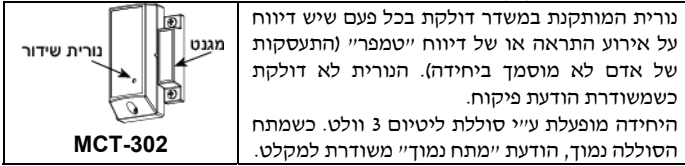




1. הקדמה

מתג "טמפר" המותקן במשדר MCT-302 מופעל עם הסרת מכסה היחידה. הודעת פיקוח תקופתית משודרת באופן אוטומטי. ע"י כך, מקלט היעד מקבל דיווח, במרווחי זמן קבועים, על השתתפות פעילה של המשדר במערכת.

MCT-302 הוא משדר מגע מגנטי מסוג PowerCode המפוקח באופן מלא. המשדר כולל מתג פנימי מובנה (הנפתח בעת הוצאת המגנט הסמוך אליו) וכניסת עזר קווית, אשר ניתנת לתכנות כ"סגורה בדרך כלל" או כ"קצה קו" (E.O.L.), שנועד לשימוש עם חיישנים נוספים – לחצנים, גלאים, מגעי דלת וכו'. מתג מובנה פנימי מאפשר למתקין להשביח את פעולת המתג המופעל ע"י המגנט רק אם כניסת העזר נחוצה. המתג הפנימי וכניסת העזר מתנהגים כמשדרים נפרדים, למרות שהם מפעילים את אותו משדר רדיו. לכל כניסה יש קוד PowerCode ייחודי בעל 24 סיביות, הנבחר ע"י מפעל הייצור מתוך יותר מ-16 מיליון צירופי קודים אפשריים. מאחר שהודעה המשודרת ע"י MCT-302 עלולה להתנגש עם שידורים של משדרי PowerCode אחרים, היחידה משתמשת ברצף שידורים מתוחכם נגד התנגשות שידורים.



2. מפרט

מקור מתח: סוללת ליטיום 3 וולט מסוג CR-2, תוצרת פנסוניק, סניו או GP בלבד.
צפי אורך חיי הסוללה: 3 שנים (בשימוש טיפוסי).
פיקוח סוללה: שידור אוטומטי של מצב הסוללה כחלק של כל דיווח מצב.
טמפרטורת פעולה: 0°C עד 49°C.
ממדים: 81x32x25 מ"מ.
משקל: 53 גרם.
תקנים:

Standards: Meets FCC Part 15, IC: RSS 210, MPT1349 and Directive 1999/5/EC, EN 50131-1, Grade 2, Class II.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and RSS-210 of Industry and Science Canada. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
 This device complies with the essential requirements and provisions of Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio and telecommunications terminal equipment.

תדר: 433.92 מגה-הרץ

קוד זיהוי המשדר: מילה דיגיטלית בעלת 24 סיביות, יותר מ-16 מיליון צירופי קודים אפשריים, אפנון רוחב פולס.
אורך כולל של הודעה משודרת: 36 סיביות
כניסת התראה: 2, אחת פנימית ואחת חיצונית, עם קוד זיהוי משדר שונה לכל אחת.

סוג מעגל כניסת עזר: סגור בדרך כלל (N.C.) או מסוג סוף קו (E.O.L), נבחר בעזרת מתג פנימי.

נגד סוף קו נדרש: 47kΩ
חזרת הודעה: שידור חוזר על עצמו (אחד כל 3 דקות) או שידור חד-פעמי, בהתאם לבחירה הנעשית בעזרת מתג פנימי.

פיקוח: במרווחי זמן של 60 דקות (ארה"ב), או 15 דקות (אירופה), או בהתאם לתקנים מקומיים.

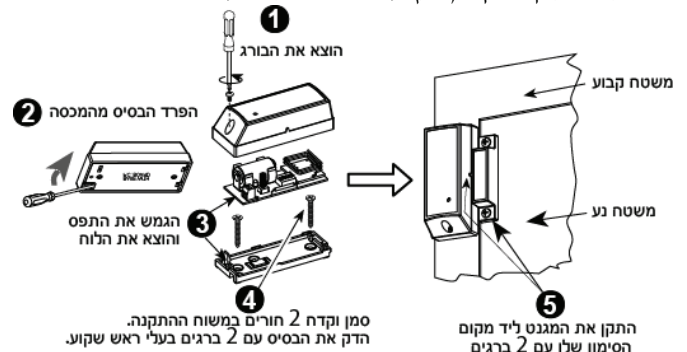
תגובה לאירוע "טמפר" (התעסקות של אדם בלתי מוסמך): דיווח טמפר כל 3 דקות (עד שמתג טמפר חוזר למצבו הרגיל).

3. התקנה

3.1 הרכבה (ראה איור 2)

מומלץ מאוד להצמיד את המשדר לחלק העליון של הדלת/חלון בחלק הקבוע, ואת המגנט לחלק הנע של הדלת/חלון. וודא שהמגנט ממוקם במרחק של לא יותר מ-6 מ"מ מהצד המסומן של המשדר.

הערה: עם הסרת המכסה, משודרת הודעת "טמפר" למקלט. הסרה לאחר מכן של הסוללה מונעת שידור הודעת "חזרה ממצב טמפר", דבר המשאיר את המקלט בהתראה קבועה. כדי להימנע מכך במשך תהליך רישם המשדר בזיכרון המקלט, לחץ על מתג "טמפר" בעת הוצאת הסוללה.



איור 2 - התקנה

3.2 חיווט כניסת עזר (איור 3)

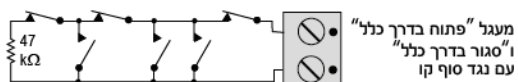
זכור! אם היישום שלך אינו דורש את כניסת העזר, וודא להעביר את מתג SW2 למצב OFF ולקצר את מגעי הכניסה עם חוט מגשר.

א. חבר את מגעי חיישן העזר למגעי כניסת העזר של MCT-302.

ב. אם כניסת העזר של MCT-302 מוגדרת ככניסה "סגורה בדרך כלל" (מתג SW2 במצב OFF) יש לחבר בטור רק מגעי חיישן סגור בדרך כלל. נגד סוף קו (E.O.L.) אינו דרוש.

ג. עבור פיקוח סוף קו (E.O.L.) העבר את מתג SW2 למצב ON.

אפשר להשתמש במגעי חיישן "סגור בדרך כלל" וגם במגעי חיישן "פתוח בדרך כלל", כפי המוצג באיור 3. יש לחבר נגד בעל התנגדות של 47kΩ בקצה הרחוק של לולאת האזור.



איור 3 - דוגמת חיווט מעגל מסוג "סוף קו"

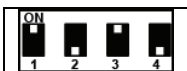
4. הכנה לשימוש

4.1 מתגי הפעולה

א. תפקידי מתג

ל- MCT-302 יש מתג בורר בעל 4 ידיות. כל ידית של מתג מאפשרת לך לבחור אפשרות אחת מתוך שתי אפשרויות.

ב. קביעת מצבי המתג



העבר את מתגי הפעולה למצבים המתאימים לפני הספקת מתח. השתמש בעט כדורי או בחפץ חד אחר כדי להזיז את ידיות המתג. מצב ON של המתגים מצוין ע"י חץ בגוף המתג.

טבלה 1. היכרות עם המתג הבורר

מתג	פעולה	מצב	אפשרות נבחרת	מחזור ברידת
1	אפשרור / השבתת reed כניסת מתג	ON	כניסת מתג reed מאופשרת	ON
		OFF	כניסת מתג reed לא מאופשרת	
2	בורר סוג כניסת עזר	ON	כניסת עזר היא מסוג סוף קו (47kΩ)	OFF
		OFF	כניסת עזר היא "סגורה בדרך כלל"	
3	אפשרור/השבתת דיווח חזרה למצב רגיל	ON	אירועי חזרה למצב רגיל מדווחים	ON
		OFF	אירועי חזרה למצב רגיל לא מדווחים	
4	בורר אופן שידור	ON	התראות מדווחות כל 3 דקות	OFF
		OFF	התראות מדווחות פעם אחת בלבד	

מתג 1: קובע אם כניסת מתג reed תהיה פעילה או מושבתת.

מתג 2: קובע אם כניסת העזר תתנהג ככניסת "סוף קו" (E.O.L.) או ככניסה "סגורה בדרך כלל".

מתג 3: קובע אם המשדר ידווח אירוע חזרה למצב רגיל כשכניסה חוזרת למצב רגיל. **הערה:** בחירת מצב ON מאפשרת לך לדעת אם הדלת/חלון המפוקחת) הוא פתוח(ה) או סגור(ה).

מתג 4: במערכות שאינן מפוקחות, נדרש לפעמים לדווח התראה באופן חוזר ונשנה במרווחי זמן קצרים, עד שהכניסה הרלוונטית חוזרת למצבה הרגיל. מתג 4 נועד לבחור בין דיווח חוזר ונשנה לדיווח חד פעמי.

הערה: שידורים כתוצאה מאירועי "טמפר" ידווחו פעם אחת כל 3 דקות, ללא קשר למצבו של מתג 4.

לאחר קביעת מצבי המצגים, התקן את הסוללה בהתאם לסעיף 4.2.

4.2 בדיקת היחידה

לפני בדיקה, העבר את המתגים 1 עד 4 למצבים המתאימים עבור היישום הייחודי (ראה סעיף 4.1).

א. הכנס את הסוללה בין תפסני הסוללה, בקוטביות הנכונה. להשגת פעולה מתאימה, יש להשתמש רק בסוללת ליטיום 3 וולט מסוג CR-2, תוצרת פנטוניק, סניג' או GP בלבד.

זהירות! קיימת סכנת פיצוץ אם הסוללה מוחלפת ע"י סוג סוללה לא נכון.

היפטר מסוללות ישנות בהתאם להנחיות יצרן הסוללות.

ב. לחץ על מתג "טמפר פעם אחת ושחרר אותו.

הערה: מאחר שהמכסה הוסר והמתח מסופק, קיים מצב "טמפר". וודא

המשדר משדר (הנורית דולקת למשך זמן קצר) פעם אחת כל 3 דקות. ג. כאשר אתה מרוצה שאותות "טמפר" משודרים כראוי, החזר את מכסה היחידה למקומו כדי להחזיר את מתג "טמפר" למצבו הרגיל (הבלתי מופרע). המתן קצת יותר משלוש דקות כדי לוודא שמצב "טמפר" מתבטל. אם מצב "טמפר" מתבטל, הדק את המכסה הקדמי לבסיס עם בורג הסגירה.

ד. פתח באופן רגעי את הדלת או החלון, וודא שנורית המשדר דולקת, כחיווי שהשידור נמצא בתהליך.

אם מתג 4 נמצא במצב ON, המתן 3 דקות כדי לוודא שהשידור חוזר כל 3 דקות.

ה. סגור את הדלת או החלון, כדי להחזיר את הדלת/חלון למצב בלתי מופרע, והסתכל על הנורית. אם מתג 3 נמצא במצב ON, יתבצע עתה שידור הודעה של "חזרה למצב רגיל".

ו. אם משתמשים בכניסת עזר, הפעל באופן רגעי את הגלאי המחובר אליו, כדי לבדוק תגובות דומות לתגובות המפורטות בסעיף ד' לעיל. לאחר מכן החזר את לולאת הכניסה למצב הבלתי מופרע. התגובה צריכה להיות כמתואר בסעיף ה' לעיל.

ז. פנה להוראות ההתקנה של מקלט היעד ותן למקלט "ללמוד" את קודי הזיהוי הקשורים למתג reed (אם נמצא בשימוש) ושל כניסת העזר (אם משתמשים בה).

שים לב! לכל כניסה של MCT-302 יש קוד זיהוי שונה. אתה חייב ללמד את קוד הזיהוי שבו אתה משתמש (אם אתה משתמש במתג reed הפנימי, הפעל אותו. אם אתה משתמש בכנסת העזר AUX, הפעל כניסה זו. אם אתה משתמש בשניהם, הפעל את מתג reed וגם את כניסת העזר ולהיפך).

כשמקלט היעד נמצא במצב "לימוד", שידור התראה מכל כניסה יגרם למקלט ללמוד את הקוד של הכניסה.

הערה בהקשר לשידור הודעת "טמפר":

- אם כניסת מתג reed מאופשרת (מצב 1 במצב ON), הודעת "טמפר" תישלח עם הקוד של מתג ה-reed.
- אם כניסת מתג reed מושבתת (מתג 1 במצב OFF), הודעת "טמפר" תישלח עם הקוד של כניסת העזר.

5. הערות שונות

ג. ציוד אלחוטי צריך להיבדק באופן סדיר כדי לקבוע האם הוא מהווה מקור להפרעות, כדי להגן נגד תקלות.

יש להנחות את המשתמש ששינויים או התאמות המבוצעים ביחידה לא אישור מפורש את חברת ויסוניק עלולים לבטל את אישור FCC או של רשות סמכותית אחרת להפעלת הציוד.

המערכות האלחוטיות של ויסוניק בע"מ אמינות מאוד והן נבדקות בהתאם לתקנים גבוהים. יחד עם זאת, בגלל הספק השידור והטווח הנמוכים שלהם (הנדרשים ע"י רשויות FCC ורשויות אחרות), יש מספר מגבלות שיש להתחשב בהן:

- א. מקלטים יכולים להיחסם ע"י אותות רדיו בתדר או ליד התדר שבו הם פועלים, ללא קשר לקוד הנבחר.
- ב. מקלט יכול להגיב רק לאות שידור אחד באותו זמן.

כתב אחריות למוצר

ויסוניק בע"מ נותן אחריות לכך שמוצרי (להלן: "המוצר") הינם בהתאם לתוכניות ולמפרטים שלו ולכן שהינם נקיים מפגמים בחומרים ובעבודה. האחריות מוגבלת למשך שנה אחת בלבד ממועד המשלוח על ידי היצרן, וזאת רק לתיקון או להחלפה של המוצר או חלק כלשהו ממנו, ואינה כוללת: עלויות פירוק ו/או התקנה מחדש, דמי הובלה וביטוח למשלוח המוצר אל היצרן.

אחריות זו לא תחול על כל המוצרים, האביזרים או ההתקנים הנספחים המיוצרים על ידי אחרים, והנמצאים בשימוש יחד עם המוצר, לרבות סוללות (להלן: "מוצרים אחרים"). היצרן לא יחויב בגין כל נזק או אובדן מכל סוג שהוא, בין ישירים ובין עקיפים, נלווים, תוצאתיים או אחרים, שנגרמו בגלל כשל ו/או פגם במוצר ו/או שנגרמו בגלל מוצרים אחרים. אם ייפסק כי חלה על היצרן חבות בגין אובדן או נזק כלשהם אזי חבותו המרבית של היצרן לא תעלה, בכל מקרה, על מחיר הרכישה של המוצר, שייחשב כסכום פיצויים קבועים ומוסכמים מראש וכסעד המלא והבלעדי נגד היצרן.

האחריות לא תחול במקרים הבאים: התקנה לא נאותה, שימוש לא נכון, אי קיום הוראות ההתקנה וההפעלה, שינוי, שימוש לרעה, תאונה או חבלה ותיקון שלא על-ידי היצרן. היצרן אינו מציע מצג שהמוצר ימנע מוות ו/או נזק לגוף ו/או נזק לרכוש הנובעים מפריצה, תקיפה, שוד, שריפה או מאירועים אחרים, או שהמוצר יספק בכל המקרים התרעה או הגנה הולמת. המשתמש מבין, כי אזעקה שהותקנה כראוי ומתוחזקת כראוי, יכולה רק להקטין את הסיכון הכרוך בהתרחשות אירועים כאמור ללא התרעה, אולם לא תוכל תמיד למנוע אותם ואת תוצאותיהם. **הוראות למשתמש:** על המשתמש לפעול על פי הוראות ההתקנה וההפעלה, ובין היתר, לבדוק את המוצר ואת המערכת כולה לפחות פעם אחת מידי שבוע, הואיל ומסיבות שונות, לרבות התנאים הסביבתיים, הפרעות חשמל וחבלות, המוצר עלול לפעול שלא כראוי.

6/91

