

ספט' 2009

גלאי תנועה Luxa-103-200מפרט טכני:

- התקנה: קופסא 55 בקיר.
- מתח עבודה: 230VAC +/- 10%, 50Hz.
- גזרת חישה: 200°.
- מרחק חישה: עד 9 מטר בהתקנת הגלאי בגובה 1.2 עד 1.5 מטר.
- עד 8 מטר בהתקנת הגלאי בגובה 1.5 עד 2 מטר.
- זמן הדלקה: ניתן לכיוון - 20 שניות, 1 דקה, 5 דקות, 15 דקות או 30 דקות.
- עוצמת אור: ניתן לכיוון 5, 30 – או 100 LUX.
- אטימות: IP-40.
- טמפ' עבודה: 0 עד 45°C.
- ממסר/עומס: יציאת ממסר 10A, 230VAC .
- מנורות ליבון או הלוגן: 1000W.

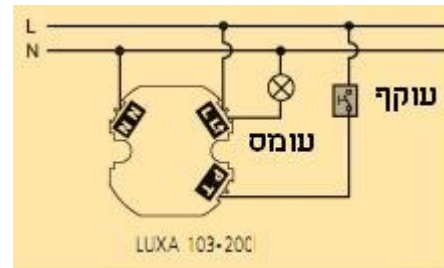


התקנה

את הגלאי ניתן להתקין בקופסא 55 על הטיח או מתחת לטיח בהתאם לנדרש.
 ניתן לחבר עד 10 גלאים לעומס אחד. ראה פרטים להלן.
 הגלאי מורכב משני חלקים. יש להפריד ביניהם ע"י משיכה של החלק הקדמי מתוך הקופסא.

חיבורים:

- חיבור גלאי יחיד.
- מהדק L – חיבור פאזה.
- מהדק NN (כפול) – חיבור אפס.
- מהדק L! – חיבור העומס. צד שני של העומס מחובר לאפס.
- מהדק T – חיבור לחצן הפעלה מרחוק. הצד השני של הלחצן מחובר למהדק L/פאזה.



- חיבור שני גלאים, אחד ראשי אחד משני. אפשר לחבר עד 10 גלאים משניים, במרחק עד 100 מטר, לגלאי ראשי אחד.
- גלאי ראשי: מהדק L – חיבור פאזה.
- מהדק NN (כפול) – חיבור אפס.
- מהדק L! – חיבור העומס. עומס אחד.
- מהדק T – חיבור לחצן הפעלה מרחוק. הצד השני של הלחצן מחובר למהדק L/פאזה.
- מהדק P – למהדק P בגלאי המשני.
- גלאי משני: מהדק L – חיבור פאזה.
- מהדק NN (כפול) – חיבור אפס.
- מהדק T – חיבור לחצן הפעלה מרחוק. הצד השני של הלחצן מחובר למהדק L/פאזה.
- מהדק P – למהדק P בגלאי הראשי.
- חיבור שני גלאים ראשיים במקביל. חיבורים להלן נכונים לשני הגלאים. הכיוונים של כל גלאי יכולים להיות שונים.
- מהדק L – חיבור פאזה.
- מהדק NN (כפול) – חיבור אפס.
- מהדק L! – חיבור עומס אחד לשניהם.
- מהדק T – חיבור לחצן הפעלה מרחוק נפרד לכל גלאי. הצד השני של הלחצן מחובר למהדק L/פאזה.

LED אדום. אינו פועל במצב OFF או AUTO.

מהבהב (כל 6 שניות) במצב ידני, ופועל לשתי שניות כאשר מזהה תנועה במצב TEST/לימוד עצמי.

כיוונים

המכוונים נמצאים מתחת למכסה העליון. יש לפתוח ע"י הכנסת מברג בחריץ שבחזית המכסה.
ביצוע כיוונים רק במצב Auto
3 כיוונים:
- זמן הפעלה – מסומן TIME, הימני. יש לשים לב שהחץ פונה לאחד הסימונים ולא ביניהם.
סימון test - לבדיקת החישה.
סימון H (פולס) – הפעלה לשניה אחת בלבד.
- רגישות/מרחק – מסומן METER, האמצעי.
- עוצמת אור – מסומן LUX, השמאלי. יש לשים לב שהחץ פונה לאחד הסימונים ולא ביניהם.
סימון "עין" - לימוד עצמי של עוצמת האור הדרושה להפעלה.
סימון "ירח/שמש" - להפעלה גם ביום, ולביצוע איפוס של הלימוד העצמי.
סימון SLAVE (הנקודה השמאלית ביותר) היא להעברת הגלאי למצב עבודה משני, כאשר הוא מחובר עם גלאי ראשי. ראה חיבורים.

לחצן BI

לשליטה על זמזום אזהרה לפני כיבוי. ראה הפעלה אוטומאטית.
כל לחיצה על הלחצן משנה את המצב הקיים. צפצוף יחיד אחרי הלחיצה מסמל שהאזהרה בן פעילה.
צפצוף כפול אחרי הלחיצה מסמל שהאזהרה לא פעילה.

הפעלה ידנית

הפעלה ידנית מתבצעת רק כאשר הגלאי מחובר למתח.
המפסק להפעלה ידנית הוא המכסה העליון של הגלאי.
- מכסה/מפסק לכיוון ימין – הגלאי עובר למצב לא פעיל OFF.
- מכסה/מפסק לכיוון שמאל – יציאת הגלאי עוברת למצב מודלק/ON. בזמן שהגלאי נמצא במצב מודלק, נורת ה-LED מהבהבת אחת לכ-6 שניות. הגלאי נישאר במצב מודלק למשך שתיים, ואח"כ עובר למצב אוטומאטי.
להפעלת מצב מודלק/ON יש להעביר את המפסק כאשר הגלאי מחובר למתח. חיבור הגלאי למתח אפילו כאשר הגלאי נמצא במצב מודלק/ON יפעיל את הגלאי במצב אוטומאטי.
- הפעלה ידנית מלחצן מרוחק (חיבור במהדק T). ההדלקה היא רק לזמן שנקבע במכוון הזמן/TIME.

הפעלה אוטומאטית

- הגלאי נמצא במצב הפעלה אוטומאטי/AUTO כאשר המכסה/מפסק נמצא באמצע.
בהדלקה ראשונה יש תהליך של לימוד עצמי. ה-LED נידלק לכחצי דקה והעומס לכדקה. לאחר מכן הגלאי עובר למצב אוטומאטי.
במצב אוטומאטי יש אפשרות להפעלת אזהרה לפני הכיבוי. ראה לחצן BI לעיל.
15 שניות לפני הכיבוי הצפוי נשמע צפצוף יחיד, 10 שניות לפני הכיבוי – שניים, 5 שניות לפני הכיבוי – שלוש צפצופים.

פילטר

שימוש בפילטר מיכני. הגלאי מסופק על ידי היצרן כאשר הפילטר מורכב עליו. יש להסיר או לשנות את הפילטר לפני השימוש.
כאשר הפילטר לא מורכב על הגלאי, הגלאי פועל בתחום המירבי.
ניתן לכוון את הפילטר בשני מישורים: אופקי ואנכי.
אנכי: הפילטר מחולק ומסומן בשלוש אזורים A-B-C. יש להסיר/לגזור עם מספריים את הפילטר בהתאם לאזור החישה הדרוש.

- C כאשר אין פילטר באזור C מרחק החישה הוא עד 1 מטר.
 - B כאשר אין פילטר באזור B מרחק החישה הוא עד 3 מטר.
 - A כאשר אין פילטר באזור A מרחק החישה הוא עד 9 מטר.
- באזור A יש להיזהר ולא להסיר את שני הצדדים המחזיקים את הפילטר במקום.

אופקי: הפילטר מחולק ומסומן בארבעה אזורים - a b c d.
כל אזור מחסה גזרה של 50° . אזור a מצד ימין, אזור d מצד שמאל. יש להסיר/לגזור את הפילטר בהתאם לאזור החישה הדרוש.

ביצוע בדיקה

- חבר את הגלאי כמתואר לעיל. אל תחבר מתח.
- הסר את הפילטר מהגלאי, ו/או כוון את הפילטר כרצוי. ראה הוראות בנפרד.
- שים את המפסק במצב AUTO.
- שים את המכוון האמצעי/METER על סימון פלוס (+) (מקסימום).
- שים את המכוון הימני/TIME על test.
- למכוון LUX אין משמעות.
- חבר מתח לגלאי.
- בצע בדיקת רגישות ע"י הליכה באזור הרצוי לחישה. כאשר יש חישה ה-LED והעומס נידלקים לשתי שניות.
- כוון את המכוון האמצעי/METER עד להשגת מרחק החישה הדרוש.
- בסיום הבדיקה העבר את מכוון הזמן/TIME לזמן הרצוי.

הערה: התנאים הבאים עשויים להשפיע על מרחק החישה:

ערפל, חום גבוה הקרוב לחום הגוף, לבוש עבה המסתיר את חום הגוף, שריטות על העדשות. יש לנקות את העדשות מאבק וכו' רק ע"י מטלית יבשה, ללא מים או סבון.

כיוון עוצמת האור

המכוון המסומן LUX כולל 3 עמדות של עוצמה קבועה: 5 30 100. הגלאי יופעל רק כאשר עוצמת האור היא פחות מהערך שנקבע. יש לשים לב שהחץ פונה לאחד הסימונים ולא ביניהם. להפעלת הגלאי גם במשך היום יש לשים על מצב שמש/ירח.
סימון העין הוא ללימוד עצמי של התאורה. ראה להלן.

כיוון עצמי של עוצמת האור להפעלה.

- אפשר לבצע לימוד עצמי כאשר יש בפועל את עוצמת האור הדרושה.
- יש לחבר מתח לגלאי.
- כוון את מכוון הזמן/TIME למצב test.
- העבר את המפסק למצב אוטומאטי/AUTO.
- העבר את מכוון עוצמת האור/LUX למצב "ירח/שמש" למשך שניה לפחות.
- העבר את המכוון למצב "עין" לביצוע הלימוד. התהליך אורך 10 שניות ומסומן ע"י הבהוב מהיר של ה-LED.
- בסיום הלימוד ה-LED והעומס יידלקו למשך 5 שניות, ואח"כ יכבו.
- יש להשאיר את המכוון על ה"עין". מעכשיו הגלאי יפעל רק כאשר תהיה עוצמת אור קטנה מזו שהיתה בזמן הכיוון.