

1. הכנס ערכי מלאי חומרי גלם ל-Watch1 המייצגים כמה חומרי גלם יש לנו במחסן בתחילת העבודה. יש לנו 2 סוגי חטיפים:
  - כדי לייצר חבילת חטיפים קלאסיים נצטרך – 400 ג' שיבולת שועל, 160 ג' אבקת חלבון ו120 ג' דבש.
  - כדי לייצר חבילת חטיפי חלבון נצטרך – 240 ג' שיבולת שועל, 340 ג' אבקת חלבון ו160 ג' דבש.
2. המשתמש יזין Analog Input ערך בין 0 ל10 המייצג את סוג החטיפ. עבור קלאסי יש להזין ערך בין 0 ל5, ועבור חלבון יש להזין ערך בין 5 ל10.
3. כדי להתחיל את יום העבודה נלחץ על X7, מרגע זה לאורך כל יום העבודה נורה Y0 תישאר דלוקה למעט שני מצבים:
  - אין מספיק חומר גלם במחסן כדי לייצר חבילת חטיפים נוספת.
  - לחיצה על לחצן X5 המייצג לחצן הפסקה מיידית של יום העבודה.
4. לאחר תחילת יום העבודה ובחירת סוג החטיפ על ידי המשתמש נתחיל בייצור- הרמת מתג X3 תתחיל ערבוב של חומרי החטיפ הנבחר, כאשר נורה Y3 תישאר דלוקה לאורך כל זמן הערבוב (5 שניות). בסוף הפעולה ולאחר שהנורה תכבה, נוריד את המתג הנ"ל.
5. בסוף הערבוב, הרמת מתג X2 תתחיל את שלב האפייה של החטיפ. בשלב זה יהבהבו נורות Y1 ו-Y2 לסירוגין עד לסוף האפייה. אפיית חטיפ קלאסי: הבהוב לסירוגין במשך 4 שניות. אפיית חטיפ חלבון: הבהוב לסירוגין במשך 5 שניות.
  - יש להשאיר את מתג X2 מורם עד סוף תהליך האריזה.
6. בשלב האחרון, בכדי לארוז את החטיפים נצטרך להרים את מתג X6 שמתחיל את תהליך האריזה. מכאן כדי לארוז את החטיפים בחבילה, נצטרך להרים ולהוריד את מתג X0 שמונה פעמים, כמספר החטיפים בחבילה. עם החטיפ הראשון תדלק נורה Y4 ותישאר דולקת עד שנסיים לארוז את שמונת החטיפים לחבילה.
7. בסוף תהליך האריזה, יעודכן בפלט מספר החבילות שיוצרו באותו יום.
  - יש להוריד את מתג X2 בסוף שלב האריזה.
8. מכאן כדי להמשיך לייצור החטיפ הבא נחזור לשלב הרביעי. במידה ונרצה לייצר חטיפ שונה, נחזור לשלב השני ונשנה ב-Analog Input את הערך המתאים. לאחר מכן נדלג ישר לשלב הרביעי.