

שלום, ברוכים הבאים למערכת בקרה אוטומטית לייצור שוקולדים ממולאים בקרמים שונים.  
להפעלה פעל לפי ההוראות הבאות:

1. פתיחת קובץ הקוד בעזרת התוכנה GX Works2.
2. במידה ואין חלון Watch 1 יש לפתוח אותו כך:
  - 2.1 View
  - 2.2 Docking Window
  - 2.3 Watch 1
3. נמחק את הזיכרון הקיים בבקר:
  - 3.1 Online
  - 3.2 PLC Memory Operations
  - 3.3 Clear PLC Memory
4. נטען את התוכנית אל זיכרון הבקר:
  - 4.1 Compile
  - 4.2 Rebuild All
  - 4.3 Online
  - 4.4 Remote Operation(s)
  - 4.5 STOP
  - 4.6 Yes
  - 4.7 Ok
  - 4.8 Online
  - 4.9 Write to PLC
  - 4.10 Press on Parameters + Program
  - 4.11 Press Execute
  - 4.12 Online
  - 4.13 Remote Operation(s)
  - 4.14 RUN
  - 4.15 Yes
  - 4.16 Ok
5. הזן ב Watch 1 את המלאי של חומרי הגלם בגרמים בהתאמה מלמעלה למטה: מטבעות שוקולד, אגוזים, פיסטוק ושערות קדאיף.

6. לתחילת יום עבודה לחץ על X7.
7. בכל שלב בו יש צורך לעצור את העבודה, הרם את מתג החירום X5.
8. לתחילת שלב ההמסה הרם את X1. נורת Y1 תעיד שהתהליך מתרחש.
9. כאשר הטמפ' הגיעה ל 45 מעלות, הרם את X2 בשביל לעצור את תהליך ההמסה.
10. כאשר התבניות הריקות נמצאות במקום – הרם את X3 לתחילת תהליך היציקה. התהליך יתקיים במשך 4 שניות ובזמן זה נורת Y2 תידלק.
11. הזן את הערך הרצוי למילוי השוקולד ב Analog Input 1: ערך קטן שווה ל 5 עבור שוקולד מיקס אגוזים או ערך גדול מ 5 עבור שוקולד דובאי.
12. לתחילת תהליך מילוי הקרם הרם את X4. זמן המילוי יתקיים למשך 5 שניות ובזמן זה נורות Y3 ו-Y4 יבהבו לסירוגין.
13. לתחילת תהליך הקירור הרם את X6. תהליך הקירור יתקיים למשך 3 שניות ונורה Y6 תידלק בזמן זה.
14. בשביל להעביר טבלת שוקולד אל האריזה, הרם את מתג X0. תדלק נורה Y5 התעיד על תהליך אריזה.
15. חזור על פעולה "14" עוד 3 פעמים להשלמת אריזה המכילה 4 טבלאות שוקולד. כאשר נורת Y5 נכבית – הגעת לאריזה שלמה של 4 טבלאות שוקולד.
16. הורד את כל המתגים למטה. (X0,X1,X2,X3,X4,X6).
17. במידה ותרצה לייצר עוד אריזות שוקולד (במידה וקיים מלאי) חזור לפעולה "7".
18. במידה ותרצה לסיים את יום העבודה, לחץ על X5.
19. במידה ונגמר המלאי יוצג בשעון היציאה האנלוגית Analog Output כמות אריזות השוקולד שנוצרו ביום העבודה. כמות זו מוצגת ביחידות עשרונית – יש להתייחס למספר שמימין לנקודה כמספר שלם של כמות האריזות.