

1) הוראות למשתמש-README:

1. הכנת הערכה:

1.1. חבר את חיישן הגז, הנוריות, הזמזם, מנוע הסרוו ותצוגת ה-LCD ללוח

Arduino Uno לפי דיאגרמת החיווט שסופקה.

1.2. ודא שכל הרכיבים מחוברים היטב וממוקמים כראוי.

2. הפעלת הקוד:

2.1. פתח את תוכנת Arduino IDE במחשב שלך.

2.2. חבר את לוח Arduino Uno למחשב שלך באמצעות כבל USB.

2.3. ב-Arduino IDE, לחץ על "File" > "Open" ונווט למיקום שבו שמרת את

קוד מערכת חיישן הגז.

2.4. פתח את קובץ הקוד.

2.5. ודא שהגדרות הלוח והיציאה נכונות בתפריט "Tools".

2.6. לחץ על כפתור "Upload" כדי להעלות את הקוד ללוח Arduino.

3. שימוש במערכת:

3.1. המערכת תתחיל במצב ההתחלתי ללא זיהוי גז, ה-LCD יציג "No gas

detected Environment is safe", והמנורה הירוקה דלוקה

3.2. כאשר חיישן הגז מזהה גז בטווח שצוין הנורית הירוקה תכבה כדי לסמן נוכחות

של גז, הנורית האדומה תתחיל להבהב, מנוע הסרוו יופעל וה-LCD יציג "

"Please do not use electrical appliances, Environment is not safe".

3.3. לאחר שהגז אינו מזוהה יותר, הנורית האדומה תפסיק להבהב, מנוע הסרוו

יחזור למצבו ההתחלתי והנורית הירוקה תידלק שוב.

3.4. ה-LCD יציג: "משך תחושת הגז + No gas detected, Environment is

safe".

❖ ודא שחיישן הגז מכויל כראוי וממוקם בסביבה מתאימה לזיהוי מדויק.

❖ עקבו בקפידה אחר הנחיות הבטיחות בעת התמודדות עם גז והקפידו על אזור נאות באזור

הבדיקה.