ReadMe

תרגיל PLC- מעשי

קבוצה 36

הוראות מפעיל

- 1. יש לפתוח את הקוד בתוכנה כפי שנלמד בכיתה.
- 2. הפעלת התוכנית לאחר וידוא שהבקר לא במצב ריצה ונקי מתוכניות קודמות.
 - 3. אתחול חומרי גלם בחלון watch1 לפי:
 - .a -Input_Chocolate מות שוקולד התחלתית.
 - -Input Cream .b כמות קצפת התחלתית.
 - -Input_Bisc .c כמות ביסקוויט התחלתית.
 - 4. התחלת יום עבודה על ידי לחיצה על מתג X7 ומתן חיווי מנורה Y7.
 - 5. לחיצה על מתג X11 להעברת קצפת ממיכל המלאי למיכל הזילוף.
 - הדלקת מכונה א' ע"י לחיצה על מתג קפיצי X10.
 - 7. הגעת המשטח למקומו ע"י הרמת מתג X2 והשארתו למעלה.
- 8. פעולת הזילוף תחל במידה והטמפרטורה מתחת ל15 מעלות ע"י הרמת מתג X4.
- 9. במידה והטמפרטורה עולה מעל 30 מעלות פעולת הזילוף תפסק עד אשר הטמפרטורה שוב תרד (ע"י הרמת מתג X5).
- 10. במידה ומתגלה תקלה במכונה ניתן לעצור אותה מידית ע"י הרמת מתג X5, לאחר סיום התקלה יש להוריד את מתג זה ולחזור לשלב 6.
 - 11. סיום פעולת הזילוף תתבצע ע"י הורדת מתג X2, ויחל הבהוב לסירוגין של נורות Y0 ו- Y1 למשך 4 שניות שמתריע על שינוע בין מכונה א' לב'.
 - 12. לאחר סיום ההבהוב יש לסובב את הAnalog input1 לערך הרצוי בין 0 ל10.
 - 13. לצורך דגימה הערך יש להרים את מתג X6, נורה Y3 תדלק למשך 5 שניות כחיווי לפעולת הטבילה בשוקולד במכונה ב'. יש להשאיר את המתג דולק עד שתכבה הנורה.
 - 14. לצורך אריזת כל קרמבו יש להרים את מתג X0 כמספר הקרמבואים שיש לעטוף (סה"כ 6 קרמבואים).
 - 15. לאחר חמש אריזות תדלק נורה Y2, לאחר הרמה נוספת תכבה הנורה ויגמר תהליך האריזה.
 - 16. ניתן כעת להמשיך לאיטרציה נוספת (חזרה לשלב 5) כל עוד נורה Y7 דולקת ברציפות וכל המתגים כבויים.
- 17. במידה ונורה Y7 מהבהבת 3 שניות ונכבית, יום העבודה הסתיים כיוון שאין מספיק מלאי לאחד מספר הקרמבואים Analog output. במצב זה המלאים יתאפסו ויוצג ב-Analog output מספר הקרמבואים שיוצרו במהלך יום העבודה כמספר עשרוני.
 - 18. על מנת להתחיל יום עבודה חדש יש ללחוץ על X7 ולחזור לשלב 5.

^{*}במהלך כל התוכנית יש לעקוב אחר השלבים באופן מדויק בסדר שכתובים בו.