

## הוראות למפעיל - READ ME

### פעולות מקדימות:

1. פתיחת התוכנה.
2. וידוא שכל המתגים כבויים.
3. הרצת הקוד.

### תחילת יום העבודה:

4. הזנת מלאי פתיחה בחלון ה-Watch1 לפי הרגיסטרים המתאימים (קמח ב-D1101, שמרים ב-D1103, מים ב-D1105, שמן ב-D1107, תבלינים ב-D1109)
5. הפעלת המערכת ותחילת יום עבודה באמצעות לחיצה על מתג X10.
6. וידוא כי נורה Y10 דולקת (נשארת דולקת לאורך כל יום העבודה).

### הכנסת חומרי הגלם:

7. הכנסת חומרי גלם למיכלים הדרושים לייצור בצק באמצעות הרמת מתג X2.
8. וידוא כי נורה Y5 דולקת למשך 3 שניות.

### לישת הבצק:

9. המתנה לכיבוי הנורה Y5.
10. לישת הבצק באמצעות הרמת מתג X1 (ידליק את נורה Y1).

### התפחת הבצק:

11. התפחת הבצק תתחיל באמצעות לחיצה פעמיים על מתג X11 (יכבה את נורה Y1).
12. הבהוב נורות Y2 ו-Y3 לסירוגין למשך 3 שניות.

### אפיית הלחם:

13. הדלקת נורה Y4 למשך 4 שניות באופן אוטומטי עם סיום ההבהוב.
14. אפיית הלחם מתחילה אוטומטית עם נורה Y4.

### בדיקת איכות האפייה:

15. הזנת ערך אנלוגי באמצעות Analog\_Input\_2.
16. ביצוע בדיקת איכות באמצעות הרמת מתג X3.
- 16.1. במידה והערך בתוך הטווח (הטווח בין 1 ל-5):
  - 16.1.1. הדלקת נורה Y6 למשך 5 שניות.
  - 16.1.2. העברת החלות מהתנור למדף בזמן הזה.
- 16.2. במידה והערך מחוץ לטווח:
  - 16.2.1. במידה ומדובר בניסיון שני לבדיקה:
    - 16.2.1.1. זריקת הלחם אם הערך לא בטווח.
    - 16.2.1.2. חזרה לשלב 16.1 אם הערך בטווח.

### סיום אפייה:

17. חזרה לשלב 7 במידה ויש מספיק חומרי גלם לאפייה נוספת.

18. הרמת מתג X7 כדי לעבור למצב חירום וסיום יום עבודה.

סיום יום:

19. בכל שלב ניתן ללחוץ על מתג החירום X7 לעצירת יום העבודה.

20. הבהוב נורה Y10 למשך 3 שניות.