



OPTIMUM CONTROL SOLUTIONS

אופטימיזציה |
לבקרת ציילדים

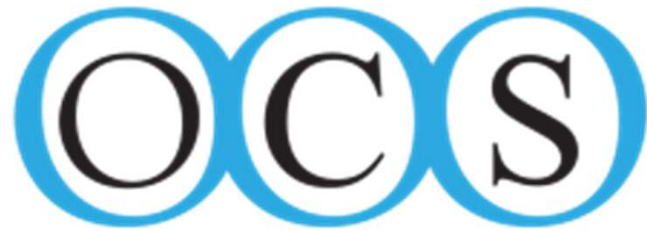


ניטור אנרגיה



מערכת CO





OPTIMUM CONTROL SOLUTIONS

מערכת גילוי CO



WWW.OPTIMUM-LTD.CO.IL

1. אישורים

- ✓ תמיכה בתקן אירופי EN 50545-1 – תקן אירופי
- ✓ תכנון ואישור מוצר ע"פ תקן UNE23300

2. המלצות להתקנה

- ✓ להתקנה בחניון תת קרקעי שעולה על 5 מכוניות ומעלה.
- ✓ הפעלת מפוחים בערך של 50 PPM כדרגה ראשונה ו- 100 PPM כדרגה שנייה.
- ✓ מיקום גלאים בכיסוי של בין 300 – 400 מטר רבוע.
- ✓ גובה התקנת הגלאי 1.5- 1.8 מטרים מהרצפה

סוגי פנלים לבקרת CO



MiniCO פנל קטן עבור אזור בודד ללא חיבור למערכת בקרת מבנה

לשליטה ובקרה עד 20 גלאים בחניון ו-2 מפוחים



ZafirCO - פנל לשליטה ב 2-4 אזורים

EN 50545-1 מאושר תקן אירופי

UNE 23300 תמיכה בתקן ספרדי

סה"כ תמיכה ב 100-25 גלאים לכל ערוץ תקשורת
תמיכה בהפעלה של עד 8 מפוחים - כל ערוץ 2 מפוחים.
חיבור לבקרת מבנה בפרוטוקול מודבס.

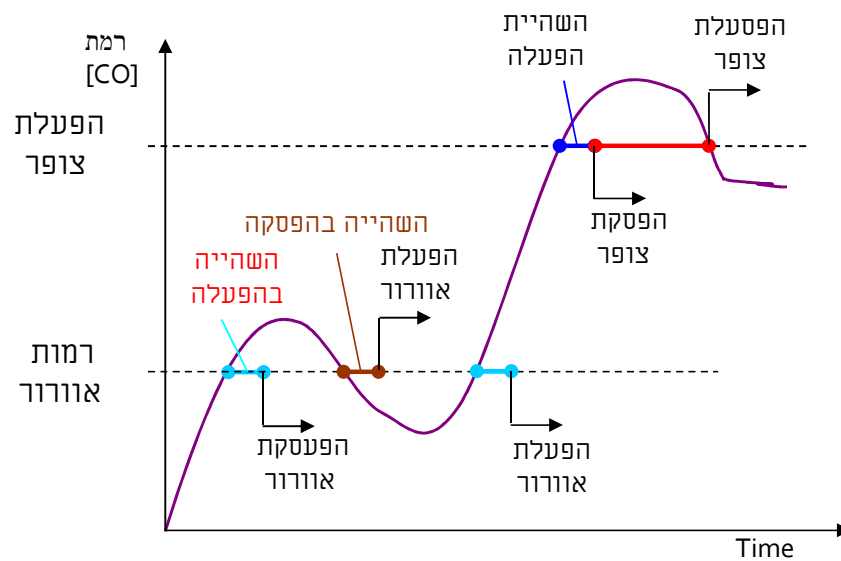
MINICO – רכזת עבור 10 גלאים



Models available: (1)

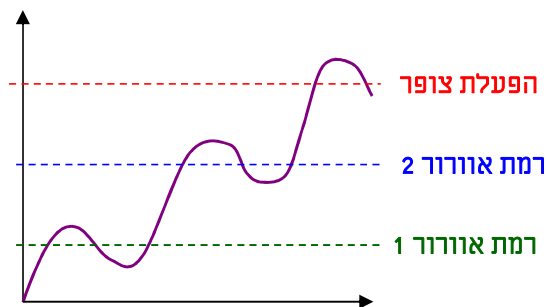
- MC0110 רכזת עבור 10 רגשים + מפוח בודד
- MC0110 רכזת עבור 20 גלאים + מפוח בודד
- MCO120 רכזת עבור 20 גלאים + 2 יציאות למפוחים.

(2) לוגיקת עבודה

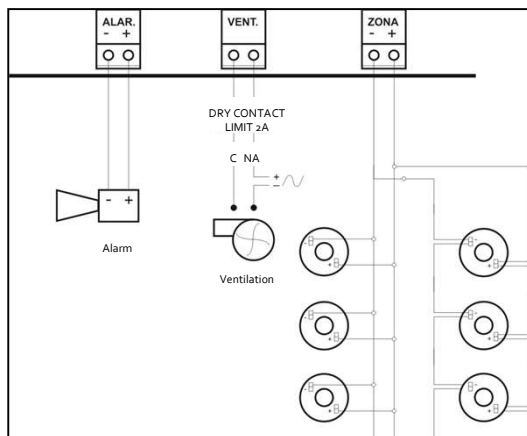


טווח	ערך	פרמטר
20-150 PPM	50 ppm	רמת אזור ראשונה
1-9 דקות ניתן לתכנות	4 min	השהייה בהפעלה
קבוע	4 min	השהייה בהפסקת מפוחים
קבוע	200 ppm	הפעלת צופר
קבוע	1 min	השהייה בהפעלת צופר

MiniCO - רכזת עבור 20 גלאים ו 2 רמות אוורור



Example MCO120



רכזת דגם MCO120 DVB

טוח	ערך	פרמטר
קבוע	50 ppm	אוורור רמה 1:
דקות 1-9	4 min	השהייה בהפעלה רמה 1:
קבוע	4 min	השהייה בהפסקה רמה 1:
קבוע	100 ppm	אוורור רמה 2:
קבוע	0 min	השהייה בהפעלה רמה 2:
קבוע	0 min	השהייה בהפסקה רמה 2:
קבוע	200 ppm	הפעלת צופר:
קבוע	0 min	השהיית הפעלת צופר:

(3) התקנה

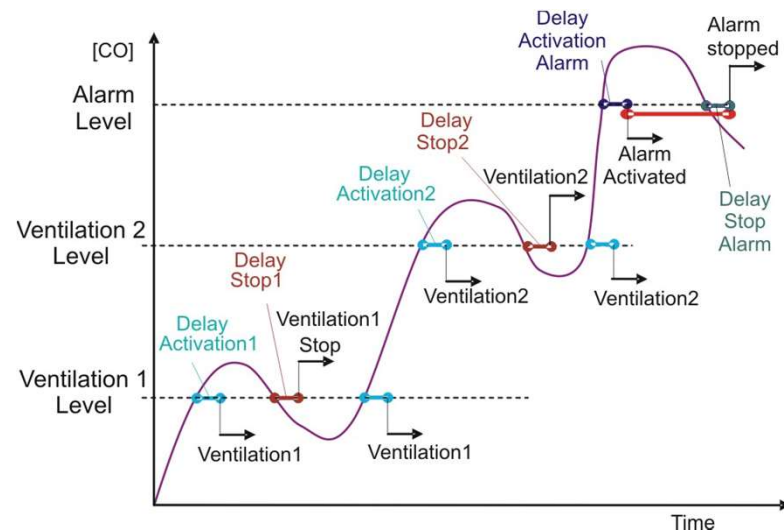
- חיבור רגשים פלוס מינוס בקוטביות זהה.
- חיבור הפעלת מפוחים מגע יבש עד 2 אמפר ליציאה.
- הפעלת צופר 22 וולט DC עד 0.8 אמפר.
- חיווט תקשורת רגשים בכבל של 1.2 מ"מ מפותל מסוכך תקשורת טורית ו/או כוכב עד 600 מטר



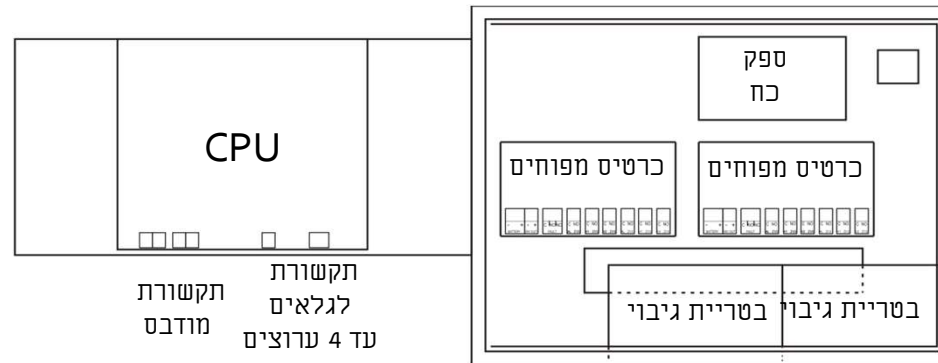
פנלים זמינים (1)
 ➤ ZCO225 / ZCO325 / ZCO425 – 2 עד 4 אזורים לכל אזור 25 גלאים מכל סוג
.CO₂ + NO₂

דרך פעולה (2)
 ➤ אופציה תוספת מהירות גבוהה.

טווח	ערך	פרמטר
5-300 ppm	50 ppm	אורור רמה 1 :
0-10 min	4 min	השהייה בהפעלה רמה 1 :
0-10 min	4 min	השהייה בהפסקה רמה 1 :
5-300 ppm	100 ppm	אורור רמה 2 :
0-10 min	4 min	השהייה בהפעלה רמה 2 :
0-10 min	4 min	השהייה בהפסקה רמה 2 :
2-300 ppm	200 ppm	הפעלת צופר :
0-5 min	1 min	השהיית הפעלת צופר :
0-5 min	1 min	השהייה בהפסקת צופר :



ZafirCO - פנל לשליטה ב 2-4 אזורים



מאפייני הפנל

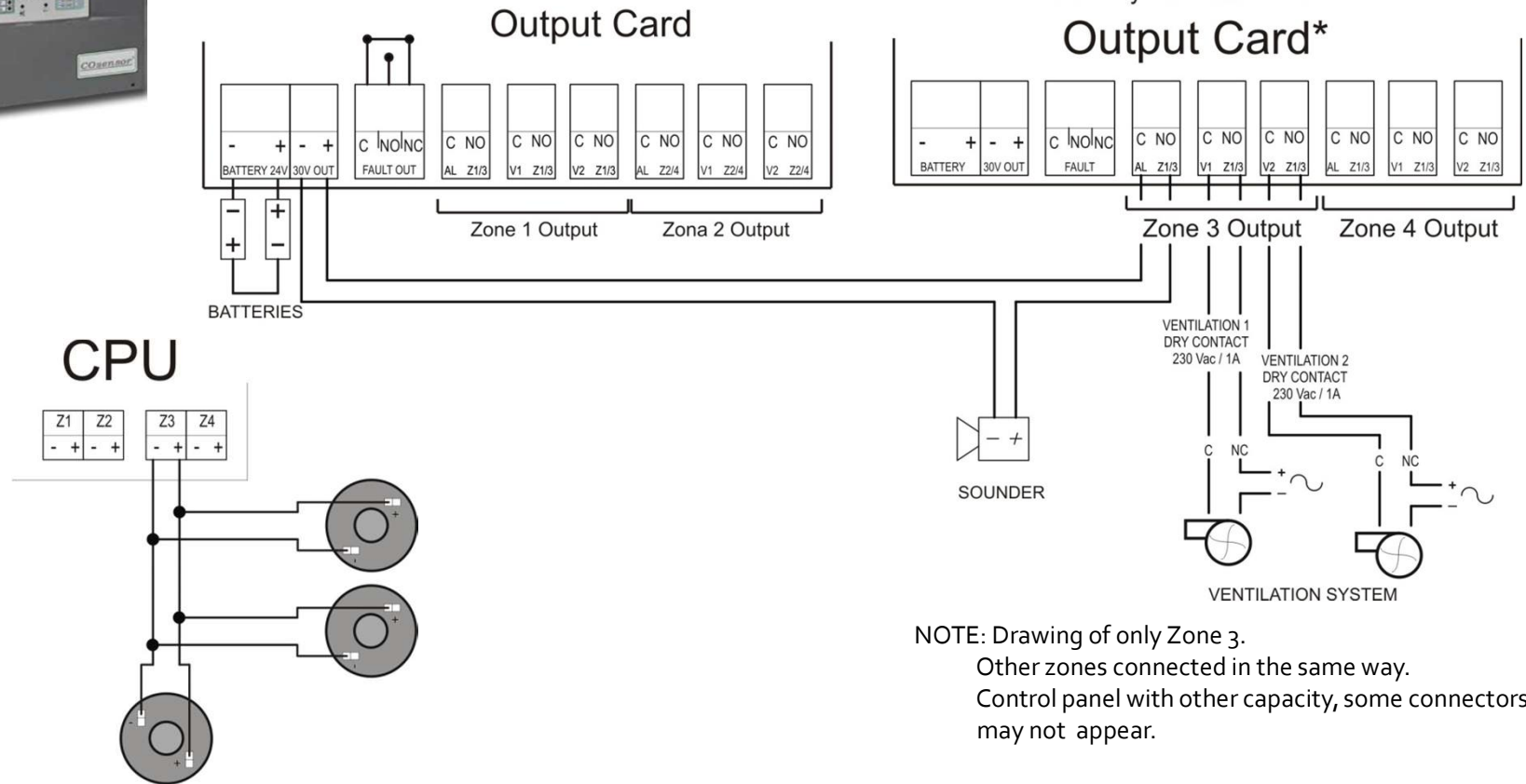
- ✓ גוף מתכתי
- ✓ מעטה פלסטיק
- ✓ עד 4 אזורים – 100 גלאי CO.
- ✓ ספק כח עד 2 אמפר
- ✓ תקשורת מודבס RTU לבקרת מבנה
- ✓ כרטיס יציאה למפוחים אזורים
- יציאה להפעלת מפוח לכל אזור
- אופציה להפעלת מהירות נמוכה וגבוהה לכל מפוח
- יציאת ממסר להפעלת התראה לכל אזור
- יציאה להפעלת צופר
- ✓ מקסימום 25 גלאי CO לכל ערוץ פלוס 25 גלאי NO2
- ✓ כבל תקשורת מומלץ 1.5 מ"מ מפותל מסוכך :

ZafirCO - פנל לשליטה ב 2-4 אזורים



מבט מהיר על פנל ההתקנה

*NOTE: Only for 3 and 4 zones





- גלאי מסוג אלקטרוכימיקל
- בסיס הגלאי מתפרק ומתאים ל- 2 סוגי הרגשים הקיימים.
- כתובת פנימית לכל גלאי – ללא צורך בקביעת כתובת.
- גוף גלאי CO מסומן בפס ירוק.
- בזמן ההתקנה הראשונית יהבהב הגלאי 10 שניות בצבע אדום.
- במידה וקריאת הרגש מגיע לערך של 50 PPM - הבהוב כפול
- במידה ויגיע לתחום מסוכן של 200 PPM – יישאר דלוק בצבע אדום קבוע.
- תחום כיסוי של הגלאי 300-400 מטר מרובע.
- אורך חיים של הגלאי 7 שנים



- ✓ חסכון של עד 80% בהתקנה הראשונית:
- ✓ ברמת החומרה – חסכון של נקודות IO.
- ✓ ברמת לוח החשמל - הקטנת גודל לוח החשמל.
- ✓ ברמת התשתיות – תקשורת טורית.
- ✓ ברמת ההפעלה - חוסך את כל זמן ההפעלה.
- ✓ מאושרת על ידי המשרד לאיכות הסביבה
- ✓ בעלת תקן אירופאי UNE 23300:1984
- ✓ תקשורת MODBUS למערכות בקרה כולל רישום נתונים להיסטוריה.
- ✓ פתרון מובנה והפעלה פשוטה וזולה