

מקלט חכם BellLine® RF 433Mhz עם מגוון אפשרויות עבודה

ערוץ 1 = #920060BL 4 ערוצים = #920080BL

תכונות עיקריות:

- ❖ שלט רחוק עם קוד מוצפן 128 ביט למניעת אפשרות שכפול.
- ❖ ניתן להכניס לזיכרון המקלט עד 1000 שלטי רחוק.
- ❖ הוספת שלט רחוק מהאוויר (Air Learning) ללא הגעה פיזית למקלט.
- ❖ הוספת שלטי רחוק באופן אוטומטי (מקלט פתוח), בלחיצה על לחצן בשלט רחוק.
- ❖ מחיקת שלט רחוק בודד או מחיקת כל השלטים.
- ❖ **חדש!** אבטחה / קודן, אפשרות הפעלת ממסר על ידי הקשת קוד בלחצני השלט רחוק.
- ❖ הגנה בפני ניסיונות פתיחה עם קוד שגוי. לאחר 5 ניסיונות כושלים נעילה למשך 60 שניות.
- ❖ **בלעדיות למתקין:** נעילת מקלט בעזרת קוד טכנאי. אין מחיקה ו/או הוספת שלטי רחוק.
- ❖ אפשרות הגדרת כל המקשים בשלט רחוק למצבי הפעלה שונים של כל ממסר.
- ❖ 2 כניסות N.O / N.C להפעלת ממסר לאחר השהייה לפרק זמן הניתן לכוון (מקלט 4 ערוצים)

מגוון מצבי עבודה:

- ❖ רגעי (פולס) – ניתן לכוון את זמן הפולס.
- ❖ רציף (momentary) – ממסר פועל כל עוד מקש שלט רחוק מופעל.
- ❖ הפעל / הפסק (latch) – לחיצה – ממסר פועל, לחיצה נוספת – ממסר כבוי.
- ❖ הפעל / הפסק 2 לחצנים – לחיצה על מקש 1 ממסר פועל, לחיצה על מקש 2 ממסר כבוי.
- ❖ מרחק משדר / מקלט כ 80 מטר בהתאם לתנאי הסביבה.
- ❖ הגדלת מרחק משדר / מקלט – אפשרות חיבור אנטנה חיצונית.
- ❖ מארז מוקשח אלומיניום לתנאי סביבה משתנים, התקנה על גבי פאנל בעזרת ברגים.
- ❖ תחום מתח הפעלה רחב, 12-35V DC
- ❖ אנטנה נשלפת עם מחבר הברגה SMA
- ❖ מחברים נשלפים להתקנה נוחה, קלה, ומהירה.
- ❖ יציאות מגע יבש N.O / COM / N.C
- ❖ ערוץ 1 מידות: 70mmX54mmX27mm
- ❖ 4 ערוצים, מידות: 90mmX70mmX27mm



מקרא פנל מקלט

- ❖ P/B = מפסק לחצן רגעי.
- ❖ נורות חיווי לד: ירוק G, צהוב Y, אדום R.
- ❖ DS = מפסק סיבובי 10 מצבים. - מצב עבודה = 0
- ❖ J1, J2, J3 ג'מפר (צהוב).
- ❖ מחבר נשלף אדום - כניסת מתח DC בהתאם לקוטביות המסומנת על גבי המקלט.
- ❖ מחבר נשלף ירוק - יציאת מגע יבש. במקלט 4 ערוצים מחבר נשלף נוסף לכניסות.

*בסיבוב מפסק DS למצב הרצוי, לד ירוק (G) יבהבה בהתאם למצב הבורר. לדוגמה: בסיבוב הבורר למצב 4 לד ירוק יבהבה 4 הבהובים, במצב 5 - 5 הבהובים וכן הלאה. בסיום תכנות יש לסובב את הבורר חזרה למצב עבודה: מצב 0.

הוראות הפעלה / תכנות

❖ הוספת שלט רחוק

- **הוספה אוטומטית (מקלט פתוח) – מפסק בורר DS למצב 1, לד ירוק מאיר לשנייה, לד צהוב מהבהב במהירות. לחיצה על מקש 1 בשלט רחוק חדש לד ירוק מהבהב 10 הבהובים מהירים ממסר 1 מופעל למשך 3 שניות, לד צהוב מהבהב הבהובים מהירים, שלט רחוק הוכנס לזיכרון המקלט. ניתן להכניס בדרך אוטומטית זו מספר רב של שלטי רחוק (עד 1000) לזיכרון המקלט. לביטול מצב מקלט פתוח, לסובב מפסק DS למצב עבודה 0**
- **בעזרת לחצן P/B – מפסק DS במצב עבודה, מצב 0. לחיצה רציפה למשך 5 שניות על לחצן P/B לד צהוב (Y) מהבהב הבהובים מהירים, לד ירוק מהבהב באיטיות. לחיצה על מקש 1 בשלט רחוק, לד ירוק (G) מהבהב 10 הבהובים מהירים וחוזר להבהוב איטי, שלט רחוק הוכנס לזיכרון המקלט.**
- **לימוד מהאוויר – ג'מפר צהוב J1 במצב ON מאפשר הכנסת שלט רחוק למקלט מרחוק בטווח קליטה, ללא צורך בפתיחת הקופסה בה מותקן המקלט. לחיצה בו זמנית על מקש 1 ומקש 2 בשלט רחוק פעיל שנמצא בזיכרון המקלט למשך 5 שניות. שחרור הלחיצה, לחיצה רגעית על מקש 1 בשלט רחוק החדש אותו רוצים להכניס לזיכרון המקלט.**
- **ביטול אפשרות לימוד מהאוויר - העברת ג'מפר צהוב J1 למצב OFF**

❖ מחיקת שלט רחוק

- ❖ **מחיקת שלט אחד – מפסק DS למספר 5, לד צהוב מהבהב במהירות. לחיצה על לחצן 1 בשלט רחוק שרוצים להסיר מהמקלט לד אדום מהבהב 10 שניות, כבה, לד צהוב מהבהב במהירות, שלט הוסר. לסובב מפסק DS למצב עבודה 0.**
- ❖ **מחיקת כל השלטים מזיכרון המקלט – מפסק בורר DS למספר 5. לד צהוב מהבהב, לחיצה רציפה על לחצן P/B בפאנל המקלט למשך 5 שניות, לד אדום מהבהב 10 הבהובים, וכבה, לד צהוב מהבהב הבהובים מהירים, כל השלטים נמחקו. לסובב מפסק DS חזרה למצב עבודה 0.**

❖ אפשרויות הפעלת ממסר

- **פולס (Pulse) –** בכל לחיצה על מקשה שלט רחוק, ממסר הערוץ המתאים יופעל לפרק זמן שנקבע בתכנות זמן פולס.
- **שינוי זמן פולס –** ג'מפר צהוב J2 וג'מפר צהוב J3 מצב OFF. סיבוב מפסק בורר DS למצב 4 לד צהוב מהבהב הבהבים מהירים, לחיצה על מקש הערוץ בשלט רחוק, לד ירוק מאיר, לחיצה נוספת לד ירוק מהבהב וכבה, לד צהוב מהבהב. הזמן בין לחיצה ראשונה לשנייה בשלט רחוק, הוא משך זמן הפולס. ניתן לכוון לכל ערוץ זמן עבודה שונה. בסיום הפעולות יש לסובב בחזרה את מפסק בורר DS למצב עבודה 0.
- **רגעי (MOMENTARY) –** לחיצה על מקש בשלט רחוק תפעיל את ממסר הערוץ המתאים כל עוד מקש בשלט רחוק נשאר לחוץ. שחרור המקש בשלט רחוק יפסיק את פעולת הממסר. ג'מפר צהוב J2 וג'מפר צהוב J3 מצב ON - מפסק בורר DS מצב 4, לד צהוב מהבהב. לחיצה על מקש בשלט רחוק לד ירוק מהבהב וכבה, לד צהוב מהבהב. בסיום הפעולה לסובב חזרה את מפסק בורר DS למצב עבודה 0.
- **מחליף מצב 1 (LATCH) –** לחיצה על מקש בשלט רחוק תפעיל את הממסר עד ללחיצה נוספת על אותו מקש (OFF/ON). ג'מפר צהוב J2 מצב ON, ג'מפר צהוב J3 מצב OFF מפסק בורר DS מצב 4. לד צהוב מהבהב, לחיצה על מקש בשלט רחוק, לד ירוק מהבהב וכבה, לד צהוב מהבהב. בסיום הפעולה לסובב חזרה את מפסק בורר DS למצב עבודה 0.
- **מחליף מצב 2 (LATCH) –** לחיצה על מקש בשלט רחוק תפעיל את הממסר עד ללחיצה על המקש הזוגי בשלט רחוק. דוגמה: לחיצה על מקש שלט רחוק $1 = 2 \text{ ON} = \text{OFF}$. ג'מפר צהוב J2 מצב OFF, ג'מפר צהוב J3 מצב ON. מפסק בורר DS מצב 4. לד צהוב מהבהב, לחיצה על מקש 1 בשלט רחוק, לד ירוק מהבהב וכבה, לד צהוב מהבהב. לחיצה על מקש 2 בשלט רחוק. בסיום הפעולה לסובב חזרה את מפסק בורר DS למצב עבודה 0.
- **קודן - הפעלת ממסר מקלט לאחר הכנסת קוד מפעיל בעזרת מקשי שלט רחוק -** לאחר קביעת אפשרויות הפעלת ממסר PULSE / MOMENTARY / LATCH ניתן לבצע הפעלת ממסר, על ידי הקשת קוד במקשי השלט רחוק. מפסק בורר DS מצב 7, לד צהוב מהבהב. בעזרת מקשי השלט רחוק להכניס קוד 4 ספרות ללא חזרה על אותה ספרה. כל לחיצה על מקש בשלט רחוק לד ירוק מאיר למשך שניה וכבה, לד צהוב מהבהב. בסיום הקשת 4 ספרות להמתין עד שלד ירוק כבה, לד צהוב מהבהב. לסובב חזרה את מפסק בורר DS למצב עבודה 0. במצב 0 במצב הפעלה על ידי קוד לד ירוק יבהב באיטיות. לציין שהמקלט במצב עבודה עם קוד. אחרי הקשת קוד מפעיל מתאים, יופעל ממסר המקלט בהתאם לערוץ שנבחר. ניתן לבצע פעולות הפעלת ממסר במקלט למשך 60 שניות. לאחר פרק זמן זה יש לחזור להכניס קוד בשנית במקשי השלט רחוק להמשך הפעלת ממסר.

אבטחת נעילת מקלט: מעל 5 ניסיונות הכנסת קוד שגוי, המקלט ינעל למשך 2 דקות, לד אדום יבהבה לציין שהמקלט נעול.

- **איפוס לתחילת הכנסת קוד –** כאשר מקישים בשלט רחוק בטעות ספרת קוד שגויה, ניתן לאפס מחדש ולחזור לתחילת תהליך הכנסת קוד (ספרה ראשונה). לחיצה רציפה של 5 שניות על מקש כלשהו בשלט רחוק, ולאחריו להקיש מההתחלה את רצף קוד ההפעלה הנכון.
- **מחיקת קוד קודן –** מפסק בורר DS מצב 8 לד צהוב מהבהב, לחיצה קצרה על לחצן P/B בפנל המקלט לד ירוק מאיר למשך שניה, אחריו לד אדום מאיר למשך 5 שניות, לד צהוב מהבהב. קוד קודן נמחק. בסיום הפעולה לסובב חזרה את מפסק DS למצב עבודה 0.
- **כניסה 1 (INPUT1=GATE INPUT) מקלט 4 ערוצים בלבד –** כניסה זו מאפשרת בשערים חשמליים לתת התראה על ידי הפעלת ממסר ערוץ 2 בלבד. דוגמה: התראה על שער חשמלי שנשאר פתוח ולא נסגר לאחר זמן שנקבע מראש עקב תקלה או חבלה מכוונת. מקש 1 בשלט רחוק קובע את זמן ההמתנה מרגע פתיחת השער ועד להפעלת התראה ממסר ערוץ 2. מקש 2 בשלט רחוק קובע את משך זמן ההתראה (זמן נעילת ממסר). מקש 3 בשלט רחוק קובע סוג כניסה = N.O מפסק 4 קובע סוג כניסה N.C. ג'מפר צהוב J2 וג'מפר צהוב J3 מצב OFF. מפסק בורר DS מצב 6. לד צהוב מהבהב. לחיצה על מקש 1 בשלט רחוק לד ירוק מאיר. לחיצה נוספת לד ירוק מהבהב וכבה, לד צהוב מהבהב. הזמן בין הלחיצות על מקש 1 בשלט רחוק הוא זמן ההמתנה עד להפעלת ממסר התראה (ממסר ערוץ 2). לחיצה על מקש 2 בשלט רחוק לד ירוק מאיר. לחיצה נוספת לד ירוק מהבהב וכבה, לד צהוב מהבהב. הזמן בין הלחיצות על מקש 2 בשלט רחוק הוא זמן החזקת ממסר התראה. לחיצה על מקש 3 בשלט רחוק לד ירוק מהבהב וכבה, לד צהוב מהבהב כניסה = N.O (Active Low). לחיצה על מקש 4 בשלט רחוק כניסה N.C (Active High). בסיום הפעולות לסובב בחזרה את מפסק בורר DS למצב עבודה 0.
- **כניסה 2 (INPUT 2) מקלט 4 ערוצים בלבד –** כניסה זו מאפשרת הפעלת ממסר של אחד מערוצי המקלט (ניתן לבחירה), כאשר מתקבל טריגר רגעי בכניסה N.O או N.C (ניתן לבחירה)..ניתן לקבוע את משך הזמן מרגע קבלת טריגר ועד להפעלת ממסר, ובנוסף ניתן לקבוע את משך זמן הפעלת הממסר.
- קביעת ממסר התראה -** ג'מפר צהוב J1 מצב ON ג'מפר צהוב J2 מצב OFF ג'מפר צהוב J3 מצב OFF מפסק בורר DS מצב 6. לד צהוב מהבהב, לחיצה קצרה על לחצן P/B לד ירוק מאיר למשך שניה, לד צהוב מהבהב. לחיצה על מקש לחיצה 1 או 2 או 3 או 4 בשלט רחוק לד ירוק מהבהב, אחריו לד צהוב מהבהב. ממסר התראה נבחר.
- זמן טריגר –** להעביר ג'מפר צהוב J1 וג'מפר צהוב J2 מצב OFF ג'מפר צהוב J3 מצב ON. לחיצה קצרה על לחצן P/B לד ירוק מאיר וכבה, לד צהוב מהבהב. לחיצה קצרה על מקש לחצן 1 בשלט רחוק לד ירוק מהבהב וכבה. פרק הזמן בין הלחיצה הראשונה לשנייה, קובעת את הזמן מהפעלת טריגר כניסה 2 ועד להפעלת ממסר התראה.

זמן החזקת ממסר – לחיצה קצרה על לחצן P/B לד ירוק מאיר וכבה, לד צהוב מהבהב. לחיצה על מקש 2 בשלט רחוק קובעת את זמן החזקת ממסר התראה לאחר הפעלתו. לד ירוק מאיר לחיצה קצרה נוספת על מקש 2 בשלט רחוק לד ירוק מהבהב וכבה. **קביעת סוג כניסה -** מקש 3 בשלט רחוק קובע כניסה = N.O מקש 4 בשלט רחוק קובע כניסה = N.C לחיצה קצרה על לחצן P/B לד ירוק מאיר וכבה, לד צהוב מהבהב. לחיצה על מקש 3 או 4 לד ירוק מהבהב וכבה. סוג כניסה נבחר. בסיום הפעולה לסובב בחזרה את מפסק בורר DS למצב עבודה 0.

נעילת מקלט - קוד טכנאי

הכנסת קוד טכנאי, 4 ספרות, בעזרת מקשי השלט רחוק תנעל את המקלט. במקלט נעול לא ניתן לשנות תכונות, הגדרות ממסר, להכניס שלטי רחוק נוספים, למחוק שלטי רחוק.

חשוב: יש לרשום ולשמור את קוד הטכנאי לצורך גיבוי. במקרה וקוד טכנאי נשכח, לא ניתן לבטלו מפנל המקלט, אלא רק במעבדת החברה (כרוך בתשלום).

הכנסת קוד טכנאי:

מפסק בורר DS מצב 7 (לד ירוק מהבהב 7 פעמים), לד צהוב מהבהב. לחיצה קצרה על לחצן P/B בפנל המקלט, לד ירוק מאיר למשך שניה, לד צהוב מהבהב. להכניס קוד טכנאי על ידי לחיצה על לחצני שלט רחוק, קוד 4 ספרות, **ללא חזרה על אותה ספרה**. לד ירוק מאיר למשך שניה בזמן הקשת ספרת קוד בשלט רחוק. בסיום הקשת קוד לד אדום מהבהב למשך 5 שניות מציין כי קוד טכנאי הוכנס. בסיום הבהוב לד אדום, לד צהוב מהבהב. לסובב חזרה את מפסק בורר DS למצב עבודה 0. במצב עבודה כאשר קוד טכנאי מופעל והמקלט במצב נעילה, לד אדום ולד ירוק מהבהבים לסירוגין, מציינים כי המקלט במצב נעילת קוד טכנאי.

מחיקת קוד טכנאי- שחרור נעילת מקלט:

ג'מפרים צהובים J1=ON, J2=ON, J3=OFF מפסק בורר DS מצב 3 לד צהוב מהבהב. ללחוץ על מקשי השלט רחוק את קוד הטכנאי, כל לחיצה לד ירוק מאיר למשך שניה. בסיום הקשת קוד טכנאי נכון, לד ירוק מאיר למשך 5 שניות, לד צהוב מהבהב. יש לסובב את מפסק בורר DS חזרה למצב עבודה DS=0 לד ירוק מהבהב באיטיות מציין מצב עבודה ללא נעילת קוד. בהקשת קוד טכנאי לא נכון, לד אדום מהבהב.

איפוס הגדרות מקלט להגדרת מפעל

חזרה להגדרת מפעל מוחקת את כל ההגדרות, פעולות ממסר, קודן, וכד' שהוכנסו למקלט.

חשוב: איפוס הגדרות אינו מוחק שלטי רחוק שהוכנסו לזיכרון המקלט. לא ניתן לבצע איפוס כאשר המקלט במצב קוד טכנאי. יש למחוק קוד טכנאי ולבצע איפוס.

ג'מפרים צהובים J2=OFF J3=OFF מפסק בורר DS למצב 3 לחיצה רציפה על לחצן P/B בפנל המקלט, לד ירוק מאיר למשך שניה, צהוב מהבהב, לאחר 5 שניות לד ירוק, לד צהוב, לד אדום מהבהבים בו זמנית הבהובים מהירים. למשך 5 שניות. איפוס להגדרות מפעל בוצע. להחזיר את מפסק בורר DS למצב עבודה 0. להגדיר מחדש סוג פעולת ממסרים (MOM / LATCH / PULSE).

סדר פעולות תכנות מקוצר לתכונות אופייניות

פעולה נדרשת	מצב מפסק בורר D/S	מצב ג'מפרים X = כל מצב	ביצוע פעולה (בסיום תכנות פעולות תמיד לד צהוב צריך להבהב. להחזיר מפסק סיבובי למצב עבודה D/S (= 0
הכנסת שלטי רחוק	D/S = 1	X	לחיצה על מקש שלט רחוק
פעולת ממסר PULSE	D/S = 4	J1-X J2 – OFF J3 – OFF	לחיצה על מקש בשלט רחוק לד ירוק מאיר, צהוב מהבהב. לחיצה נוספת לד ירוק כבה. הזמן בין הלחיצה הראשונה לשנייה בשלט רחוק, הוא משך זמן הפעלת ממסר בערוץ שנבחר.
פעולת ממסר MOMENTARY	D/S = 4	J1 = X J2 = ON J3 = ON	לד צהוב מהבהב, לחיצה על מקש שלט רחוק, לד ירוק מהבהב וכבה, לד צהוב מהבהב
פעולת ממסר LATCH1 (ON / OFF)	D/S = 4	J1 = X J2 = ON J3 = OFF	לד צהוב מהבהב, לחיצה על מקש שלט רחוק לד ירוק מהבהב וכבה, לד צהוב מהבהב.
פעולת ממסר LATCH2 1=ON 2=OFF 3=ON 4=OFF	D/S = 4	J1 = x J2 = OFF J3 = ON	לד צהוב מהבהב, לחיצה על מקש 1 בשלט רחוק, לד ירוק מהבהב וכבה, לד צהוב מהבהב. לחיצה על מקש 2 בשלט רחוק, לד ירוק מהבהב וכבה, לד צהוב מהבהב. אותן פעולות למקש 3 ומקש 4
מחיקת כל השלטים	D/S = 5	X	לד צהוב מהבהב. לחיצה על לחצן P/B בפנל המקלט למשך 5 שניות, לד אדום מהבהב 10 הבהובים, לד צהוב מהבהב. שלטי רחוק נמחקו.