

מערכת שליטה ובקרה למתקנים סולאריים - ניהול מידע ממירים, ביטחון, בטיחות

מאת יהודה שגב, מנכ"ל חברת אמיטק

נותני השירות למתקנים סולאריים מוצפים כיום במידע רב המגיע אליהם ממגוון המערכות והממירים המנטרים את האתרים הסולאריים, וכן מערכות ביטחון, בקרת בטיחות, בקרת כניסה ועוד. הם נאלצים לשלוט בו זמנית במסכים, מערכות ובסיסי נתונים נפרדים, ובכך עולה זמן התגובה ויורדת איכות הטיפול, דבר הפוגע במישרין בביצועי המתקן ומשפיע על תפוקתיו.

ניהול מתקנים סולאריים מפלטפורמה אוניברסלית ומתקדמת

מערכת SolGuard™ החדשנית שפותחה במשך 12 שנות אדם ב"אמיטק" עונה באופן מושלם על הצורך של הלקוחות והאינטגרטורים לרכז את כל המידע על גבי פלטפורמה אחת. הנתונים מוצגים על גבי מסך אחד, מתוך בסיס נתונים אחד, המציג תמונה ברורה בזמן אמת של כל המתרחש באתר הסולארי – בלחיצת כפתור. בכך ניתן להשוות בקלות בין ביצועי אתרים שונים, ובין ביצועי מערכות שונות באתר בודד.

איך פועלת SolGuard™ ולאילו סוגי ממירים ומערכות מתממשקת:

תאימות מלאה לכל סוגי הממירים והמערכות בשוק

SolGuard™ מתממשקת באופן גמיש לכל סוגי הממירים, בהם: SMA, xantrex, Fronius, KACO ואחרים, וכל המערכות, הטכנולוגיות וההתקנים הקיימים בתחום האנרגיה הסולארית (סנסורים, CCTV, מערכות ERP, PLC ועוד).

תצוגה ויזואלית וידידותית, והפקת התרעות-אמת ומסרונים ייעודיים

המערכת מרכזת באופן חזותי ובדיוק מרבי את כל המידע מהמערכות וההתקנים הסולאריים באתר. התרעות-אמת מופקות באופן מיידי ונשלחות אוטומטית, באמצעות מסרונים, לאנשי המקצוע המתאימים, בהתאם לסוג ההתרעות ומיקומן. ניתן לעקוב אחר ביצועי המערכת און-ליין, לפי חתכים שונים, מכל מקום ובכל עת, באמצעות האינטרנט.

SolGuard™ משפרת את ביצועי המתקן ואת רווחיותו ע"י גמישות, מודולאריות וחיסכון של עד 30% בהוצאות התחזוקה

מערכת SolGuard™ הינה מודולארית, מותאמת לצרכים הייחודיים של הלקוחות בארץ ובחו"ל, ועונה על הדרישות המשתנות של צוותי התחזוקה וניהול (M&O) של האתר ומנהלי הפרוייקט. SolGuard™ מלווה את המתקן משלב התכנון ועד לתחזוקה השוטפת, מקצרת ומייעלת את זמני התגובה והטיפול, משפרת באופן חד ביצועי האתר. בכך ממקסמת המערכת את תפוקות האנרגיה וחוסכת כשליש מעלויות התחזוקה.

טכנולוגיית SolGuard Control™ לשיפור התפוקה ולזיהוי הגורמים לירידה בביצועים

באמצעות טכנולוגיית SolGuard Control™ החדשנית שפותחה בחברה, ניתן לעקוב ולשפר בצורה ניכרת את ביצועי המתקן, ואף לטפל בגורמי הפרעה, בהם אבק ופאנלים תקולים.

מודול Control SolGuard™ כולל אלגוריתם חכם לעקיבת הפאנלים אחר השמש בשני צירים, וטכנולוגיית Video Analytics המנטרת ומטפלת בגורמים לירידה בביצועי המתקן, בהם: אבק, צל. בנוסף, יכולת לזיהוי פאנלים תקולים ועקיפתם.

הקצאת כוח האדם המתאים לטיפול באירוע, תוך חיסכון בעלויות

SolGuard™ מאפשרת להקצות מראש או במהלך אירוע את כוח האדם המקצועי המתאים ביותר לטיפול בסוג ההתרעה. בזמן אמת היא מאתרת את אנשי המקצוע ומיקומם ושולחת אליהם מסרונים ייעודיים, ולבסוף מייצרת דוחות מעקב וניתוח של זמני התגובה לטיפול באירוע שהסתיימו. בכך מקצרת המערכת את זמני הטיפול באירוע, חוסכת " זמן מבוזבז", ומביאה ולחיסכון בעלויות כח אדם.

אינטגרטורים מובילים בשוק שהטמיעו את המערכת באתרים סולאריים, נלהבים מיכולותיה ומציינים את חשיבותה עבורם באמצעות מכתבי הערכה. להלן שתי חוות דעת של אינטגרטורים שהטמיעו את המערכת:

"כיום ניטור המערכות הסולאריות המותקנות באתרים מתבצע ע"י הכלים הקיימים המפותחים בידי כל חברת ממירים לעצמה, ואנו נדרשים עבור מערכות שונות להתקין תוכנות שונות ולגלוש לפורטלים שונים ע"מ לנתח אירועים ותקלות. מערכת SolGuard™ מקצרת את תהליכי עבודה וחוסכת כסף".

"מערכת SolGuard™ בכללותה – אינה קיימת היום בעולם, שבו החשיבות של מערכת אוניברסאלית מקיפה הינה רבה מאד... המערכת נותנת מענה כולל, מודולארי וגמיש לאינטגרטורים, ומקימי מערכות בארץ ובעולם, והטמעת המערכת היתה מהירה ותוך זמן קצר ראינו את ביצועי האתרים ושיפורנו באופן משמעותי את עקומת הרווח".

"מערכת מומחה" - גישה ייחודית בתחום השו"ב הסולארי: כלי איבחון, אכיפה ודיווח מתקדמים בידי אנשי המקצוע

SolGuard™ מתווה גישה חדשה וממוקדת לקוח, ומהווה "מערכת מומחה", המכוונת את המשתמשים לקבלת ההחלטה הנכונה ביותר לביצוע בזמן אמת, באמצעות ממשק משתמש אינטואיטיבי, רב לשוני וקל ללימוד.

המערכת מספקת ניתוח אינטראקטיבי של ביצועי אתר אחד או יותר, לפי הדרישה, כולל רמות ייצור האנרגיה ובקרת אירועים או ירידה בתפוקות. בנוסף, SolGuard™ מאפשרת אכיפת סדר פעולות מובנה, דוקומנטציה עד לרמת השטח עבור אנשי המקצוע השונים בארגון ובאתר, וניהול המתקנים באמצעות ארגון ושיטות שהוגדרו על ידי מומחים.

מקור המאמר: www.Articles.co.il