

אלתם טכנולוגיות

תאורה ובקרה כחול לבן



E²MS <<<

ELTAM EMERGENCY MANAGEMENT SYSTEM

שליטה ובקרה בתאורת חירום

בטכנולוגיית DALI

אבטחת סייבר מתקדמת • אינטגרציה לכל מערכת BMS • ממשק ידידותי בעברית



E²MS-DA

מערכת דאלי לשליטה ובקרה בתאורת חירום

אמינות גבוהה

E²MS-DA היא מערכת בקרת תאורה אמינה במיוחד שפותחה על ידי מהנדסי אלתם. E²MS-DA מאפשרת ניהול מתקדם של מערך תאורת החירום במבנה, ניטור סטטוס גופי התאורה ורכיביהם, ביצוע בדיקות תקופתיות, שליחת דוחות והתראות.

Stand Alone

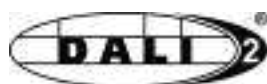
E²MS-DA היא מערכת סגורה ומאובטחת המנוהלת בתקשורת פנימית (Stand Alone) ללא צורך בתקשורת אלחוטית או יציאה לחיבור חיצוני.

פרוטוקול תקשורת תקני

המערכת מבוססת DALI ומאפשרת חיבור גופי תאורת חירום מתאימים הכוללים רכיבי תקשורת על פרוטוקול תקשורת מתוקנן.

אינטגרציה למערכות BMS

המערכת, המבוססת על פרוטוקול פתוח, מאפשרת אינטגרציה לכל מערכת ניהול מבנה הקיימת בשוק.



מאפיינים מרכזיים

- מערכת מבוססת תקשורת TCP/IP אמינה.
- ממשק משתמש מעוצב ואינטואיטיבי.
- תמיכה בהתממשקות למערכות BMS במגוון רחב של פרוטוקולים.
- מעל 40,000 גופי תאורה למערכת אחת.
- ניהול כלל המערכת ממחשב מרכזי.
- ניהול מקומי של אזורים וקומות בעזרת בקר מקומי ומסך מגע.
- מתאימה לדרישות ת"י 1838 ותקן IEC 62034.
- מתאימה לדרישות תקן DALI-2 IEC 62386, IEC 62386-202.
- הצגת מצב מערכת ותקלות בפאנל ובתוכנה.
- תצוגה על גבי תוכנית המבנה (לפי קומות או בהתאם לנדרש) של מערכת החירום וסטטוס גופי תאורת החירום.
- הפקת דוחות על הליכי הבדיקה שהתבצעו ודוח מצב גופי תאורת החירום במערכת.
- אפשרות לשליחת התראות על מצב המערכת ותוצאות בדיקות תקינות.
- ממשק ניהול קבוצות גופים וקביעת זמני בדיקה לפי דרישות הלקוח.
- פאנלי שליטה ELEM-PAD המאפשרים ניהול אזורים ספציפיים ללא מגבלה.
- פאנלים ובקרים נפרדים לגמישות מקסימלית בהתקנה ובתפעול.

רכיבי המערכת

מערכת E²MS-DA מאפשרת לכם לנהל את מערך תאורת חירום בהתאם לצרכי התפעול והאחזקה של המבנה, בעזרת רכיבי מערכת חכמים ומתקדמים.



תוכנת ELEM-LIGHT
תוכנה ידידותית למשתמש ורבת יכולות המאפשרת שליטה וניהול מערך תאורת החירום במבנה.



פאנל ELEM-PAD
פאנל מגע לתפעול בקרת תאורת החירום המאפשר תפעול מקומי, ללא מגבלת כמות ג"ת.



בקר ELEM-DALI
בקר ELEM-DALI הוא לב המערכת. בקר ורסטילי ורב תכליתי המאפשר שליטה על עד 256 ג"ת חירום.



בקר ELEM-DALI

בקר ורסטילי ורב תכליתי המנהל עד 4 ערוצי דאלי, מאפשר שליטה על עד 256 גופי תאורה והתממשקות למערכת ניהול המבנה - BMS. הבקר חוסך מקום ועלויות בארונות בקרה. ELEM-DALI כולל ספק כוח עצמאי מובנה DALI-BUS, וחוגה המאפשרים קונפיגורציה קלה, תומך בהפעלת ותיזמון בדיקות תקופתיות. לבקר צג LCD המאפשר יכולות תפעול מקומיות לתחזוקה נוחה.

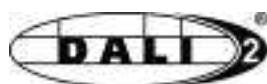
הבקר תומך באופן מלא בתקן DALI-2, עפ"י IEC 62386 ו- IEC 62386-2, ומאפשר ביצוע בדיקות תקינות בהתאם לדרישות תקן IEC-62034 ELEM-DALI. תומך בהתממשקות למערכות BMS במגוון רחב של פרוטוקולים - BACnet MS/TP, BACnet/IP, BACnet/SC, Modbus TCP / Modbus RTU/ASCII, OPC XML-DA, LonMark / CEA-709 ELEM-DALI. ניתן לשליטה בעזרת תוכנת ELEM-LIGHT ופאנלי השליטה ELEM-PAD.



פאנל שליטה ELEM-PAD

פאנל מגע לתפעול בקרת תאורת החירום המאפשר תפעול מקומי של מערך תאורת ELEM-PAD כולל ממשק משתמש ידידותי. בקרת חירום בקומה / אזור נבחר במבנה לשליטה במערכת בעזרת התממשקות עם בקר ELEM-DALI.

ELEM-PAD זמין במבחר גדול של דגמים לבחירה, הן מבחינת גודל פיזי והן מבחינת עיצוב אסתטי, כאשר המשותף לכולם, מלבד יכולותיהם הטכניות, הוא המבנה הצר המאפשר הטמעתם כמעט בכל מיקום. הפאנל כולל סוללת גיבוי וזיכרון בלתי נדיף לגיבוי. כולל אפשרות זיהוי ג"ת חירום בודד (הבהוב, כיבוי, הדלקה) ואפשרות מניעת הפעלת חירום לקבוצת ג"ת על פי הגדרה (inhibit).





תוכנת ELEM-LIGHT

מערכת E²MS-DA נתמכת על ידי תוכנת ELEM-LIGHT לניהול מערך תאורת החירום במבנה. ELEM-LIGHT היא תוכנה ידידותית למשתמש ורבת יכולות המאפשרת שליטה על בקרי ELEM-DALI ופאנלי השליטה ELEM-PAD במבנה ובעזרתם על כלל גופי תאורת החירום.

התוכנה, הכוללת מסך שליטה ראשי (Dashboard), דו"חות מערכת ורכיבים, מסכי ניהול תחזוקת המערכת, ניהול משתמשים והתראות חכמות, מאפשרת למנהלי התחזוקה או המבנה מערך כלים מקיף להבטחת תפעול חלק ויעיל של מערך תאורת החירום.

ELEM-LIGHT מאפשרת לנהל מעל ל- 300 בקרים ופאנלי שליטה ומעל ל- 40,000 גופי תאורה. המערכת ניתנת להרחבה כך שבכפועל מאפשרת ניהול מערך תאורת חירום לכל גודל מבנה.

אבטחת מידע

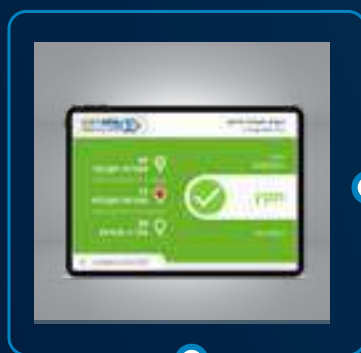
E²MS-DA היא מערכת בטוחה הפועלת על רשת התקשורת המקומית תחת משטר אבטחת מידע קפדני. המערכת פותחה תחת השגחה של CISO של אלתם בקרה, כדי לתת מענה לדרישות אבטחת המידע המודרניות. E²MS-DA מותקנת על הרשת המקומית (On-Prem) לשמירה על ביטחון המידע והגנה מפני פריצות נתונים. המערכת תומכת בניהול רמות גישה לכי משתמשים שונים על מנת להקטין את הסיכונים הפוטנציאליים ולהבטיח רמות גישה מתאימות לפעילות במערכת.





תרשים מבנה המערכת

ELEM-PAD



ELEM-LIGHT

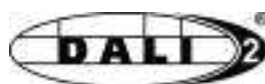


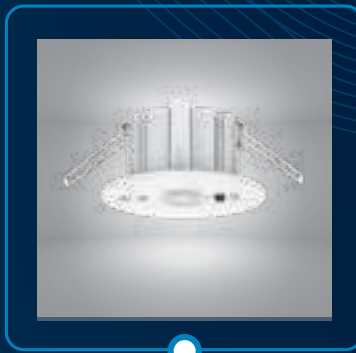
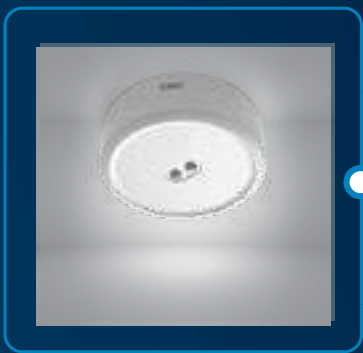
LAN

רשת LAN מקומית

מערכת בקרת מבנה BMS

BACnet | Modbus | LON
over TCP/IP





אפשרות ל- 1/2/4
קווי DALI

קו DALI תקני - עד 64
גופי תאורת חירום

ELEM-DALI





אלתם טכנולוגיות

עם מעל ל- 20 שנות ניסיון בפיתוח, ייצור והפעלת מערכות שליטה ובקרה, אנו גאים לשתף פעולה עם החברות הגדולות והמובילות בעולם במגוון תחומי בקרת התאורה. נשמח לתת לכם שירות במגוון תחומי בקרת התאורה, כולל תכנון וליווי הפרויקט ומציאת הכתרון המתאים ביותר.

נועם גונן, מהנדס בקרה ראשי
050-5765110
gonen_ns@eltam-eh.com

גלעד ליבנה, מנהל תחום בקרה
050-7240627
gilad_l@eltam-eh.com

www.eltam-eh.co.il
להצעות מחיר: eltam@eltam-eh.com

עין-השופט מפעלי תאורה
הבית לכל פתרונות ההנדסה והבקרה

