

מערכת ה- FAIL SAFE וילונות אש ווילונות עשן

בוילונות אש ועשן ישנה מערכת הנקראת מערכת FAIL SAFE אשר מאפשרת ירידת וילון גם במקרה תקלה, להלן הסבר קצר למערכת זו.

1. וילון אש ווילון עשן הכוללים את מערכת ה- FAIL SAFE: מנגנון ה- FAIL SAFE הינו מנגנון המאפשר ירידת הוילון וסגירת מעברים ופתחים בשעת חירום ללא כל מתח חשמלי, משמעות הדבר הוילון יורד וסוגר את המעבר גם כאשר ישנה תקלה חשמלית במבנה כגון: הפסקת חשמל ארוכה וניתוק כבל הזנת ח"ח לרכוז הוילון.
וילונות אילו הכוללים גם מערכת הנעה בעלי מתח 24VCD ו מערכת 230VAC יכולים לעבוד עם מנגנון ה- FAIL SAFE המותקן במנוע המפעיל את הוילון.

1.1. וילונות בעל מתח נמוך 24VCD, כאשר ישנה התראה מגילוי אש רכוז הוילון מקבלת את האינדיקציה עלידי מגע יבש ומנתקת את הזנת המתח החשמלי למנוע הוילון והוילון מתחיל לרדת.

- במצב תקלה כאשר אין מתח חשמלי במערכת והרכוז לא מקבלת מתח מח"ח הסוללות המותקנות ברכוז נועלות את המנוע מירידת ספונטנית של הוילון. נעילת המנוע דורשת מתח חשמלי, לרוב מתח זה הוא 0.8A ולפי כך זמן הירידה הספונטני של הוילונות יהיה לפי טיב הסוללה גודל הוילון ומספר המנועים המותקנים בוילון.

חשוב לדעת: לאחר הפסקת חשמל אורכה מהרגיל או נתק חשמלי ללא החזרת החשמל, הוילון ירד ירידה ספונטנית ללא כל התראה מגילוי ויסגור את המעברים.

1.2. בוילונות בעל מתח 230VAC הדבר דומה לוילונות בעלי מתח נמוך, השוני היחידי הוא שהמנוע מופעל עלידי מתח 230VAC, ומנגנון ה- FAILSAFE מופעל עלידי מתח נמוך כאשר הסוללות (אותם סוללות כמו במערכת וילונות מתח נמוך) מספקות מתח נמוך למערכת ה- FAILSAFE.

2. וילונות אש ווילונות עשן שאינם כוללים את מערכת ה- FAIL SAFE: וילונות ללא מערכת FAIL SAFE בשני סוגי המערכות 24VCD ו 230VAC, הוילונות אינם מושפעים מהפסקות חשמל, המערכת תעבוד רק כאשר יש מתח חשמלי מחובר לרכוז או לחלופין במעכת מתח נמוך המערכת תעבוד עד גמר הסוללות המותקנות ברכוז.