MIXED: -

Total: 0

- BLACK : - → cup → coffee → water → -
- SUGAR : - → cup → coffee → sugar → water → -
- MIXED : - → cup → coffee → sugar → cream → water → -
- Status 'S'(Stop), 'C'(Coin)
- Total : # of coffee (0~9 반복) , 초기값: 0

➤ 초기상태

- Status는 STOP상태로 'S' 문자 표시, 판매 커피수(Total): '0'
- Coin을 넣기 전에는 커피 key는 동작 안됨
- Coffee 상태표시 모두 '-' 표시
- 모든 LED OFF

- Coin Key(EXTI8) 누르면 'S' → 'C' 되고, LED0(PG0) ON(커피배출 완료될 때까지 유지)
- Coin Key 누르면 판매커피수(Total) 숫자 1증가
- Coin Key 누른 후 반드시 커피 선택키 눌러야 함
- 커피선택안하고 Coin Key를 누르면 동작안함
- 커피 key를 누르면 해당 커피 LED가 ON(커피 배출완료까지 유지)
- 커피 상태표시는 2페이지의 상태 순서대로 변함
- 각 문자는 0.5초간 표시후 다른 문자로 변경
- 커피 완성되면 모든 LED OFF

- 커피완료되면 'C' → 'S' 되고, LED0(PG0) OFF (모든 LED OFF)
- Buzzer : Key를 누를때(Buzzer 1번), 커피완성시(Buzzer 3번)

< 예제: Black coffee 선택 >

Mecha-Coffee
Status: S
BLACK: -
SUGAR: -
MIXED: -
Total: 0

Mecha-Coffee
Status: C
BLACK: -
SUGAR: -
MIXED: -
Total: 1

Mecha-Coffee
Status: C
BLACK: cup
SUGAR: -
MIXED: -
Total: 1



SW0



SW5
(Black)

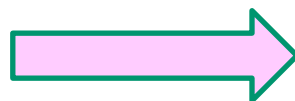


0.5초



0.5초

0.5초



Mecha-Coffee
Status: S
BLACK: -
SUGAR: -
MIXED: -
Total: 1

Mecha-Coffee
Status: C
BLACK: water
SUGAR: -
MIXED: -
Total: 1

Mecha-Coffee
Status: C
BLACK: coffee
SUGAR: -
MIXED: -
Total: 1