



INTEGRAL IP

הגנה על חיים - אבטחת ערך

מערכות גילוי אש מתקדמות

FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

ידע ומוכנות לעתיד

לחברת Schrack Seconet יש מסורת ארוכה בתחום הפיתוח של מערכות גילוי אש אמינות. השקעה נרחבת במחקר ופיתוח, השתתפות בוועדות בינלאומיות ושיתופי פעולה עם אוניברסיטאות בעלות דגש טכני, עמותות כיבוי אש ומכוני בדיקות – כל אלה מבטיחים כי מוצרי החברה מותאמים באופן קבוע לדרישות חדשות ועוברים אופטימיזציה ליישומים מעשיים. מוצרים בעלי ההתאמה המקסימלית האפשרית במבט קדימה ואחורה מבטיחים השקעה מובטחת לעתיד.

בכל זמן ובכל מקום

ניתן לפקח על ולהפעיל את כל לוחות הבקרה של מערכת 'אינטגרל IP' (Integral IP) בעזרת גישה מרחוק בכל עת ובכל מקום באמצעות מחשב, טלפון חכם או טאבלט. לוח ההפעלה הזה לכל לוחות ויישומי מערכת Integral IP, תהליכים לוגיים ופריסה ברורה של מקשים מספקים את תמונת המצב הנדרשת במצבי לחץ.

מנגנון אל-כשל ואמינות

יתירות מלאה בחומרה, תוכנה, הזנת חשמל וחיווט מבטיחה זמינות מקסימאלית ובטיחות מוחלטת במקרה של תקלות. כל הפונקציות, התצוגה והבקורות נשמרים במלואם ושומרים על אמינות אפילו במקרה של תקלה.



מיגון אש בלתי מתפשר ברמה הגבוהה ביותר

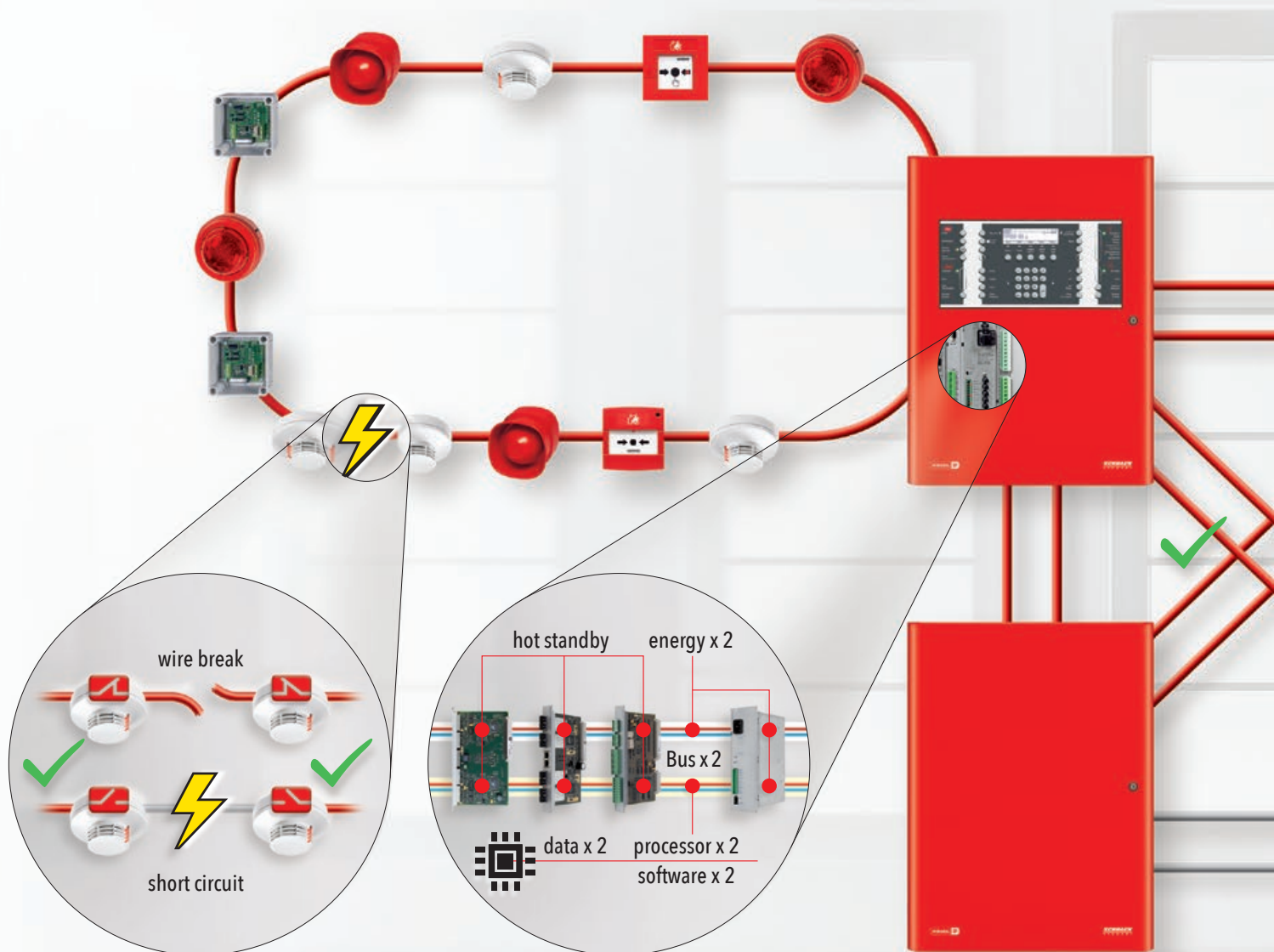
בטיחות זה לא עניין של צירוף מקרים – בטיחות היא תוצאה של ניסיון רב שנים בשילוב עם טכנולוגיה חדשנית.

אין פשרות בהגנה על אנשים ורכוש. מערכות גילוי אש חייבות להתאים לתקני האיכות הגבוהים ביותר ועליהן לעבוד בצורה אמינה לחלוטין. צוות המומחים של חברת שראק סקונט (Schrack Seconet) מפתחים מוצרים ופתרונות המשלבים בטיחות מירבית עם תפיסות מתקדמות בנוגע לכל מחזור החיים של מערכת גילוי האש. מערכת גילוי אש מוקדמת ואמינה מספקת התראות ממוקדות ואמצעי הגנה מצילי חיים מפני שריפות המתבצעים בצורה יעילה ואוטומטית.

מערכות גילוי האש המתקדמות טכנולוגית מבית Schrack Seconet נמצאות בשימוש בכל העולם והן מפותחות ומיוצרות באוסטריה ובגרמניה.

FIRE ALARM





עניבה יתירה

כל גלאי העשן האוטומטיים, לחצנים אזעקת אש, התקני התרעה קוליים (acoustic) וחזותיים (visual) וכרטיסי בקרה מחוברים במעגל עניבה (loop). הודות למבודד הקצר המשולב ללא יוצא מן הכלל בכל מכשיר במעגל העניבה, ניתן לחווש ולהגדיר את מעגל העניבה לכל חלקי ופונקציות גילוי האש. אם ישנו קצר על הקו, מבודד הקצר המשולב מנתק את החלק הפגוע של הקו, וכל המכשירים ב-X-LINE מחוברים דרך קווים תקינים ונשארים בתפקוד מלא – בדיוק כמו במקרה של כבל שבור. איתור מדויק של מקטע הקווים הפגומים מקל על פתרון בעיות וחוסך זמני ביצוע ואספקת שירות יקרים.

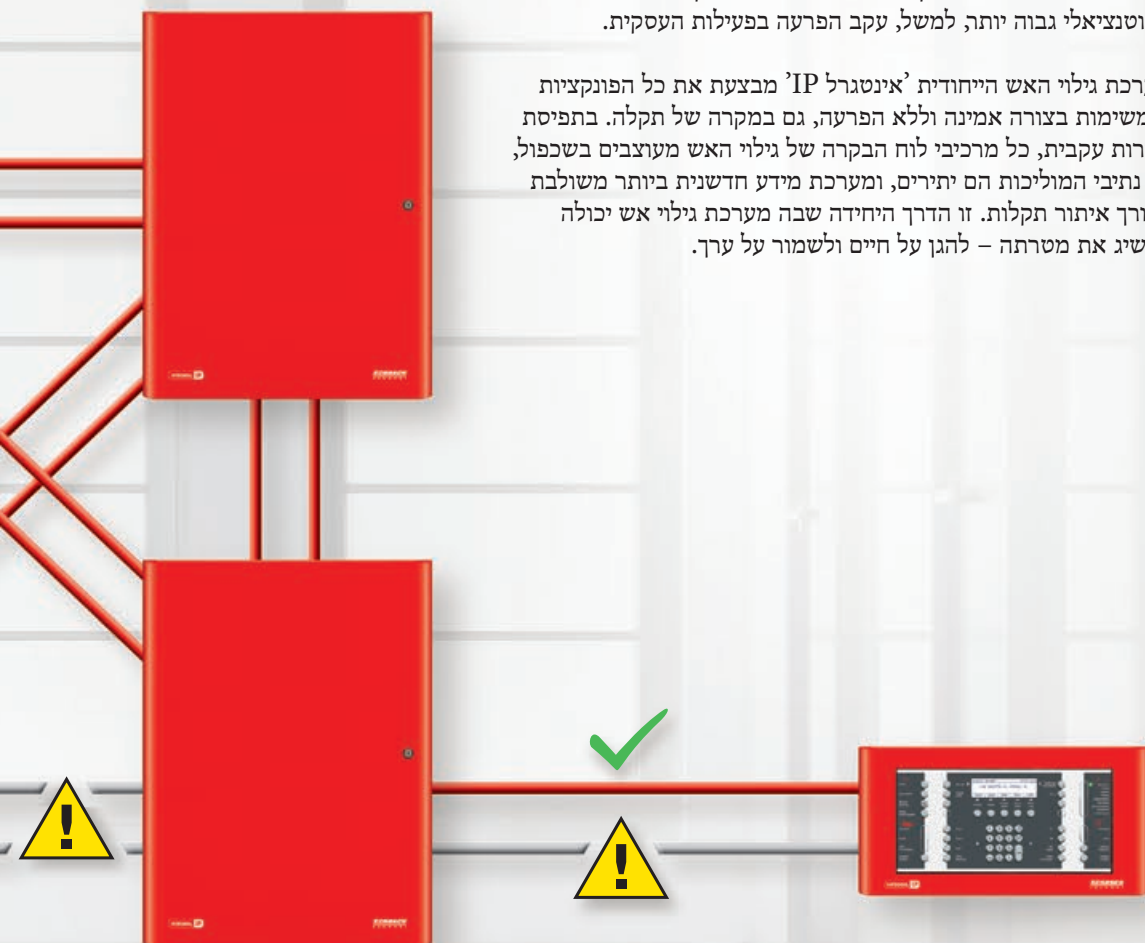
רכזת גילוי אש יתירה

כל המודולים, ספקי הכוח, מערכות אפיקי הנתונים ושגרי התוכנה של לוח בקרת גילוי האש 'אינטגרל IP MX' מבית Schrack Seconet הם יתירים. אם הצד הפעיל בתקלה, חלק השני – הפועל כל הזמן ב"מצב היכון חם" ("standby hot") – משתלט באופן אוטומטי וללא הפרעה. לפיכך יש גיבוי לכל תקלה, לא משנה היכן היא מתרחשת. מערכת גילוי האש תמיד מתפקדת במלואה וניתן לאתר שריפות במהירות ובאמינות, גם במקרה של תקלה. כל הנתונים וההודעות מועברים ומעובדים באופן אמין וכל מערכות בקרת האש – למשל, פתחי אוורור, דלתות אש ופונקציות כיבוי – נמצאות תחת פיקוח.

אמינות מירבית הודות ליתירות מלאה

המשימה המוטלת על מערכת גילוי אש היא לגלות שריפה בהקדם האפשרי ולהתריע על כך לשירותי החירום. אסור שכבל שבוע, קצר חשמלי או רכיב אלקטרוני פגום יפריעו לתהליך זה בשום מצב. ככל שמערכת גילוי האש הולכת וגדלה – כך חשוב עוד יותר שהיא תהיה אמינה במאה אחוזים מכיוון שיש יותר אנשים שצריך לפנות וההפסד הפוטנציאלי גבוה יותר, למשל, עקב הפרעה בפעילות העסקית.

מערכת גילוי האש הייחודית 'אינטגרל IP' מבצעת את כל הפונקציות והמשימות בצורה אמינה וללא הפרעה, גם במקרה של תקלה. בתפיסת יתירות עקבית, כל מרכיבי לוח הבקרה של גילוי האש מעוצבים בשכפול, כל נתיבי המוליכות הם יתירים, ומערכת מידע חדשנית ביותר משולבת לצורך איתור תקלות. זו הדרך היחידה שבה מערכת גילוי אש יכולה להשיג את מטרתה – להגן על חיים ולשמור על ערך.



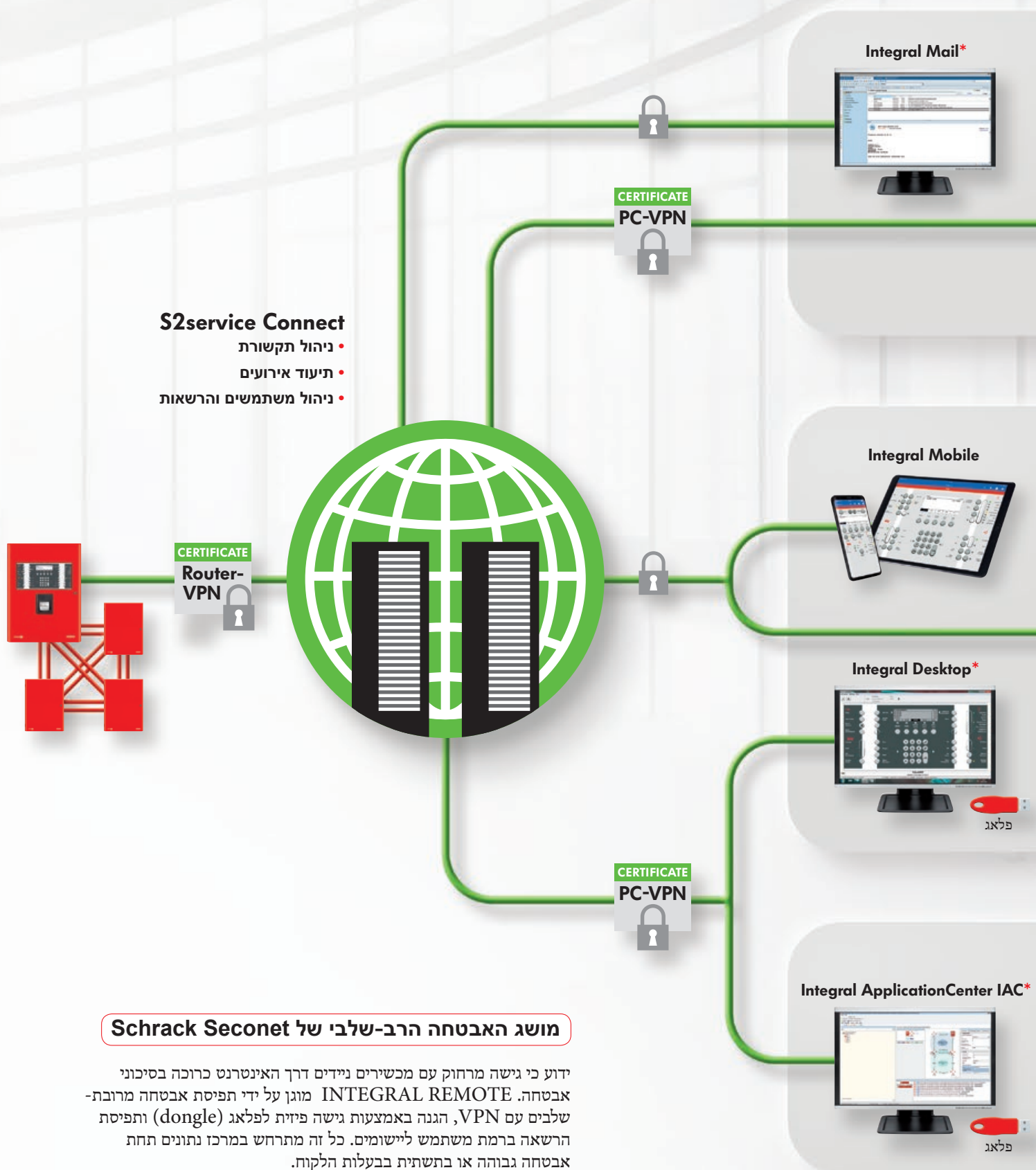
רשת יתירה

לא ניתן לשלול לחלוטין אפשרות של תקלות בקו – שעלולות להיגרם כתוצאה מעבודות בנייה במקום, הרחבות ומודרניזציה, או אפילו השריפה עצמה. מסיבה זו, כל חיבורי המערכת הפנימיים וגם הרשת כולה של מערכות 'אינטגרל IP' מיושמות על פי שיטת יתירות. במקרה של בעיות חיבור, הרשת המשולבת (mesh) מוצאת מעגל חלופי באופן אוטומטי וללא תקלה. המערכת ממשיכה לפעול באופן מלא ונותנת מספיק זמן לתכנון נכון של התיקונים הדרושים וסידור כל תקלה אפשרית.

פעולה יתירה

מידע ברור לגבי המצב ולגבי כל אירוע, כמו גם יכולת פעולה בלתי מוגבלת של כלל מערכת גילוי וכיבוי האש, הם דרישות חיוניות לכל סטואציה. עקב כך, חיבורים וממשקים לפנלי משנה ופנלי תצוגה משוכפלים. צורה זו של ממשק פנל הפעלה יתיר מבטיחה יכולת הפעלה מלאה של המערכת ותצוגה ברורה של כל האירועים, עם מידע ברור לגבי מיקום וזמן, אפילו במקרה של כשל בקו. כך ניתן לחסוך בלוחות תצוגה והפעלה ברכות גילוי אש והתפעול מתרחש במקום בו הוא נדרש.

FIRE ALARM



גישה חכמה מרחוק מאפשרת יותר נוחות ויעילות

FIRE ALARM

Integral Remote Notification

התראות

Integral Message*



פלאג

קבלו מידע בכל עת והגיבו במהירות. גישה מרחוק באמצעות מערכת, אינטגרל גישה מרחוק (Integral Remote) מציעה שלל פתרונות: ניטור נוח ישירות במקום העבודה, התראות סלולריות בזמן אמת לטלפון החכם או לטאבלט, תמיכה פשוטה בזמן אמת, ועוד ועוד. המידע מועבר למקום בו הוא נחוץ ומספק יתרון זמן מכריע לפעול – בבטיחות ובנוחות.

מידע וניתוח

ניתן לבדוק את מצב מערכת גילוי האש בכל עת, ללא צורך להימצא פיסיית באתר עצמו. הערכות מפורטות מאפשרות, למשל, לזהות אזעקות שווא חוזרות ונקיטה בפעולות מתאימות.

Integral Remote Control

תצוגה ותפעול

Integral Browser



הודעות קופצות (push notifications) מספקות התראות במהירות ומאובטחות למחשבים או למכשירים ניידים, גם כאשר היישומים אינם פעילים. ניתן להגיב להתראות עקב אירועים מסוימים (אזעקה, תקלה, הפסקת חשמל וכדומה) ובאופן פרטני לאנשים מסוימים.

ביצוע יעיל

משימות נפתרות בצורה יעילה יותר במהלך הביצוע. במקרה של אזעקה, ניתן להתחיל מייד בהליכי בדיקה ולמנוע פעולות מיותרות של צוותי כיבוי אש. ניתן לנטרל גלאים בנוחות ובאופן זמני במהלך עבודה, ועוד ועוד.

תמיכה בזמן אמת

למומחים וטכנאים יש גישה למערכת לפי הצורך, והם יכולים לספק סיוע מרחוק למשתמשים מקומיים במהירות ובקלות.

תכנות מרחוק

ניתן לממש שינויים בתצורת המערכת בקלות באמצעות גישה מרחוק. לדוגמה, התאמות של טקסטים ספציפיים ללקוח עקב שינויים במבנה.

Integral Remote Professional

תכנות על ידי המתקין

* ניתן להשתמש בתכנה גם ברשת הלקוח

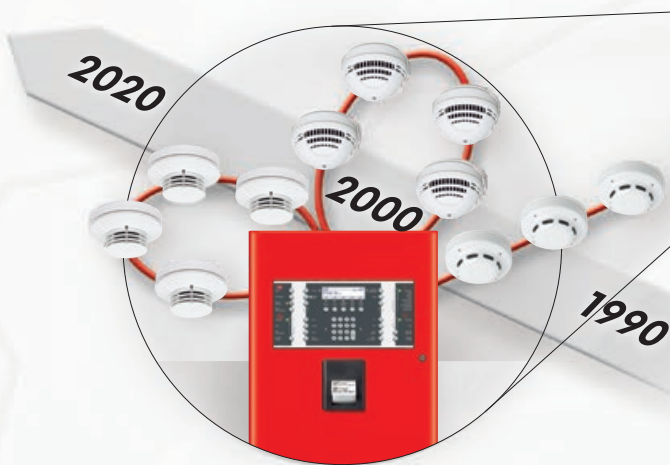
SecoLOG IP

על מנת לקבל את ההחלטות הנכונות במצבים מסוכנים במהירות, ישנה חשיבות מכרעת לסקירה מלאה של המצב הקיים ולמתן הנחיות ברורות. מערכת ניהול גילוי אש המקצועית 'סקולוג IP' (SecoLOG IP), לפי תקן (ÖNORM F 3003) היא הפתרון המושלם לתצוגה פשוטה, ברורה ומרכזית של מערכות גילוי אש.



מודרניזציה

מערכות גילוי אש מבית Schrack Seconet מספקות מידה גבוהה של ביטחון בהשקעה, מכיוון שאפשר לחבר דורות קודמים של גילוי אש לטכנולוגיית לוח הבקרה המתקדמת ביותר של 'אינטגרל IP'. לפיכך, ניתן לבצע את המעבר לטכנולוגיה חדשה ללא צורך להחליף התקנות קיימות של גלאים ומודולים. הדבר מאפשר מודרניזציה הדרגתית וכלכלית ומייעל את „עלות הבעלות הכוללת“ לאורך כל תקופת החיים של המערכת.



הרחבות בנייה

באמצעות רשת הפרימיים Integral WAN ניתן לחבר בין רכזות גילוי אש מדורות שונים. הרחבות המבוצעות תוך שימוש בטכנולוגיה החדשה ביותר שלנו משולבות ללא מאמץ עם רכיבי המתקן הקיימים. בכל עת ניתן ליישם בגמישות הרחבות ושינויים בשימוש בבניינים.

אתרים שונים

'Integral WAN' מחבר בין מערכות גילוי אש ללא קשר למרחק ביניהן. ניתן להפעיל רשתות מורכבות מרחוק: מחברות עם מבני סניפים, כגון רשתות סופרמרקט, או חברות עם מספר סניפים, ועד מתקנים בלתי מאוישים ומפוזרים, כגון חוות רוח.

מערכות בקנה מידה גדול

ניתן לחבר בניינים נרחבים עם מבני קמפוס, כמו בתי חולים או אוניברסיטאות, ומתקנים רחבי היקף, כגון מרכזי קניות או מבני ציבור גדולים, בצורה אופטימלית באמצעות רשת 'אינטגרל WAN' וניתן לנהל אותם ביעילות באמצעות מערכת ניהול אזהרה מרכזית.

בטחון בהשקעות הודות להשווא ופתרונות רשת גמישים

באמצעות פתרונות הרשת החדשניים והגמישים שלה, חברת Schrack Seconet בטוחה שכל ההשקעות במערכת גילוי האש ממשיכות להיות כלכליות ורווחיות עבור הבעלים והמשקיעים לאורך כל תקופת החיים של המערכת.

הירידה בעלויות התפעול לאורך כל תקופת החיים של מערכת גילוי האש מושגת באמצעות התאמה התקנים הישנים למערכת 'אינטגרל IP'. ניתן לחבר ציוד היקפי קיים להתקני לוח הבקרה המשולבים של מערכת 'אינטגרל IP'. בהתאם, הם נשארים במלאי של המשתמש וניתן להמשיך להשתמש בהם.

זכות יכולות הרשת המצוינות שלהם, ניתן להרחיב את מערכות גילוי האש של חברת Schrack Seconet כנדרש ולגדול בגמישות ובמודלריות לפי דרישות הבניין.



Integral WAN

מערכות בקנה מידה גדול במיוחד או אפילו מתקנים המרוחקים זה מזה דורשים מערכות גילוי אש עם יכולות רשת מיוחדות. עם רשת הפרימיום, 'אינטגרל WAN' (Integral WAN), ניתן כעת להשיג תצורות מערכת העונות על הדרישות הגבוהות ביותר, שהיו בלתי אפשריות בעבר. מערכות מתרחבות יחד עם בניינים, ואפילו ניתן לשלב בקלות דורות מוקדמים יותר של רכזות גילוי אש.

Integral LAN

בניינים ומתחמים גדולים יותר כמו בתי מלון, בנייני משרדים, מפעלי תעשייה וכדומה מצוידים ביעילות עם 'אינטגרל LAN' (Integral LAN). ניתן לחבר עד 16 רכזות לפי הצורך בטופולוגיה של רשת (stub network), עניבה, או רשת משולבת (mesh) ליצירת רכזות גילוי אש לוגי וניתן להרחיב בקלות גם בהמשך.

רכזות גילוי אש Integral IP

משפחת מערכות 'אינטגרל IP' מורכבת מרכזות גילוי אש שונות, אופני התקנה ורכיבים הניתנים לשילוב מושלם והתאמה למערכות בכל תצורה ובכל גודל. כל המכשירים מבוססים על אותה טכנולוגיה באיכות גבוהה, תואמים זה לזה ומשתמשים באותם כלי ציוד ותוכנה. ניתן לחבר את הגלאים והמודולים של ה-X-LINE לכל סוגי הרכזות. ממשק IP. המשתמש זהה גם לכל הרכזות של, אינטגרל

Integral IP BX	Integral IP CXF	Integral IP MXF	מבנה
בסיסי	קומפקטי, מבחר	מודולרי, מבחר	מותאם להגנה על
בניינים קטנים יותר, למשל, ציוד טכני בלתי מאויש, מתקני קיטרינג, חנויות תת-קרקעיים, ...	מערכות בקנה מידה בינוני, למשל, מבני מגורים, חנויות כלבו גדולות, בתי מלון, ...	מערכות ובניינים בקנה מידה גדול, למשל, מבני תעשייה, בנייני משרדים, שדות תעופה, בתי חולים, קניונים, ...	יתירות
1	עד 4	עד 16	מעגל עניבה לכל לוח בקרה
עד 250	עד 1,000	עד 4,000	אלמנטים לכל לוח בקרה
•	•	•	ממשק TCP/IP
TCP/IP באמצעות	•	•	ניתן לרישות (networkable)
•	•	•	מודרניזציה של מערכות קיימות
		•	ארון עומד

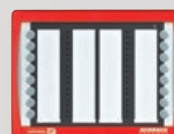
רכזות לכיבויים Integral IP

הרכזות 'אינטגרל IP MXE' ו'אינטגרל IP CXE' יכולות לשמש כרכזות כיבוי על פי התקן (מתקן בקרה והפעלה חשמלית והשהיה לפי תקנים EN 12094-1 ו-VdS 2496) או כרכזות גילוי / כיבוי משולבת.

Integral IP CXE	Integral IP MXE	מתאים ומאושר לניטור של
מערכות כיבוי בגז בלחץ גבוה או נמוך עם סכנה לבטיחותם של אנשים	מערכות כיבוי גז אינרטי וארגון עם או בלי סכנה לבטיחותם של אנשים	מערכות כיבוי באזור אחד
מערכות כיבוי באמצעות ריסוס מים ופיזור מים	מערכות מתזים בפעולה מראש	מערכות כיבוי באזור אחד
מערכות מתזים	מערכות כיבוי כימיקליות	מספר אזורי כיבוי
•	•	צגי לד מקבילים נוספים
•	•	כניסות וציאות נוספות שניתנות לתכנות חופשי

פנלי משנה

ממשקי ההפעלה של מערכות 'אינטגרל IP' מעודכנים בתדירות בהתאם לצורכי הלקוח ודרישות הכבאות, וחמינים בלמעלה מ-20 שפות. בנוסף לרכזות גילוי אש 'אינטגרל IP', יש אפשרות להתקין גם גרסאות וסוגים נוספים של רכזות גילוי אש (למשל על פי תקני ÖNORM F 3031, DIN 14662, SN 054 022 וכו'), כמו גם לוחות חייוי לד (LED).



רכיבים בהתאמה אישית לכל היישומים



BX



CXF



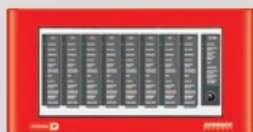
MXF



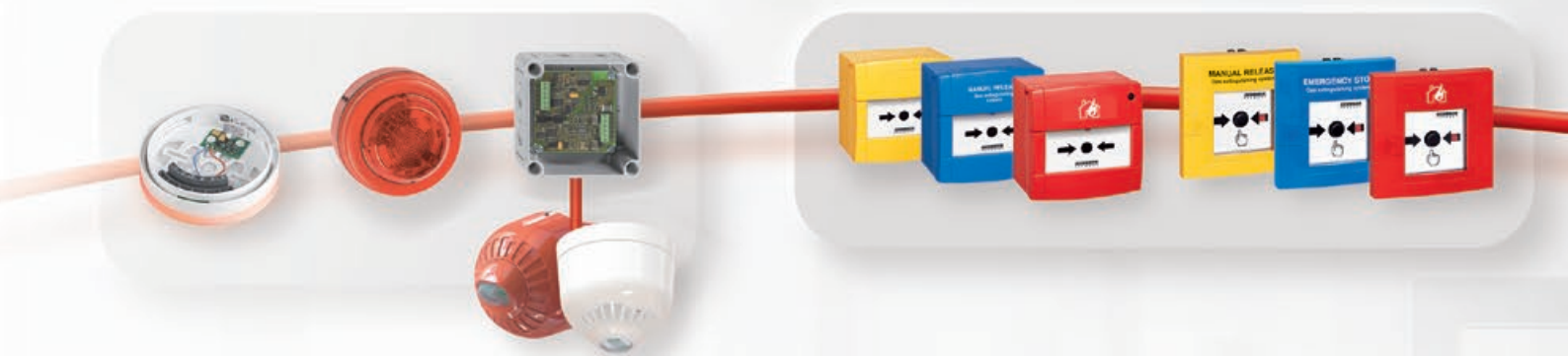
CXE



MXE



FIRE ALARM



התקני התרעה

עבור התרעה קולית ו/או חזותית במקרה של שריפה, חברת Schrack Seconet מציעה מגוון מכשירי התרעה בצבעים ועיצובים שונים. לכל המכשירים יש אישור לפי תקן EN 54 ו/או אישור VdS. בנוסף, יש מגוון של אורות מהבהבים התואמים את התקן האירופי EN 54-23.

לחצני אזעקת אש

להפעלה ידנית של אזעקת אש על פי תקן EN 54-11, קיימות מגוון לחצני אזעקת אש בגרסאות שונות ועם הגנה בדרגות שונות. הפורטפוליו כולל גם לחצני אזעקת אש בצבעים אחרים וכן לחצני עצירה והפעלה להזנקת פעולת כיבוי ידנית.

מגנט מחזיק דלת

המגנט האוחז בדלת משמש לסגירה אוטומטית של דלתות אש במקרה של אזעקה. שלא כמו במגנטים המקובלים, מגנט זה אינו מופעל לצמיתות, אלא שומר על הדלת פתוחה עם מגנט קבוע לחלוטין ללא צריכת אנרגיה.

כרטיסי מבוא והפעלה

יש מספר גדול של כרטיסי בקרה לחיבור ציוד היקפי. בהתאם לדגם, ניתן לחבר נקודות מגע ללא מתח, לפקח על אזורי מסוכנים, לעבד עומסים המועברים באמצעות ממסרים, או לשלב מערכות גילוי אש מיוחדות.

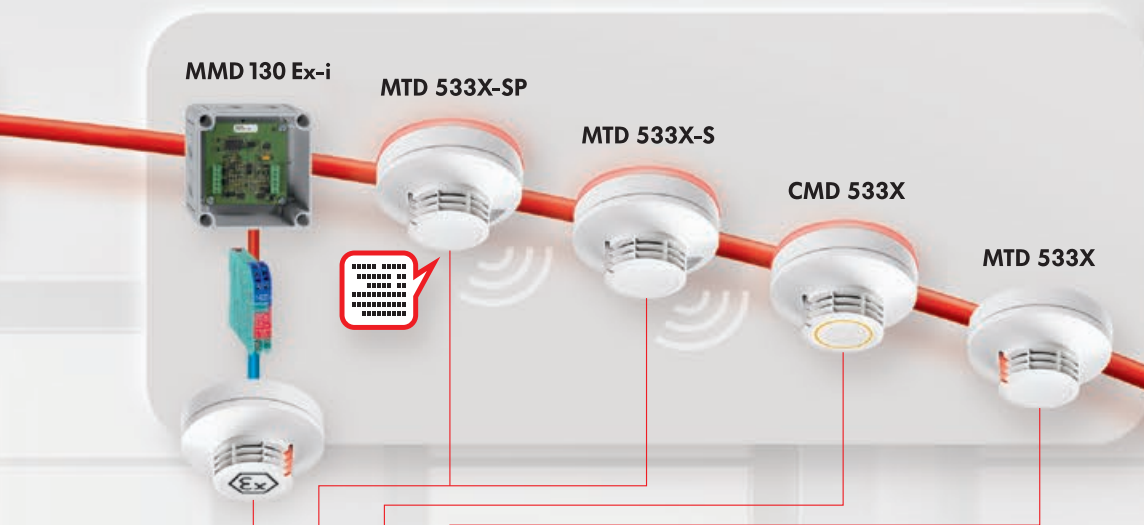


X-LINE

'אינטגרל X-LINE' מציע את השילוב המושלם בין איתור והתראה. עד 250 התקנים בעלי ביצועים גבוהים ויעילים באנרגיה המחוברים במעגל עניבה יכולים לתקשר עם רכזת גילוי אש ממרחק של עד 3,500 מטר. מבודד הקצה, המשולב בכל מכשיר X-LINE כסטנדרט, מבטיח אבטחה תכנונית כמו גם תפקוד בלתי מוגבל במקרה של קצר חשמלי, כבל שבור או חבלה.

X-LINE חזק עם ציוד היקפי חכם

FIRE ALARM



משפחת גלאי עשן

גלאי עשן מצוידים בטכנולוגיית גילוי CUBUS מסתגלים באופן פעיל, קבוע, אוטומטי ודינמי לתנאים אטמוספריים. הפרמטרים האפשריים – כגון עשן, חום ו-CO – אינם נמדדים, אלא תמיד נבדקים בהקשר של השינויים היחסיים בפרמטרים הרלוונטיים האחרים. אם יש שינוי בתנאים האטמוספריים, הרגישות של הגלאי מותאמת אוטומטית.

הגדרות לפי EN 54

תקן	יישומים אופייניים
EN 54-3 	התקן התרעה שמעי על מנת להזהיר אנשים במקרה של שריפה (למשל, חדרי מלון, מבני ציבור)
EN 54-5 	גלאי חום באזורים שבהם עשן צפוי להוות מקור לאזעקות שווא (למשל אזורי עישון)
EN 54-7 	גלאי עשן ביישומים סטנדרטיים לגילוי מהיר במקרה של שריפה עם היווצרות עשן (למשל, בנייני משרדים)
EN 54-26 	גלאי CO במקרה של שריפה עם התפתחות של פחמן חד חמצני לאזעקות טכניות לחלוטין, מבלי להעביר קריאה לכיבוי האש
EN 54-29 	גלאי עשן וחום משולבים בהם עלולים להתרחש הפרעות לטווח קצר כמו עשן, אבק, חרקים וקיסור (למשל מחסנים)
EN 54-30 	גלאי CO וחום משולבים באזורים שבהם עשן וחום צפויים להוות מקור לאזעקות שווא (למשל מטבחים תעשייתיים)

גלאי להבה

גלאים אלה משמשים לגילוי שריפות נוזלים וגז ללא עשן וכן לגילוי שריפות בשטח פתוח עתירות עשן באזורים מסוכנים. יישומים אופייניים הם מחסנים תעשייתיים גדולים, האנגרים של מטוסים, מפעלי כימיקלים, בתי זיקוק, חדרי מנועים, תחנות כוח וכו'.



גלאי עשן לינאריים

גלאים אלה משמשים כאשר יש חריגה בגובה ההתקנה המרבי של גלאי אש קונבנציונליים, כאשר רוצים להימנע מפגיעה במראה החזותי, או כאשר יש צורך לפקח על אזורים גדולים יותר, כגון מבנים תעשייתיים, ציבוריים או היסטוריים גבוהים.



גלאי עשן בתעלות

גלאים לגילוי עשן במערכות אוורור או במקומות עם מהירות אוויר גבוהה ודילול עשן חזק. גילוי מוקדם של עשן מונע התפשטות שריפה ועשן דרך מערכת האוורור ובאמצעותה.

יחידת הערכה מיוחדת. כבל חיישן LIST הנגיש מאופיין על ידי זיהוי מדויק ומהירות תגובה גבוהה, כמו גם התקנה והזמנה פשוטה. מרחקי חיישן שונים, ענפים בכבל החיישן וחיישני טמפרטורה בודדים מספקים את הפתרון המושלם לכל יישום.

גלאי חום מסוג כבל

גלאים אלה אמינים במיוחד בתנאים קיצוניים כמו חום, לחות, אבק והתפתחות של קיטור או גזים. צינור גלאי הטמפרטורה העמיד הוא אידיאלי ליישומים בטמפרטורה גבוהה כמו בתי יציקה, או אזורים עם תנודות טמפרטורה קיצוניות כמו מטבחים תעשייתיים. רצוי להגן על סביבות בעלות פוטנציאל לנפיצות על ידי

גילוי אמין בתנאים הקשים ביותר

עם מגוון המוצרים המיוחד לטכנולוגיית גילוי אש, חברת Schrack Seconet מציעה את הפתרון הנכון לכל יישום וכך מבטיחה גילוי אש גם בתנאים האטמוספריים הקשים ביותר, כמו לחות וזיהום אוויר קיצוני, טמפרטורות גבוהות ובגובה רב מעל פני הים וכו'.

FIRE ALARM



גלאי עשן מסוג יניקה

גלאים אלה הם חזקים, עמידים ורגישים במיוחד לשריפות מתפתחות, מתאימים להגנה מפני אש בחדרים ואולמות המוקמים גבוה כמו גם לאזורים שקשה להגיע אליהם. הם מציעים גם פתרון אידיאלי לניטור תשתיות טכניות, למשל, ארונות חשמל, מכונות לייצור טכנולוגיות או חדרי מחשב.

קונפיגורציה קווית

הודות לפונקציה הייחודית של "קונפיגורציה קווית" ("Config over Line"), ניתן לבצע תצורה, הזמנה ותחזוקה של גלאי אש מיוחדים המחוברים ישירות מרכזת גילוי אש למעגל עניבה במהירות ובנוחות. העברת נתונים ותקשורת מתרחשים באמצעות ה-X-LINE הקיים.

COMPETENCE ON TOP

SCHRACK SECONET

07.07.2020

FIRE PROTECTED BY INTEGRAL IP

0000

0000

0000

0000

0000

SCHRACK SECONET AG

Headquarter Austria: A-1120 Vienna, Eibesbrunnergasse 18 • Tel. +43 1 81157 • office@schrack-seconet.com • www.schrack-seconet.com

Branch offices in Austria:

A-6850 Dornbirn, Sebastianstraße 13a • Tel. +43 5572 51199

A-8055 Graz, Neuseiersberger Straße 157 • Tel. +43 316 407676

A-6020 Innsbruck, Dr.-Franz-Werner-Straße 36 • Tel. +43 512 365366

A-9020 Klagenfurt, Eiskellerstraße 3 • Tel. +43 463 429362

A-4060 Leonding-Hart, Kornstraße 16 • Tel. +43 732 677900

A-5020 Salzburg, Vogelweiderstraße 44a • Tel. +43 662 887122

Czech Rep. • CZ-149 00 Prague 4 - Újezd., Štítová 283 • Tel. +420 2 74784422

Hungary • HU-1119 Budapest, Fehérvári út 89-95 • Tel. +36 1 4644300

India • IN-122102 Gurgaon, C-704A, Pioneer Urban Square, Sec-62 • Tel. +91 124 4141501

Poland • PL-02-972 Warsaw, ul. Branickiego 15, Wilanów Office Park, bud. B1 • Tel. +48 22 3300620

Romania • RO-023961 Bucharest, Str. Mântuleasa nr. 15A et. 1, Sector 2 • Tel. +40 372 756316

Russia • RU-129626 Moscow, Ul. Staroalexejevskaja 5 • Tel. +7 495 5105015

Slovakia • SK-83527 Bratislava-Rača, Mudrochova 2 • Tel. +421 2 44635595

Sweden • SE-126 30 Hägersten, Västberga Allé 60, Plan D • Tel. +46 8 6801860

Turkey • TR-34718 Kadıköy-İstanbul, Koşuyolu Mah. İsmailpaşa Sok. 78 • Tel. +90 216 3455199

Sales partners in:                                     

FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T