

## הוראות למפעיל :Readme

### 1. הפעלת התוכנית:

- 1.1 יש לוודא כי הבקר אינו במצב ריצה, מוניטור כבוי ומצב הסימולציה כבוי.
- 1.2 יש לוודא כי כלל המתגים כבויים.
- 1.3 יש לטעון ולצרוב את הקוד בבקר כפי שנלמד במעבדה.
- 1.4 הרצת התוכנית.

### 2. הזנת קלטים- הזנת מלאי חומרי הגלם במכלים המתאימים תחת Watch1:

- 2.1 מיכל InitOatStock- הזנת ערך המלאי של שיבולת שועל.
- 2.2 מיכל InitProteinStock- הזנת ערך המלאי של חלבון.
- 2.3 מיכל InitHoneyStock- הזנת ערך המלאי של חומר דבש.

### 3. תחילת יום עבודה:

- 3.1 יש ללחוץ על מתג  $X_7$  להתחלת יום העבודה, נורה  $Y_0$  תידלק.

### 4. ערבוב החומרים:

- 4.1 יש להזין ערך בשעון האנלוגי Analog Input 1 ע"י סיבוב המחוג בבקר. הערך ייצג את סוג החטיף המבוקש (0-5 חטיף קלאסי, 6-10 חטיף חלבון).
- 4.2 להתחלת השלב יש להרים את מתג  $X_3$  - נורה  $Y_3$  תדלק למשך 5 שניות (שלב הערבוב).
- 4.3 השארת מתג  $X_3$  למעלה.

### 5. תנור האפייה:

- 5.1 במשך תהליך האפייה נורות  $Y_1, Y_2$  יבהבו לסירוגין כתלות בסוג החטיף (קלאסי 4 שניות וחלבון 5 שניות).

### 6. אריזה:

- 6.1 יש להרים את מתג  $X_6$  להתחלת שלב האריזה.
- 6.2 עבור אריזת חטיף בודד יש להרים את מתג  $X_0$  - נורה  $Y_4$  תידלק לאחר סיום האריזה של החטיף הראשון.
- 6.3 יש לסגור את המתג  $X_0$ .
- 6.4 יש לבצע אריזת 7 חטיפים נוספים ע"י הרמה והורדה של מתג  $X_0$  7 פעמים נוספות ובסיום הנורה  $Y_4$  תכבה.

### 7. סיום התהליך:

- 7.1 במידה וברצונך לייצר מארז חטיפי אנרגיה נוסף יש לסגור את כלל המתגים ולחזור לשלב 4.
- 7.2 במידה ובכל אחד מהשלבים ברצונך להפעיל את לחצן החירום או לסיים את יום העבודה, יש להרים את מתג  $X_5$ . לאחר הפעלת המתג, נורה  $Y_0$  תכבה ויוצג על המסך Analog Output- ערך עשרוני המייצג את כמות המארזים שנוצרו.

### 8. סיום יום העבודה:

- 8.1 במידה וברצונך להתחיל יום עבודה חדש (לאחר גמר המלאי/ לחיצה על מתג החירום) יש לחזור לסעיף מס' 2.