

## הוראות למפעיל Read me:

### 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 קליטים- הזנת מלאי חומרי הגלם במכלים המתאימים תחת Watch1:

- 2.1. מיכל StartRaspberryStock- הזנת ערך המלאי של פטל
- 2.2. מיכל StartLemonStock- הזנת ערך המלאי של לימון
- 2.3. מיכל StartStabilizerStock- הזנת ערך המלאי של חומר מייצב
- 2.4. מיכל StartGummyBearsStock- הזנת ערך המלאי של דובוני גומי

### 3. תחילת יום עבודה:

- 3.1. יש ללחוץ על מתג  $X_7$  להתחלת יום העבודה, נורה  $Y_7$  תידלק

### 4. הכנת טעמי הגלידה:

- 4.1. יש להזין ערך בשעון האנלוגי Analog Input 1 ע"י סיבוב המחוג בבקר. הערך ייצג את סוג הגומיגם המבוקש (0-5 גומיגם רגיל, 6-10 גומיגם פינוק)
- 4.2. להתחלת השלב יש להרים את מתג  $X_1$ - נורה  $Y_0$  תדלק למשך 5 שניות (שלב ההכנה)
- 4.3. השארת מתג  $X_1$  למעלה

### 5. קירור הגלידה:

- 5.1. יש להרים את מתג  $X_2$  להתחלת שלב הקירור- נורה  $Y_2$  תדלק למשך 8 שניות או לחילופין עד להפעלת חיישן הטמפרטורה
- 5.2. במידה והטמפרטורה שווה או נמוכה מ-10 מעלות יש להרים את מתג  $X_3$  שיפסיק את פעולת הקירור
- 5.3. השארת המתגים  $X_2$  ו- $X_3$  במידה והופעלו למעלה

### 6. ערבוב החומרים:

- 6.1. במשך תהליך הערבוב נורות  $Y_5, Y_6$  יבהבו לסירוגין כתלות בסוג הגומיגם (רגיל 3 שניות ופינוק 5 שניות)

### 7. אריזה:

- 7.1. יש להרים את מתג  $X_4$  להתחלת שלב האריזה
- 7.2. עבור אריזת גביע גומיגם בודד יש להרים את מתג  $X_0$ - נורה  $Y_4$  תידלק לאחר סיום האריזה של הגביע הראשון

7.3. יש לסגור את המתג  $X_0$

7.4. יש לבצע אריזת 6 גביעי גומיגם נוספים ע"י הרמה והורדה של מתג  $X_0$  6 פעמים נוספות ובסיום הנורה  $Y_4$  תכבה

## 8. סיום התהליך:

8.1. במידה וברצונך לייצר מארז גומיגם נוסף יש לסגור את כלל המתגים ולחזור לשלב 4

8.2. במידה ובכל אחד מהשלבים ברצונך להפעיל את לחצן החירום או לסיים את יום העבודה יש להרים את מתג  $X_5$ . לאחר הפעלת המתג, נורה  $Y_7$  תכבה ויוצג על המסך Analog Output ערך עשרוני המייצג את כמות המארזים שנוצרו

## 9. סיום יום העבודה:

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