PROJECTBESCHREIBUNG: DRUCKREGELUNGSPROJEKT MIT ZWEI DRUCKSCHALTERN UND EINER PUMPE, UM DEN DRUCK IN EINEM BEHÄLTER ZU STEUERN. DER NIEDRIGDRUCKSCHALTER SCHLIESST BEI 90 PSI, DER HOCHDRUCKSCHALTER BEI 110 PSI. DIE PUMPE WIRD AUTOMATISCH GESTEUERT, UND EINE ANZEIGE LEUCHTET, WENN DER DRUCK 90 PSI ÜBERSCHREITET. DIE PUMPE SCHALTET EIN, WENN DER DRUCK IM BEHÄLTER UNTERHALB 90 PSI LIEGT UND SIE SCHALTET AUS, WENN DER DRUCK DEN WERT VON 110 PSI ÜBERSCHREITET.

DIGITAL I/O

0000
```
                                              JSR
                                       Jump To Subroutine
                                       SBR File Number        U:3
```

CONTROLS

0001
```
                                              JSR
                                       Jump To Subroutine
                                       SBR File Number        U:4
```

0002
```
                                                          < END >
```

```
                                                           LOW PRESSURE SWITCH
        LOW PRESSURE SW                                    (90 PSI)
        INPUT (90 PSI)                                     LOW_PRESSURE_SWITCH
              I:0                                                  B3:0
0000       ──┤ ├──                                              ──< >──
               0                                                   0
           Bul.1763


                                                           HIGH PRESSURE SWITCH
        HIGH PRESSURE SW                                   (110 PSI)
        INPUT (110 PSI)                                    HIGH_PRESSURE_SWTICH
              I:0                                                  B3:0
0001       ──┤ ├──                                              ──< >──
               1                                                   1
           Bul.1763


        PUMP
        PUMP                                                   PUMP
        B3:0                                                    O:0
0002   ══┤ ├══                                                ──< >──
           2                                                      0
                                                              Bul.1763


        INDICATOR LIGHT
        INDICATOR_LIGHT                                       INDICATOR
        B3:0                                                    O:0
0003   ──┤ ├──                                                ──< >──
           3                                                      1
                                                              Bul.1763


0004   ──────────────────────────────────────────────────────< END >──
```

FOLGENDE LOGIKPFADE BEINHALTEN DIE DIGITALE STEUERLOGIK FÜR DIE PUMPE

0000

LOW PRESSURE SWITCH (90 PSI)
LOW_PRESSURE_SWITCH
B3:0
0

PUMP ON DELAY TIMER

```
┌─ TON ──────────────────┐
│ Timer On Delay          │──⟨EN⟩
│ Timer            T4:0   │
│ Time Base        1.0    │──⟨DN⟩
│ Preset           5<     │
│ Accum            0<     │
└─────────────────────────┘
```

0001

PUMP ON TIMER DN BIT
T4:0
DN

ONS
B3:0
ONS
4

PUMP TRIGGER
B3:0
5

0002

PUMP TRIGGER
B3:0
5

PUMP
PUMP
B3:0
2

PUMP INTERRUPT
B3:0
7

PUMP
PUMP
B3:0
2

0003

HIGH PRESSURE SWITCH (110 PSI)
HIGH_PRESSURE_SWTICH
B3:0
1

PUMP OFF DELAY TIMER

```
┌─ TON ──────────────────┐
│ Timer On Delay          │──⟨EN⟩
│ Timer            T4:1   │
│ Time Base        1.0    │──⟨DN⟩
│ Preset           5<     │
│ Accum            0<     │
└─────────────────────────┘
```

0004

PUMP OFF DELAY TIMER DN BIT
T4:1
DN

ONS
B3:0
ONS
6

PUMP INTERRUPT
B3:0
7

FOLGENDE LOGIKPFADE BEINHALTEN DIE DIGITALE STEUERLOGIK FÜR ANZEIGENLEUCHTE

0005

LOW PRESSURE SWITCH (90 PSI)
LOW_PRESSURE_SWITCH
B3:0
0

INDICATOR ON DELAY TIMER

```
┌─ TON ──────────────────┐
│ Timer On Delay          │──⟨EN⟩
│ Timer            T4:2   │
│ Time Base        1.0    │──⟨DN⟩
│ Preset           5<     │
│ Accum            0<     │
└─────────────────────────┘
```

0006

INDICATOR ON DELAY TIMER
T4:2
DN

B3:0
ONS
8

INDICATOR TRIGGER
B3:0
9

0007

INDICATOR TRIGGER
B3:0
| |
9

INDICATOR LIGHT
INDICATOR_LIGHT
B3:0
| |
3

INDICATOR LIGHT
INDICATOR_LIGHT
B3:0
| |
3

LIGHT INTERRUPT
B3:0
|/|
11

INDICATOR LIGHT
INDICATOR_LIGHT
B3:0
( )
3

0008

LOW PRESSURE SWITCH
(90 PSI)
LOW_PRESSURE_SWITCH
B3:0
|/|
0

INDICATOR OFF DELAY
TIMER

```
---- TON -----
Timer On Delay          --( EN )--
Timer          T4:3
Time Base       1.0     --( DN )--
Preset           5<
Accum            0<
```

0009

INDICATOR OFF DELAY
TIMER DN BIT
T4:3
| |
DN

ONS
B3:0
| ONS |
10

LIGHT INTERRUPT
B3:0
( )
11

0010

(END)