<u>תרגיל בית 2: מעבדת בקרים מתוכנתים PLC</u>

Read me

- 1. לעצירת יום העבודה בכל שלב, יש להרים את מתג החירום X5.
- 2. בחלון watch1, תזין את המלאי ההתחלתי עבור חומרי הגלם לימון, פטל, חומר מייצב וגומי.
 - 3. לחץ על כפתור X7 כדי להתחיל את יום העבודה.
 - 4. אם חומרי הגלם מספיקים לייצור מארז גלידות רגיל נורה Y7 תדלק.
- בחירת הערך תתבצע על ידי סבוב המחוג שבבקר. הערך צריך .analog input 1 .5. הזן ערך ב- 1 4-1 analog input 1. בחירת הערך תתבצע על ידי סבוב המחוג שבבקר. הערך צריך להיות בין 5-10 אם תרצה ייצור גומיגם רגיל, ובין 6-10 אם תרצה פינוק.
 - 6. הרם את מתג X1 בכדי לדגום את הערך שהזנת ולהעביר את חומרי הגלם למיכל ההכנה.
 - 7. נורה Y0 תדלק למשך חמש שניות (מרגע הרמת מתג X1).
- א. יש להרים מתג X2 כדי להעביר את הגלידות ממכלי ההכנה למכלי הקירור. כאשר תהליך הקירור 8 מתבצע נורה Y2 תדלק.
 - 9. במידה והטמפרטורה נמוכה מ-10 מעלות הרם את מתג X3 כדי לעצור את תהליך הקירור. אחרת, המתן 8 שניות לסיום תהליך הקירור.
 - 10. בסיום תהליך הקירור מתחיל תהליך הערבוב, במידה והמארז בהכנה הוא מארז פינוק זמן .10 הערבוב יערך 5 שניות ואילו אם המארז שבהכנה הוא מארז רגיל, זמן הערבוב יערך 3 שניות.
 - 11. במשך הערבוב, נורות Y5 ו-Y6 יהבהבו לסירוגן
 - 12. בסוף תהליך הערבוב, אם ברצונך להתחיל את שלב האריזה, הרם את מתג X4.
 - .13 את מתג X0 על מנת לארוז את הגביע הראשון.
 - 14. אם האריזה החלה, נורה Y4 תדלק.
 - 15. לאחר אריזת הגביע הראשון, הורד את מתג X0 ותרים אותו להוספת גביעים נוספים.
 - .16 אחרי שארזת גביעים, נורה Y4 תכבה.
 - לאחר כיבוי נורה Y4, הבקר יוסיף ב-0.1 Analog output שמעיד על הוספת מארז למיכל ,Y4 האחסוו.
 - 18. אם המלאי הקיים במערכת מספיק למארז נוסף וברצונך להכין מארז נוסף, חזור לשלב 5.
 - 19. אם המלאי הקיים במערכת אינו מספיק למארז נוסף, נורה Y7 תכבה ויום העבודה יופסק.
 - 20. בסוף יום עבודה, ב-Analog output יוצג מספר המארזים שהוכנו ביום עבודה זה חלקי 10.