

ASSA ABLOY

פתרונות אבטחה למרכזי נתונים
אבטחת מרכזי נתונים
מהכניסה ועד הליבה

עם פתרונות מקיפים ממותגי קבוצת ASSA ABLOY



CCD CENTER

תוכן עניינים

4-7	מבוא
8-9	פתרונות אבטחת מרכזי נתונים
10-11	פתרונות נעילה עם Openings Studio
12-13	בקרת כניסה Primo
14-15	קוראי Signo
16-17	בקרת כניסה ביומטרית
18-19	מנעולים אלקטרומכניים
20-21	מנעול לארון שרתים
22-23	ניהול חשמל חכם
24	ניהול מפתחות חכם
25	ידיות בהלה
26-31	מערכת בקרת כניסה eCLIQ
32-33	פנתח דלת אוטומטי
34	מי אנחנו

בכל שלב באמצעות פתרונות אבטחה מקיפים עבור חוות השרתים שלכם:

אנו מספקים ליווי מקיף בכל שלבי הפרויקט - מתכנון ראשוני ועד שדרוג מתקנים קיימים. פתרונותינו מבטיחים עמידה בסטנדרטים הגבוהים ביותר של בטיחות, יעילות ותפעול אמין.

צוות המאפיינים שלנו מסייעים בתכנון ואפיון פתחים ומערכות גישה חכמות לסביבות בעלות רמת אבטחה גבוהה.

השלכות של אבטחה לקויה אינן מסתכמות בשיבוש תפעולי בלבד, אלא כוללות גם פגיעה במוניטין ועלויות רגולטוריות משמעותיות. לכן, מנהלי חוות שרתים נדרשים לשלב טכנולוגיות גישה מתקדמות עם תקנים מחמירים ושיטות עבודה מיטביות.

ASSA ABLOY מובילה עולמית עם ניסיון רב בתחום פתרונות דלתות ובקרת גישה, מביאה הבנה עמוקה של הצרכים הייחודיים והרגולציות המקומיים.

העולם הדיגיטלי של ימינו נשען על זרימה רציפה של נתונים המניעה מכשירים, רשתות וארגונים, וכל פגיעה בה עלולה לשבש פעילות עסקית שלמה.

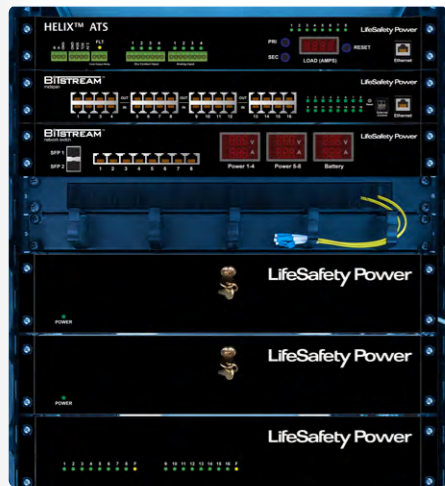
עם העלייה בתלות במרכזי נתונים, המונעת על-ידי התפתחות שירותי ענן, בינה מלאכותית (AI) וטכנולוגיות נוספות הדורשות יכולת ניהול נתונים עצומה, גוברת גם החשיבות של אבטחה פיזית מתקדמת להגנה מפני פריצות ואיומים.

שני סוגי מרכזי נתונים

תפעול מרכז הנתונים

תפעול מרכז הנתונים

פתחים במבנה



ניהול חשמל מתח נמוך

כחלק מתפיסת האבטחה הכוללת של מרכזי נתונים, ספקי כוח מסייעים במניעת התפרצויות חשמליות ומזעור זמן השבתה. הם מספקים תובנות חיוניות לגבי חיי סוללה ומצב שרידות המנעולים.

פתרונות הניהול של ASSA ABLOY מחברת Life Safety Power כוללים:

- ספקי כוח מסורתיים
- ספקי כוח משולבים
- ספקי כוח מחוטים מראש
- ספקי כוח עם ניטר



מערכת בקרת כניסה Primo

פתרון בקרת כניסה דיגיטלי מתקדם של Primo מיועד לאבטחה, שימושיות ומדרגיות. הסביבה החדשנית והמשולבת שלו מחברת משתמשים, נקודות גישה והרשאות כניסה.

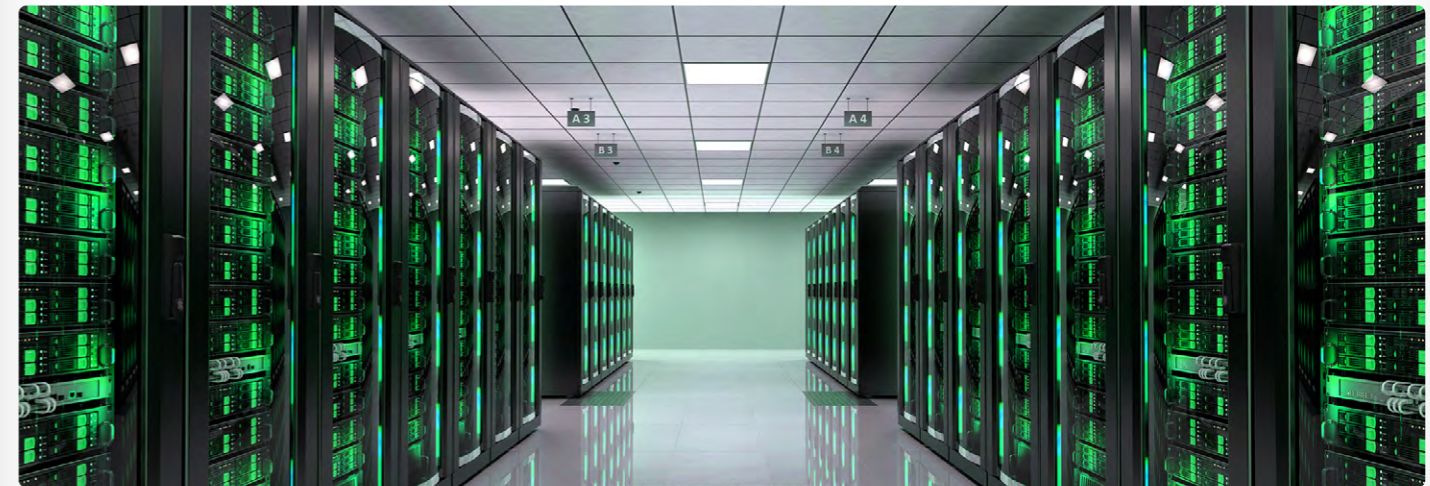
- שימושיות אינטואיטיבית: התקנה מהירה, הגדרה באמצעות אשפים ידיוניים למשתמש וקליטת משתמשים חדשים במספר לחיצות
- הגדרה הניתנת להתאמה אישית: בחרו פתרונות קצה ואמצעי הרשאת כניסה ממגוון רחב והתאימו את ממשק Primo לצרכים שלכם
- מדרגיות ללא מאמץ: ניתן להגדיר עד 10,000 דלתות, מיליון כרטיסים ו-250 אתרים לעולם הדיגיטלי הצומח שלך
- הגנה מתקדמת: הפיקו תועלת מעמידות המערכת, פרוטוקולי אבטחה מתקדמים וגישה ביומטרית חדשנית



פתרונות לדלתות ביטחון

בהתאם למבנה, כל פתח עשוי לדרוש תקינה ועמידות ייעודית המצויידים במפרט פרזול בהתאם, כולל:

- עמידות בפני הדף וירי בליסטי כולל מנעולים ברמת ביטחון גבוהה
- עמידות אש כולל מנעולים מבוקרים המקנים ביטחון ובטיחות
- עמידות בפני פריצה וירי כולל מנעולים עם עמידות גבוהה בפני פריצה
- מינון אלקטרומגנטי EMI/RFI
- בידוד אקוסטי (STC)



מרכזי נתונים שיתופיים (Colocation)

מרכזי נתונים מסוג שיתופי (Colocation) מאפשרים למספר חברות לשכור שרתים במרכז נתונים של צד שלישי, או לשכור שטח ייעודי להצבת והפעלת השרתים שלהן בסביבה מבוקרת. מתקנים אלה חולקים דרישות דומות לאבטחת דלתות כמו מרכזי נתונים ארגוניים, אך כוללים גם שכבה נוספת של בקרת גישה מורכבת יותר.

מאחר שהמתקן משותף למספר חברות, יש להגדיר לכל משתמש מורשה הרשאות גישה מדויקות לאזורים הספציפיים הרלוונטיים לו בתוך המבנה.

מרכזי נתונים ארגוניים ובקנה מידה גדול

מרכזי נתונים ארגוניים (Enterprise) ו-Hyperscale הם מתקנים שבעלות חברות ומנוהלים כחלק מתשתית הליבה העסקית שלהן. ארגונים אלו דורשים פעולה רציפה וחלוקה של המערכות הקריטיות, שכן כל תקלה או אירוע אבטחת מידע עלולים לפגוע משמעותית במוניטין המותג. לכן, חברות משקיעות משאבים רבים כדי להבטיח רציפות תפעולית מלאה וללא הפרעות בשירות.

נדרשות מספר שכבות אבטחה כדי להגן כראוי על המתקן, החל מגדר היקפית ודלתות חיצוניות. דלתות חיצוניות מובילות למסדרונות פנימיים, המובילים לחדרי שרתים וארונות שרתים.

בכל שלב בתהליך זה, יש לנקוט באמצעי הגנה נאותים כדי להבטיח את אבטחת הנתונים.

תפעול מרכז הנתונים



בקרת גישה דיגיטלית

בנקודת הדלת וכניסות מרכזיות

- קוראים סדרת SIGNO תומכת OSDP**
- תומכת OSDP (פרוטוקול התקן המפוקח הפתוח) לתקשורת מאובטחת
- ניטור רציף מקצה לקצה למניעת חבלה ותקיפות "Man in the Middle"
- תמיכה במגוון טכנולוגיות הרשאה, כולל גישה סולרית
- פתרון מאושר FICAM ועומד בתקן FIPS 201-3

זיהוי ביومترית ID FACE/ACCESS

- זיהוי עד 100,000 פנים עם זיהוי פנים
- צני מגע 3.5 ו-7 אינץ'
- כללי גישה מותאמים אישית בהתאם לקבוצות ולוחות זמנים
- אינטרקום SIP משולב
- דירוג הגנה לתנאי סביבה IP65
- קישוריות *Wi-Fi, *Bluetooth, *TCP/IP, USB
- (*לפי דרישה*)

פתרונות אלקטרומכאניים

אנו מציעים מגוון רחב של מנעולים אלקטרומכאניים, מנגנונים חשמליים ייעודיים וידידות בהלה אלקטרומכאניות לכל רמת אבטחה במרכז הנתונים.

- מנעולים בעלי שליטה על ידית, הנקראים גם מנעולי סולנואיד, מומלצים לשימוש בדלתות פנימיות או דלתות מידור בין אגפים בתוך המתחם. מנעולים אלה מתאימים לאזורים בעלי עבירות בינונית
- מנעולים ממונעים משמשים לדלתות בהן נדרשות נוחות (פתיחה באמצעות דחיפה/משיכה), רמת ביטחון גבוהה (אין שימוש בידית חיצונית), עמידות גבוהה (דלתות עם עבירות גבוהה)
- מנעולים חשמליים המכונים גם נגדיים חשמליים או זוויתנים חשמליים, מתאימים לאפליקציות רבות, כגון - דלתות אש, דלתות חירום, דלתות מידור ואבטחה, ולכל סוגי הדלתות: פלדה, עץ ואלומיניום. המנגנונים עובדים על עקרון תפס לשונית או בריח של מנעול או דלת.

בארון השרתים

מנעולי ארון שרתים סדרת HES KS200/KS210

- תמיכה ב-OSDP לתקשורת מאובטחת
- התקנה קלה על רוב דלתות ארונות השרתים בעלי ידית סווינג (ציר)
- כולל ניטור מצב מנעול וצילינדר לגיבוי מכאני SFIC
- אפשרות לחיישנים לניטור סגירה, נעילה ואבטחת הדלת
- מופעל בחיבור ישיר (Hard-powered)
- ממשק מלא עם מערכת בקרת כניסה
- תמיכה במגוון טכנולוגיות הרשאה, כולל הרשאה באמצעות טלפון נייד



פנים המבנה

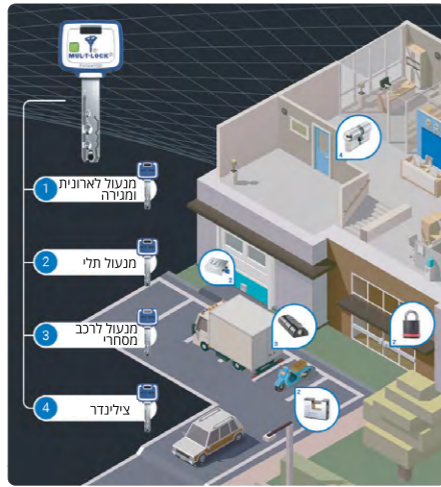


לוקרים וניהול מפתחות חכם

מרכז נתונים הוא מרכז התשתיות המקוונות

- המחברות עסקים מרובים, והוא הפך למטרה פגיעה במיוחד לאור כמות הנתונים העצומה והיקרת הערך שהן מכילות. לאור הסיכון המתמיד של גישה בלתי מורשית בתוך המתקנים, הצורך בבקרת תהליכים מאובטחת הופך קריטי. טעות אדמיניסטרטיבית פשוטה יכולה להיות בעלת השפעה מזיקה על הזמינות במרכז נתונים, ולכן הבטחת פיקוח ותחזוקה עקביים של מפתחות לצידוד, מתקנים וחדרים רגישים היא בעלת חשיבות עליונה, מערכת הניהול כוללת:
- הרשאות מרובות
- לוחות זמנים לגישה
- ניהול ווידוא החזרת נכסים וצידוד
- התראות דוא"ל
- גישה אוטומטית לבעלי הרשאה 24/7
- עדכון בזמן אמת
- אפשרות לממשק צד שלישי לצורך התייעלות וניהול תהליכים קריטיים
- חובת רישום סיבה לשימוש במפתח
- יומן אירועים
- היסטוריה מלאה על כל הפעילות במערכת
- ווידוא החזרת נכסים ומפתחות שלא יעזבו את האתר

פנים וחזית המבנה



מערכות מאסטר

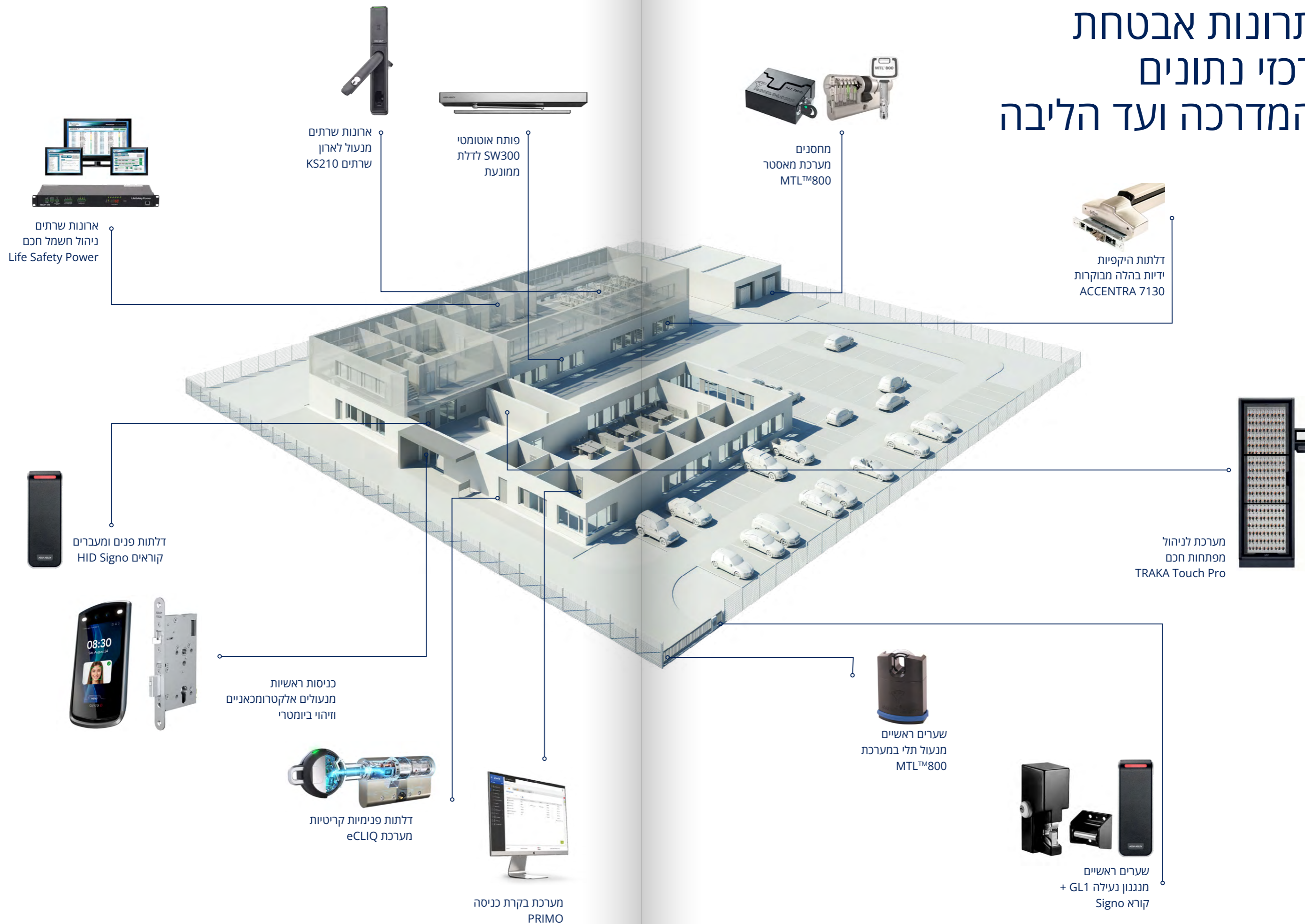
- מערכת מפתחות ראשית (Master Key System) היא מערכת נעילה מכנית הכוללת, לפי הצורך, מנעולים וצילינדרים שונים.
- לכל מנעול / צילינדר או קבוצת מנעולים/ צילינדרים יש מפתח שפותח רק אותם, בעוד שלאדם מורשה יש מפתח ראשי (GM) שפותח את כל המנעולים בארגון.
- בקרת שכפול
- מערכת מותאמת אישית לצורכי הביטחון
- הגנה ברמת ביטחון גבוהה
- שילוב של מגוון רחב של צילינדרים ומנעולים במערכת אחת
- אפשרות לשילוב מערכת מאסטר אלקטרונית - eCLIQ
- המערכת מבוססת על פלטפורמה מוגנת פטנט
- עמידה בסטנדרטים מתקדמים בינלאומיים ובאיכות גבוהה
- ייצור, תמיכה ושירות כחול לבן

דלתות אוטומטיות



- פותחים אוטומטיים לדלתות
- עמידות מכאנית ואלקטרומכאנית גבוהה, נבדקה במשך מיליון מחזורים
- מערכת זרועות להתקנה: PUSH, PULL
- קפיץ סגירה עצמית, תואם עד לתקן EN7 לפי הדגם
- מודול ECO: צריכת אנרגיה מופחתת במצב המתנה
- קישוריות אפליקציית הגדרות ושירות אלחוטי באמצעות נייד חכם
- מתח עזר מוגבר (2000 מיליאמפר) עבור אביזרים חיצוניים
- מתאים לדלתות במשקל 100-450 קילו בהתאם לרוחב הדלת וסוג ההתקנה (PUSH, PULL)

פתרונות אבטחת מרכזי נתונים מהמדרכה ועד הליבה



שליטה בפתרונות נעילה לדלתות באופן דיגיטלי עם Openings Studio



כל המידע מסתכרן לענן Openings Studio
ונגיש גם מהמחשב.

ליצירת קשר עם יועץ BIM:



הפלטפורמה מבוססת הענן של Openings Studio מאפשרת גישה מאובטחת למידע העדכני ביותר מכל מכשיר – טלפון, מחשב או טאבלט – מכל מקום.

כל המידע נשמר בענן ומאפשר שיתוף פשוט בין כל בעלי העניין לאורך הפרויקט. האפליקציה מאפשרת גישה ועדכון פרויקטים מכל מכשיר חכם. ניתן לתעד פתחים קיימים, לעדכן נתונים ולבצע סיורי בדיקה לפרויקטים חדשים.

כלי האפיון Openings Studio משפר משמעותית את תהליך אפיון הדלתות והפתחים במבנה. בעזרת Openings Studio אפשר להתמקד בתכנון, בהתקנה ובניהול של הפתחים.

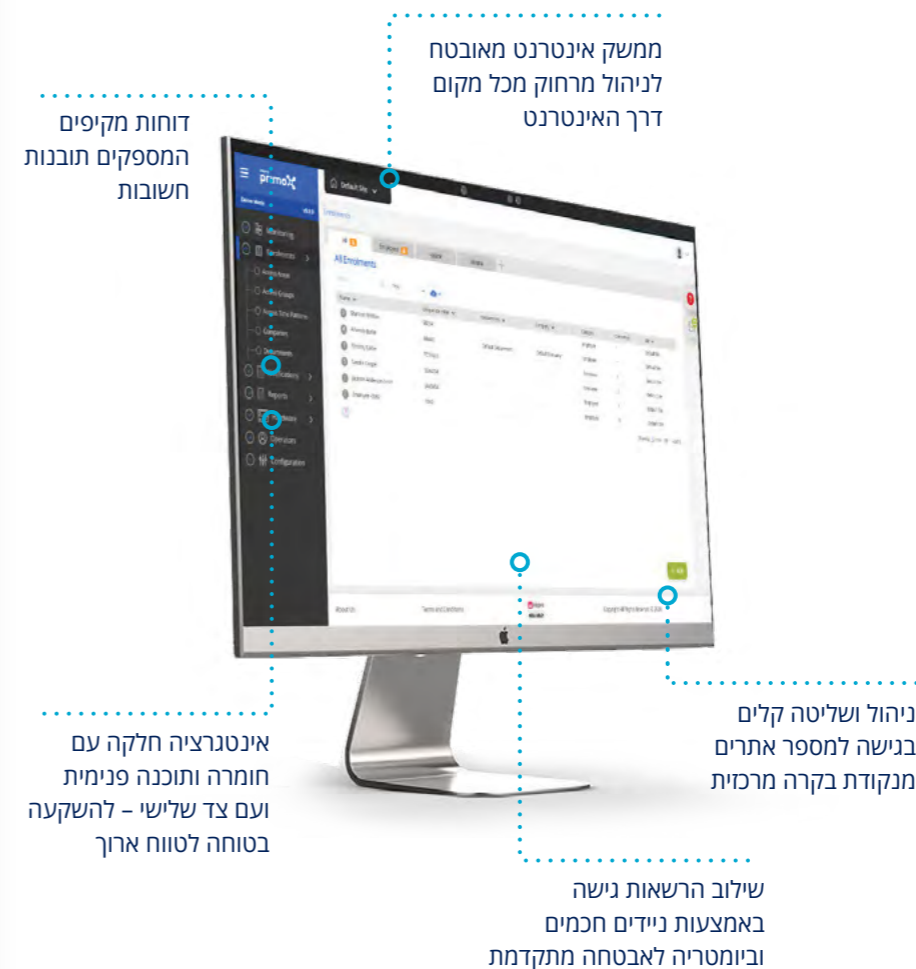
ניתן ליצור בקלות מודלים מלאים של פתחים הכוללים דלתות ופרזול, להשוות בין חומרים והצעות באמצעות מאגר נתונים שכולל אפשרויות תמחור שונות וכך ניתן לקבל החלטות מבוססות לגבי מוצרים. כמו כן, ניתן להוריד ולקבל גישה לקטלוגים של יצרנים, מפרטים טכניים, תרשימי חיווט, תבניות, גרריות תמונות - הכל במקום אחד.



מפרט טכני ותכונות				
יכולות מערכת לפי סוגי רישיונות				
מחזיקי הרשאות	דלתות	הרשאות	אתרים	סוג רישיון
200	10	200	1	APP905
500	20	500	2	APP910
1,000	30	1,000	5	APP915
2,000	50	2,000	10	APP920
5,000	100	5,000	25	APP930
125,000	200	250,000	25	APP935
125,000	500	250,000	250	APP940
250,000	1,000	250,000	250	APP945
250,000	1,500	250,000	250	APP950
250,000	2,000	250,000	250	APP955
250,000	2,500	250,000	250	APP960
500,000	5,000	500,000	250	APP965
1,000,000	10,000	1,000,000	250	APP970
API פתוח				
ביומטריה: Idemia, Control iD, Hikvision Facial				
מנעולי Aperio דרך IP Hub (נדרש בקר אפליקציה) או דרך RS485 Hub				
גישה סולרית: HID Mobile Access, STid Mobile Access				
בקר מבוזר				
בקר אשכול (Cluster Controller)				
בקר אפליקציה/אנטרפרייז				
קוראי HID Signo וכל קורא צד שלישי				
פרוטוקול OSDP				
קוראי ביומטריה של Idemia (פנים, כף יד, טביעת אצבע)				
קוראי פנים וטביעת אצבע של Control iD				
סוגי מחזיקי הרשאות מותאמים אישית		ניהול אתר יחיד וריבוי אתרים		
ניטור אזעקות		ניהול דלתות		
שדות מותאמים אישית		רמות הרשאה למפעיל		
ניטור חומרה		Anti-pass-back וניתוב אזורים		
ייבוא מחזיקי הרשאות		דפוסי זמן למכשירים		
קבוצות גישה, אזורים ותבניות זמן גישה		רישום (Enrolment)		
שפות: אנגלית, צרפתית, עברית		ניטור תנועות ולוח בקרה		
הרשמות		היעדרויות (היום / השבוע)		
סטטוס תנועות		שעות עבודה		
ימי חופשה		נוכחות באתר		
תפוסת אזורים		קבוצות גישה		
תנועות אזעקה		כניסה ראשונה / יציאה אחרונה		
ניטור התקנות חומרה		פג תוקף כרטיסים		
		גישות שנדחו		

תוכנת Primo

- בקרת כניסה חכמה



Primo - מערכת בקרת כניסה עם מגוון רחב של יכולות ניהול, שנועדה להגן על מבנים ועל כל מי שמשתמש בהם.

התאמה אישית

- התאמת תצוגות לפי צורך
- יצירת סוגים ייחודיים של מחזיקי הרשאות בהתאם לדרישות הארגון

אבטחה מתקדמת

- פרוטוקולי אבטחה מתקדמים לאמינות ועמידות גבוהה
- אימות מקומי באתר מבטיח אבטחה רציפה גם במקרה של ניתוק

מערכת ניתנת להרחבה

- ניהול של עד 10,000 דלתות ו-1,000,000 מחזיקי הרשאות במתקן אחד
- אפשרות להתרחבות עד 250 אתרים, הכול דרך מסד נתונים מרכזי

שימושיות אינטואיטיבית

- אשפי משתמש ידיוותיים המנחים אותך
- שלב אחר שלב
- הגדרה והטמעה פשוטות ונוחות

תכונות עיקריות



יתרונות מרכזיים

מגוון דגמים
מבחר של דגמי Signo בודדים מספק את הגמישות הדרושה כדי לבחור את הקורא המתאים לכל משימה. ניתן להתאים אישית את פריסת קוראי Signo כך שתענה במדויק על הצרכים של כל דלת ופתח באתר.



גמישות רחבה
Signo תומך במגוון רחב של טכנולוגיות זיהוי, כולל Seos®, MIFARE®, iCLASS, אישורים ניידים במערכת בקרת כניסה PRIMO לצד הרשאות ותצורות זיהוי מבוססות קירבה.



איכות גבוהה במיוחד
• קוראי Signo תומכים בטכנולוגיית הרשאות באמצעות נייד בתקשורת Bluetooth ו-NFC
• מעבר קל מ-Wiegand ל-OSDP
• אינטגרציה מלאה עם מערכת בקרת כניסה PRIMO



טכנולוגיות זיהוי נתמכות (Credential Technologies Supported)

תדר נמוך (Low Frequency)			תדר גבוה (High Frequency)							NFC / BLE	סוגי תקשורת	
EM4102 Proximity 125kHz	Indala Proximity 125kHz	HID Proximity 125kHz	MIFARE Classic (CSN)	MIFARE DESFire EV1 / EV2 / EV3 (CSN)	MIFARE Classic (SIO)	MIFARE DESFire EV1 / EV2 / EV3 (SIO)	iCLASS	iCLASS SR	iCLASS SE	Seos	Seos (Mobile) באמצעות (NFC / BLE)	טכנולוגיות נתמכות
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Standard Profile
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	Seos Profile

קוראי Signo

דגמים

20K, 40, 40K, 20
כולל דגמי Seos ודגמי Standard Profile



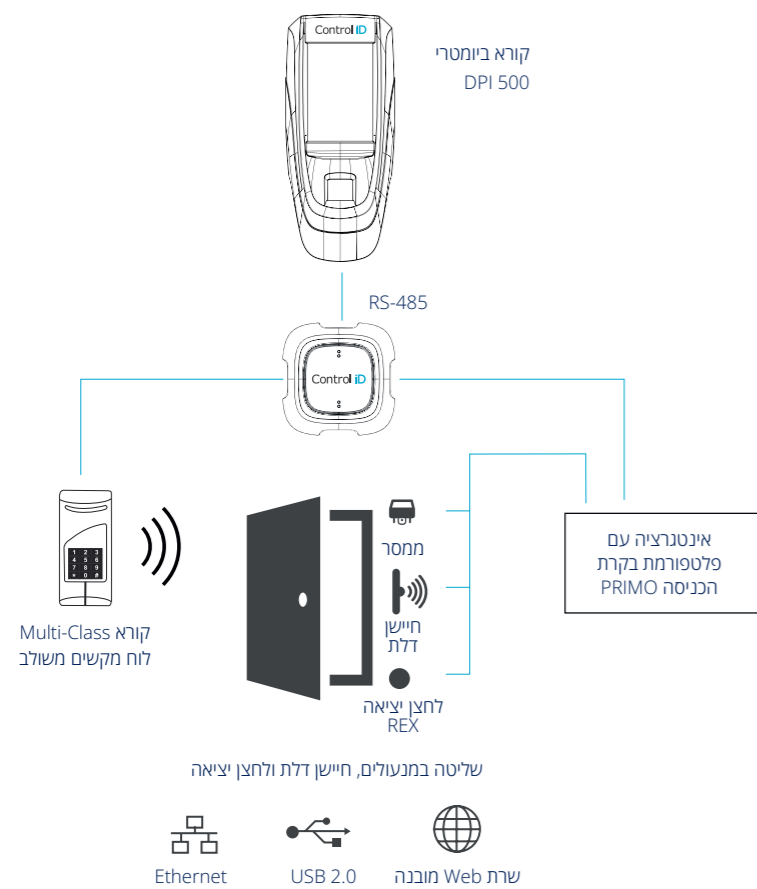
קוראים מאובטחים ללא מגע - עיצוב דק ומבחר אפשרויות התקנה

- למה לבחור ב-Signo?**
- תאימות ליותר מ-15 טכנולוגיות זיהוי, כולל מפתחות מובייל של מערכת בקרת הכניסה PRIMO.
 - אבטחה עם OSDP מובנה וניהול מרחוק מלא
 - עיצוב עכשווי, חזק ועמיד (IP65) עם חיסכון אנרגטי חכם
 - שדרוג חסכוני - קוראי Signo מקוונים ולא-מקוונים עובדים עם רוב אמצעי הזיהוי הקיימים

דגמים

- Signo Reader 20 - עיצוב דק, מותאם למכשירים ניידים, התקנת Mullion
- Signo Keypad Reader 20K - עיצוב דק, מותאם למכשירים ניידים, כולל לוח מקשים קיבולי לאימות רב-שלבי
- Signo Reader 40 - מותאם למכשירים ניידים, עיצוב מודרני להתקנה על קיר
- Signo Keypad Reader 40K - מותאם למכשירים ניידים, עיצוב מודרני עם לוח מקשים קיבולי לאימות רב-שלבי





קורא טביעת אצבע – iDAccess Pro

תיאור

iDAccess Pro מציע עיצוב מודרני ואינטואיטיבי, ומהווה פתרון אידיאלי לבקרת כניסה ונוכחות, עם ביצועים גבוהים המבוססים על טכנולוגיה ביומטרית מתקדמת.

מאפיינים עיקריים:

- זיהוי ביומטרי 1:N של עד 100,000 טביעות אצבע
- מסך TFT בגודל 3.5 אינץ' עם מסך מגע רזיסטיבי
- מעבד Quad-Core 1.2GHz
- חיישן טביעת אצבע אופטי ברזולוציה 500 DPI
- תקשורת TCP/IP ו-USB
- כללי גישה מותאמים אישית לפי קבוצות ולוחות זמנים
- ממשק משתמש רב-לשוני

קורא פנים ביומטרי iDFace Max

תיאור

בעיצוב מודרני ובנימור אלגנטי, iDFace Max הוא התקן אידיאלי לניטור ולבקרת כניסה ויציאה של אנשים, באמצעות טכנולוגיית זיהוי פנים מתקדמת.

האלגוריתם המתקדם והמצלמות האיכותיות מאפשרים זיהוי של עד 100,000 פנים (1:N), כולל זיהוי חיות פנים (Face Liveness Detection) וזיהוי משתמשים עם או בלי מסכה.



בקר כניסה עם זיהוי פנים

מאפיינים עיקריים:

- מסך מגע בגודל 7 אינץ'
- זיהוי של עד 100,000 פנים עם זיהוי חיות פנים*
- דירוג אטימות IP65
- כללי גישה מותאמים אישית לפי קבוצות ולוחות זמנים
- אינטרקום SIP מובנה*
- קישוריות TCP/IP, USB, Wi-Fi ו-Bluetooth*

* זמין בדגמים נבחרים

Control iD

בקרת כניסה ביומטרית רב-תכליתית



iDFace Max

iDFace

iDAccess Pro

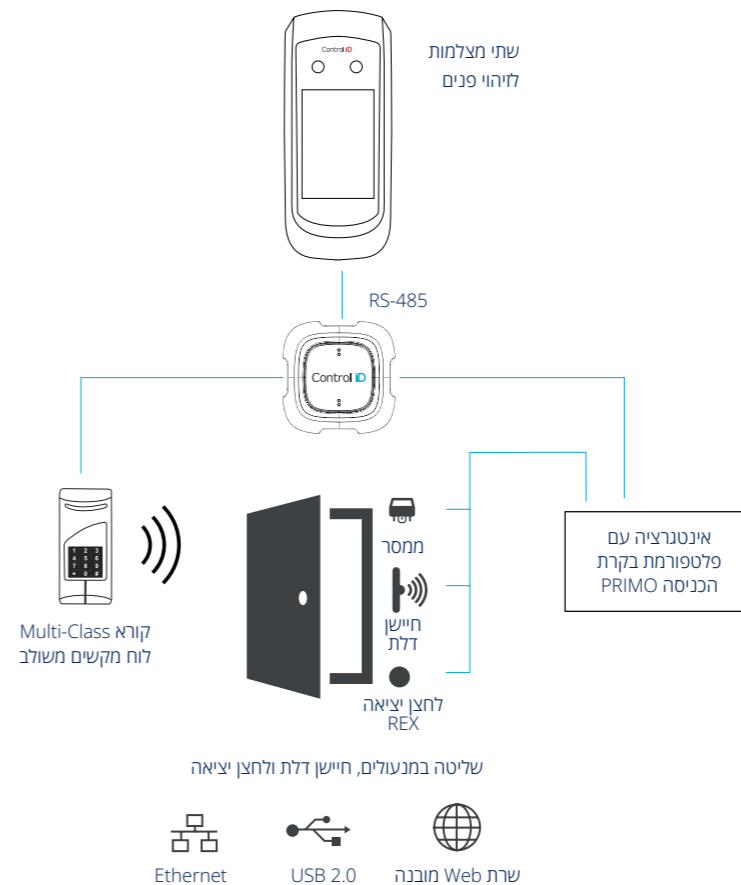
קורא פנים ביומטרי iDFace

תיאור

iDFace הוא פתרון אידיאלי לניטור ולבקרת כניסה של אנשים הנכנסים ויוצאים ממבנה, באמצעות טכנולוגיית זיהוי פנים מתקדמת עם מגוון רחב של אפשרויות התאמה אישית. המוצר משולב במבנה מודרני וארגונומי, ומספק ביצועים יוצאי דופן עם יכולות זיהוי ואימות פנים ברמה גבוהה במיוחד.

מאפיינים עיקריים:

- זיהוי של עד 10,000 פנים עם זיהוי חיות פנים (Live Face Detection)
- מסך TFT בגודל 3.5 אינץ' עם מסך מגע קיבולי
- תקשורת TCP/IP ו-USB
- כללי גישה מותאמים אישית לפי קבוצות ולוחות זמנים
- זיהוי פנים ממרחק של עד כ-1.8 מטר (6 פט)
- ממשק משתמש רב-לשוני
- תקן אטימות IP65
- רמקול ומיקרופון מובנים



מנעול בריח ממונע



EL420 Series



EL520 Series

סדרות:

EL520 / EL420/ MP520 / MP420 EL532
/ EL432 / MP532 / MP432

מאפיינים עיקריים:

- משיכת בריח ממונעת לדלתות דחיפה / משיכה ולדלתות אוטומטיות
- הגנה חשמלית מפני חבלה: אם הבריח נשלף כאשר הדלת פתוחה - הוא מוחזר אוטומטית מערכת נעילה מכנית אוטומטית
- לא תלוי בכיוון דלת (ימין / שמאל)
- עמיד לפריצה הודות לבריח בעומק 20 מ"מ
- יציאה באמצעות הידית הפנימית
- מתאים לדלתות חסינות אש
- פתיחה מכנית באמצעות צילינדר פונקציוני גיבוי לחירום
- פונקציות ניטור: מצב דלת, ידית למטה, בריח נעול, בריח בפנים, שימוש בצילינדר ולולאת חבלה
- עומד בתקנים EN 14846, EN 179, EN 1125

תיאור:

- מנעולי המנוע של ABLOY מתאימים במיוחד לדלתות עם תעבורה גבוהה, ובמצבים שבהם נדרש שילוב של פתיחה ממונעת עם רמת אבטחה מכנית גבוהה
- הבריח נמשך באמצעות מנוע חשמלי ונמתח מראש באמצעות מנגנון קפיץ
- עם סגירת הדלת, לשוניית הבקרה מבטיחה שהבריח ננעל במלואו, ולשונית כפולה נחסמת - דבר המשפר משמעותית את רמת האבטחה

מנעול אלקטרומכני מבוקר ידית



EL460 Series



EL560 Series

מאפיינים עיקריים:

- מתאים במיוחד לדלתות עם תעבורה בינונית
- מתח עבודה 12/24VDC - תצורת Fail Safe / Fail Secure
- מתאים לדלתות עץ, מתכת או דלתות חסינות אש
- הידית החיצונית מבוקרת אלקטרונית
- הידית הפנימית מאפשרת תמיד יציאה חופשית
- פתיחה מכנית עם מפתח - תמיד זמינה
- בריח הפעלה הפוך, מתאים לדלת ימין / שמאל
- בריח ראשי ובריח לשוניית מפוצלת ננעלים אוטומטית עם סגירת הדלת
- ניתן לשילוב עם מערכות בקרת כניסה
- עומד בתקני בהלה וחירום - EN 179, EN 1125

סדרות:

EL560 / EL561 / EL460 / EL461 / EL466
/ EL566

תיאור:

- מתאים לדלתות פרופיל צר ולדלתות עץ. כולל משיכת בריח מבוקרת ידית, הגנה חשמלית מפני חבלה, נעילה מכנית אוטומטית, והגדרה הפיכה לימין/שמאל
- עמיד לפריצה הודות לבריח בעומק 20 מ"מ, מאפשר יציאה חופשית מהידית הפנימית, מתאים לדלתות אש, כולל אפשרות לפתיחה מכנית בצילינדר וגיבוי חירום
- כולל פונקציות ניטור: מצב דלת, ידית למטה, בריח נעול, בריח בפנים, שימוש בצילינדר מפתח ולולאת חבלה

המנעולים האלקטרומכניים מבוקרי הידית של ABLOY מציעים תאימות וגמישות - מבלי להתפשר על אבטחה או בטיחות מילוט. הם מספקים שליטה כפולה: שליטה אלקטרונית בידיית החיצונית שליטה ידנית בידיית הפנימית ובמפתח שילוב זה הופך אותם לפתרון אידיאלי למבנים עם תעבורה בינונית.

מפרט טכני

מפרט חשמלי

- מתח כפול: 12/24 VDC
- זרם: 130 mA ב-12 או 24 VDC (שיא)

כוח אחיזה

- חוזק סטטי: 350 ליברות (lbs)

תנאי סביב

- טמפרטורת עבודה: 0° עד 50°C
- לשימוש פנימי בלבד

תצורה

- שימוש עם HID Reader Manager
- טלפונים מבוססי Android בלבד

טכנולוגיות כרטיסים

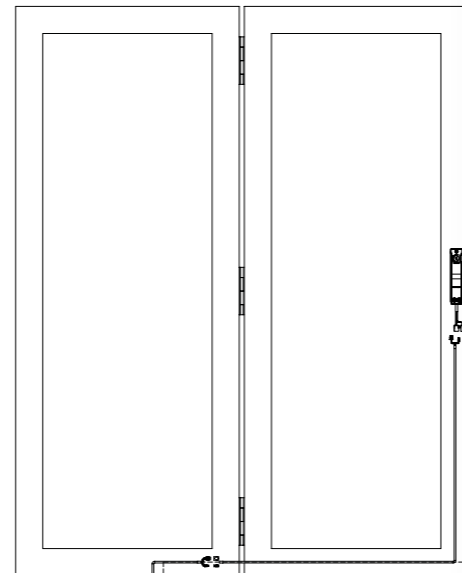
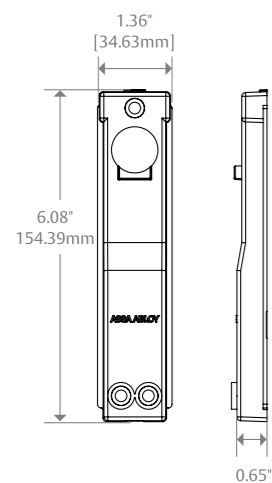
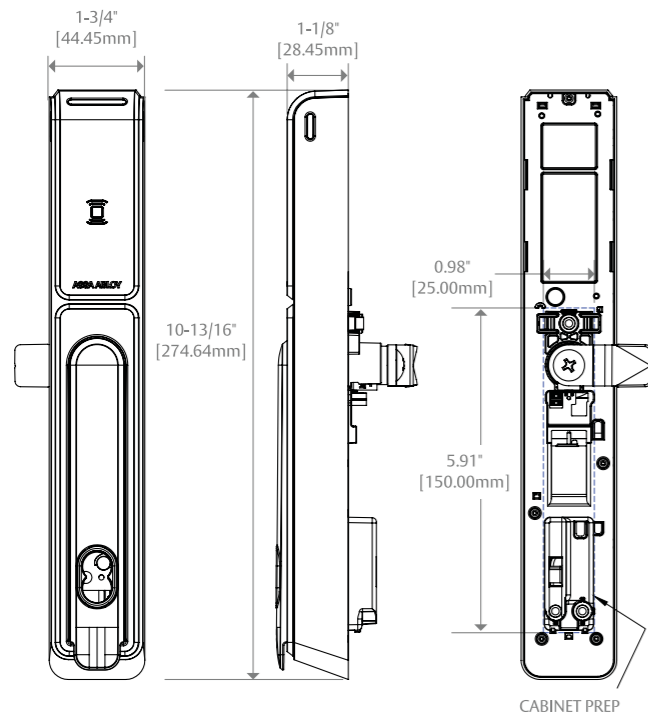
- תמיכה בכרטיסים בתדר 13.56 MHz ו-125 kHz

תדר גבוה - 13.56 MHz

- HID iCLASS®
- HID iCLASS SE®
- HID iCLASS Seos®
- ISO 14443b UID
- MIFARE Classic™
- MIFARE DESFire™ EV1
- MIFARE DESFire™ SE
- PIV-I: 40, 64, 75, 128, 200 ביט

תדר נמוך - 125KHz

- HID Prox®
- EM4102
- AWID Prox
- תמיכה ב-HID BLE וב-NFC ל-Mobile Access



מנעול ארון שרתים KS210

מנעולי ארונות (Cabinet Locks)

ה-OSDP KS210 עושה שימוש בפרוטוקול Open Supervised Device Protocol - OSDP, לצורך הגנה על נכסים קריטיים. נועד להשתלב בצורה חלקה עם מערכות בקרת כניסה קיימות באמצעות OSDP, לצורך הגנה על נכסים קריטיים.

ה-OSDP KS210 כולל טכנולוגיית כרטיסים ללא מגע HID® multiCLASS SE, עם תמיכה ב-NFC וב-BLE.

מנעולי ארון השרתים KS210 מיועדים להתקנה בחיתוך סטנדרטי של 150x25 מ"מ, וכוללים כבירת מחדל ניטור מצב נעילה, וכן אפשרות לפתיחה מכנית באמצעות צילינדר SFIC (Small Format Interchangeable Core). ניתן לחבר חיישן DPS אופציונלי לניטור, כדי לוודא שהארון סגור, נעול ומאובטח.



KS210

מנעול לארון שרתים

מנעול ידית (Swing Handle) לארונות שרתים עם בקרת כניסה OSDP

תכונות (Features)

- אביזרים (Accessories)**
- KS-DPS - מפסק מצב דלת לסדרת KS
 - CBL12-QC12 - כבל ממשק צד מנעול, 12 פיט, 12 גידים, Molex בקצה אחד (לעבודה רגילה)
 - CBL6-QC12 - כבל ממשק צד מנעול, 6 פיט, 12 גידים, Molex בשני הקצוות
 - CBL6-QC4 - כבל ממשק צד מנעול, 6 פיט, 4 גידים (לאינטגרציה 4-חוטית)
 - CBL12-QC4 - כבל ממשק צד מערכת, 12 פיט, 4 גידים
 - KS-CAM38 - לשונית נעילה 38 מ"מ
 - KS-CAM45 - לשונית נעילה 45 מ"מ
 - SFIC - צילינדר פתיחה מכנית
 - SFIC-BC - צילינדר ריק (Blank)
 - HSA-OSDP-DB - קופסת הפצה OSDP ל-KS210

- תקשורת RS-485 בפרוטוקול OSDP
- שתי תצורות סטנדרטיות
- הפעלה ב-8 חוטים
- הפעלה ב-4 חוטים (תלוי ב-OEM)
- קורא כרטיסים RFID משולב HID
- multiCLASS SE עם תמיכה ב-Bluetooth וב-Mobile Access
- ניטור מצב נעילה מובנה וניטור מצב דלת (אופציונלי)
- תמיכה ב-Multi-drop עם Software Genetec House C-CURE (Cam) (Activated)
- להתקנה אוניברסלית (Non-handed)
- פתיחה מכנית עם צילינדר SFIC בעל 6 או 7 פינים
- (מלל תאימות למפתחות חכמים MEDECO XT) נימור שחור

תקנים ואישורים (Certifications)

- CE RED
- FCC Part 15
- IC
- RoHS



למה אספקת חשמל חכמה לבקרת כניסה היא קריטית למרכז הנתונים שלך?

בעולם שבו זמינות (Uptime) היא קריטית, פתרונות אספקת חשמל חכמה ברמת ארגון מעניקים שליטה מלאה. ניהול חכם מאפשר למרכזי נתונים לעקוב אחר מצב המערכות ולטפל בצרכי תחזוקה עוד לפני שהופכים לבעיה. שמירה על רציפות תפעולית אפשרית - עם LifeSafety Power NetLink®.

ניהול חכם



יתרונות של ניהול חשמל חכם

- 100% נראות לביצועי המערכת והסוללות
- ניטור מרחוק בזמן אמת - מקומי או גלובלי
- הערכת זמני גיבוי של המערכת
- נתונים היסטוריים וניתוח אנליטי מתקדם
- הגנה משופרת בתחום אבטחת סייבר
- צמצום עלויות עבודה והפחתת ניחוש של טכנאים
- שיפור שלמות בקרת הכניסה והקטנת זמני שירות באתר
- מניעת כשלים מראש
- התאמה אישית לדרישות מתכננים ויועצים (A/E)
- תפעול אחיד וסטנדרטי בכל האתרים

ניהול חכם - תצוגה אחת מרכזית (Single Pane of Glass)

ניהול חכם של מערכת החשמל החכמה של LifeSafety Power NetLink Power Management מספק ממשק אחד מרכזי לניהול, ניטור ושליטה בכל מערכות החשמל החכמות של LifeSafety Power. ובכל ההתקנים המחוברים אליהן. אינטגרציות מרכזיות עם ספקי תוכנות בקרת כניסה מאפשרות למנף את יכולות NetLink ישירות מתוך ממשק בקרת הכניסה.



ניהול חשמל חכם למרכזי נתונים



מנעול ארון שרתים HES KS210 OSDP

- עם חיבור של עד ארבעה חוטים בלבד
- פתיחה מכנית באמצעות צילינדר SFIC
- 4 סוגי ניטור
- ניהול ויזואלי: נורות LED רב-צבעוניות, נראות משלושה כיוונים



ניהול חשמל - NetLink Power Management

- ניטור, בקרה וניהול יתירות של מערכות חשמל AC, DC או PoE נדרש לניהול חכם



יתירות AC - Helix AC Redundancy

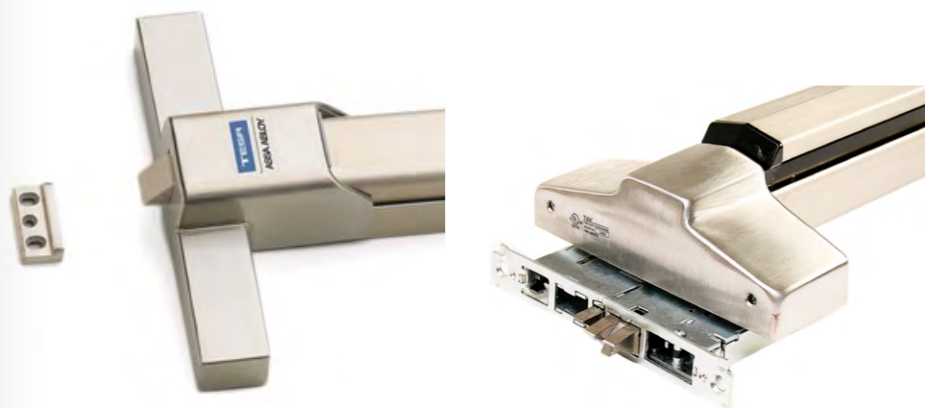
- מפסק העברה אוטומטי (ATS)
- יחידת חלוקת חשמל (PDU) ניתנת להתקנה בדלתות חד-כנפיות ודו-כנפיות
- יתירות דו-נתיבית (Dual Path Failover)
- מעבר אוטומטי למקור חשמל משני בתוך 2 מילישניות
- ניהול חכם מובנה מספר דגם: HAC-8R



מערכת אספקת חשמל אחודה לארונות - RGX Rackmount Unified Power System

- חלוקת חשמל במגירה מורחבת של 2U
- ניהול חכם מובנה
- אינטגרציה עם מערכות בקרת כניסה, כולל: Genetec | Lenel | Honeywell | Software House (SWH) | Motorola | Gallagher | Brivo | Hirsch

ידיות בהלה ASSA ABLOY ACCENTRA™ סדרות 7000 ו- TOP



מאפיינים עיקריים: סדרה 7000

- פתרון אידיאלי למבנים מיוחדים ולמבנים מוסדיים ו/או ציבוריים
- (כגון מוזיאונים, תיאטראות, מרכזים כנסים ועוד)
- מוסמך ל-שני מיליון מחזורי פעולה
- חוזק גבוה להגנה מפני פריצה
- אפשרות היפוך (ימין/שמאל) פשוטה וקלה במיוחד
- מתאים להתקנה בדלתות אש
- התקנה קלה הודות ל-3 מידות סטנדרטיות לדלתות ברוחב
- 800 מ"מ, 1000 מ"מ ו-1200 מ"מ
- ניתן לקצר את מוט הלחיצה בהתאם לרוחב הדלת
- כוונן של 35 מ"מ במוטות האנכיים ובלוח הבסיס
- כיסוי למוטות אנכיים
- התקן אבטחה ללשוניות
- פרופיל נמוך (Low Profile)
- אפשרות לשילוב מיקרו-סוויץ
- פונקציית DOGGING אופציונלית לדגמי TOP1S ו-TOP3S
- (פונקציה זו אינה מתאימה לדלתות אש)
- ניתן להתקנה בדלתות חד-כנפיות ודו-כנפיות

- שלדת פלדה איכותית ורכיבים כבדים לעמידות גבוהה
- מגוון מלא של אפשרויות מכניות ואלקטרומכניות, המתאימות לכל יישום בטיחות חיים ומשתלבות עם מערכות אבטחה קיימות
- מוסמך לתקן ANSI/BHMA דרגה 1
- מאושר UL / cUL לדלתות מילוט ודלתות אש
- מוסמך לעמידות בתנאי רוחות חזקות (בהתאם לתקנים מקומיים)
- אחריות מכנית ל-5 שנים, ואחריות של שנתיים לרכיבים ולאפשרויות האלקטרומכניות

ידיות בהלה מסדרת ASSA ABLOY ACCENTRA™ 7000 מספקים שילוב יוצא דופן של עמידות, חדשנות ואסתטיקה. עם תקן ANSI/BHMA דרגה 1 ומגוון מלא של פונקציות ואביזרים מכניים ואלקטרומכניים, סדרת 7000 ניתנת לשילוב קל במערכות אבטחה או גילוי אש קיימות – כדי להבטיח בטיחות מלאה בכל פתח.

העיצוב הנקי והפשוט, יחד עם מבחר רחב של גימורים, משתלב באופן מושלם בעיצוב המודרני של כל מבנה מסחרי.

ארון ניהול מפתחות חכם Traka Touch Pro



מערכת עצמאית (Standalone):

- יכולת רשת מלאה וניהול באמצעות TrakaWEB
- ניהול ודיווח מרכזיים
- ממשק מבוסס דפדפן לניהול מרחוק

תכונות אופציונליות (Optional Features)

- הזמנת פריטים
- רישום סיבה / תקלות
- לוחות זמנים לגישה

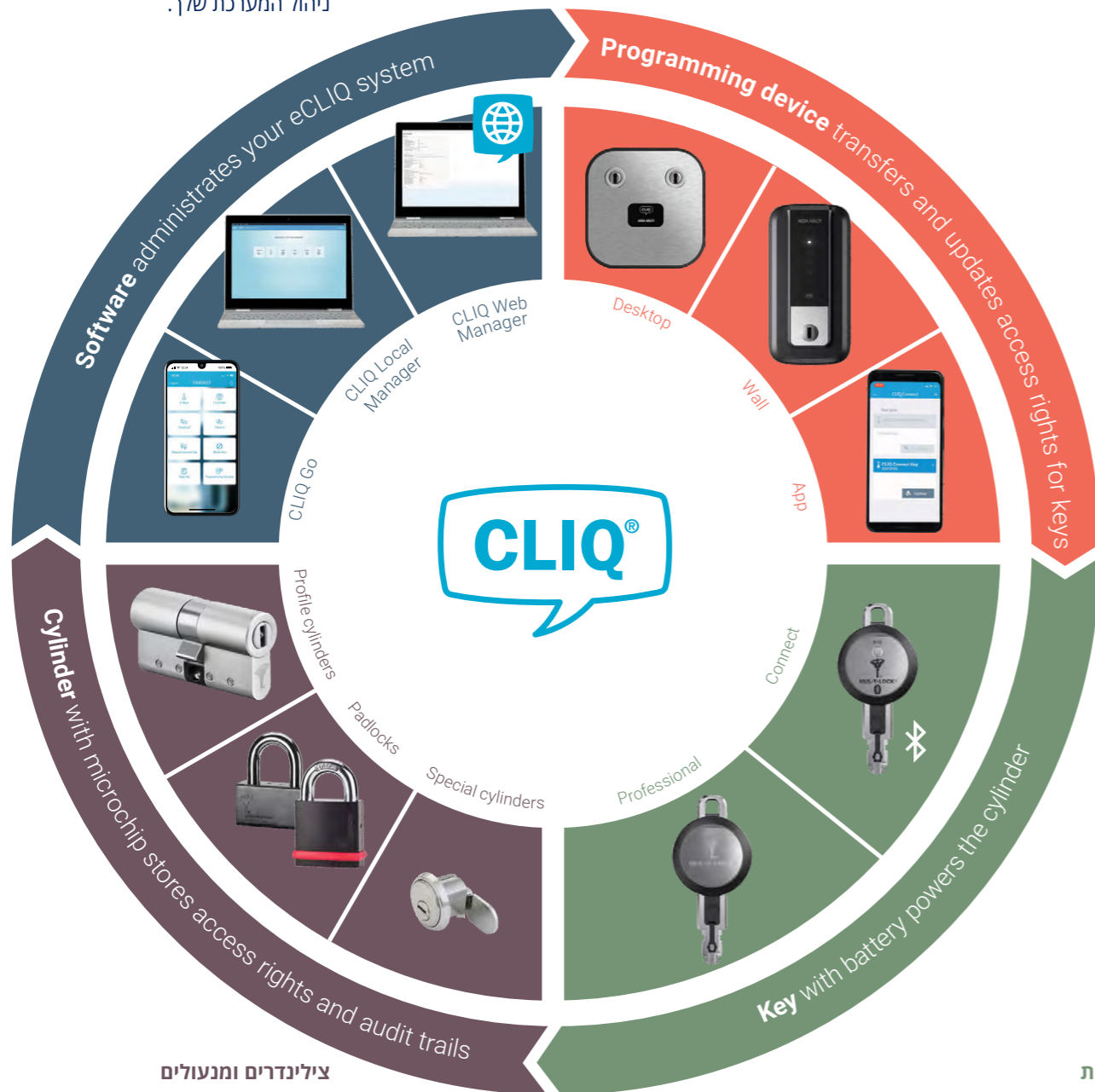
- פתרון מתקדם לניהול מפתחות הפועל באופן עצמאי לחלוטין ממערכת ה-IT
- מערכת Standalone מסוג "Plug & Play"
- אין צורך ברשת, מחשב או חיבור חיצוני
- יציאת USB לייבוא/ייצוא דוחות באמצעות זיכרון נייד
- גיבוי נתונים אוטומטי לכרטיס SD נשלף

מפתחות זמינים 24/7
גישה למשתמשים מורשים בלבד
מסך מגע קיבולי בגודל 7 אינץ' להזנה מדויקת יומן אירועים מלא לכל המשתמשים ופעולות המפתח
אחסון וניהול מאובטחים של עד 180 מפתחות (או עד 360 מפתחות באמצעות סטריפים בצפיפות כפולה) ביחידה אחת, או עד 720 מפתחות באמצעות יחידות הרחבה
גישה נוחה באמצעות קוד PIN, קורא כרטיסים ו/או קורא טביעת אצבע ביומטרי
גיבוי סוללה
כיבוי רך ללא אובדן נתונים במקרה של הפסקת חשמל ממושכת

ארבעת האלמנטים במערכת eCLIQ

תוכנה
בין אם אתה מנהל עסק קטן עם מעט נקודות גישה, או ארגון גדול עם יותר צרכים ואנשים מעורבים, פתרונות התוכנה שלנו מקלים על ניהול המערכת שלך.

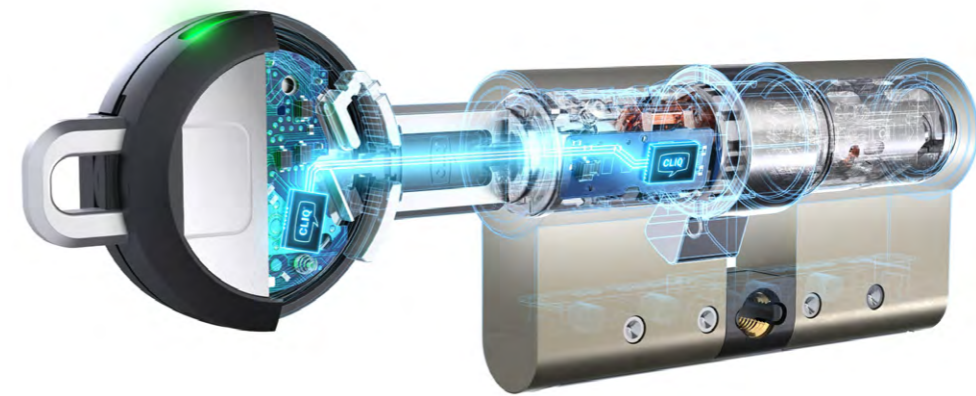
מכשירי תכנות
מגוון מכשירי תכנות המאפשרים לך להגדיר מערכת שתענה על הצרכים של המשתמשים וישומים שונים.



צילינדרים ומנעולים
מגוון רחב של מנעולי תליה וצילינדרים דיגיטליים ללא סוללות בכל נקודות הכניסה שלך, כגון דלתות פנים וחוץ, שערים, ארונות, לוקרים, מערכות אזעקה ועוד.

מפתחות
מגוון מפתחות דיגיטליים חכמים הניתנים לתכנות, מבטיחים שלכל משתמש יש מפתח המתאים לאופי העבודה שלו - ניתן לעדכן הרשאות באופן מידי בהתאם ובקצב הדרישות המשתנות.

מערכת eCLIQ



ניהול מרכזי מלא וחסכוני:

- ייתרונות מרכזיים:
- מערכת חסכונית בעלת דרישות תחזוקה מינימליות
- אובדן מפתח אינו מחייב החלפת צילינדרים
- ניהול ובקרה אלקטרוניים של רמות האבטחה
- ניהול מספר בלתי מוגבל של מערכות מפתח ראשי - מכל מקום ובכל זמן

טכנולוגית המערכת:

- מערכת בקרת כניסה על בסיס מפתח וצילינדר אלקטרוניים
- תוכנת ניהול לביצוע הגדרות, הרשאות, לוחות זמנים ויומן אירועים
- מתאים לזורטיקליים רבים
- פיתוח פנימי של קבוצת ASSA ABLOY
- פטנט ברחבי העולם
- העברת אנרגיה ותקשורת נתונים מבוססת מגע בין המפתח לצילינדר
- סוללת כפתור במפתח כמקור הכוח היחיד עד 10 שנים

eCLIQ היא טכנולוגיה שפותחה על-ידי קבוצת ASSA ABLOY, המשלבת בין יתרונות מכניים לאלקטרוניים, ומהווה את טכנולוגיית הנעילה המכטרונית הראשונה ללא כבלים.

שילוב זה מעניק ל-eCLIQ רמת אבטחה גבוהה יותר וגמישות מרבית בהשוואה לכל מערכת נעילה אחרת.

ניהול גישה דיגיטלי מבוסס מפתח - eCLIQ

צילינדרים ומנגנוני נעילה



**חצי צילינדר פרופיל האן
(Profile Single Cylinder)**

- מיועד לדלתות שבהן נדרשת נעילה מצד אחד בלבד (לדוגמה: שערים)
- ללא צורך בתחזוקה - עד 200,000 מחזורי פעולה
- עמידות בפני התזות מים - IP54
- אפשרות לכיסוי הגנה מאבק וגשם
- לשונית עמידה בפני שבירה וקורוזיה
- זמין באורך 30 מ"מ
- רכיבי גוף הצילינדר עשויים פלז
- גימור: ניקל סאטן



**צילינדר פרופיל האן עם כפתור
(Profile Knob Cylinder)**

- מיועד לדלתות פנימיות
- ללא צורך בתחזוקה - עד 200,000 מחזורי פעולה
- עמידות בפני התזות מים - IP54
- אפשרות לכיסוי הגנה מאבק וגשם בצד אחד או בשני הצדדים
- לשונית עמידה בפני שבירה וקורוזיה
- אורך בסיסי: 61 מ"מ (30/30 מ"מ)
- זמין גם באורך 35/35 מ"מ ובאורכים נוספים לפי דרישה
- רכיבי גוף הצילינדר עשויים פלז
- גימור: ניקל סאטן



**צילינדר פרופיל האן כפול
(Profile Double Cylinder)**

- מיועד לדלתות כניסה ויציאה וכן לדלתות פנימיות
- ללא צורך בתחזוקה - עד 200,000 מחזורי פעולה
- עמידות בפני התזות מים - IP54
- אפשרות לכיסוי הגנה מאבק וגשם בצד אחד או בשני הצדדים
- לשונית עמידה בפני שבירה וקורוזיה
- זמין באורכים 30/30 מ"מ ו-35/35 מ"מ (אורכים נוספים זמינים לפי דרישה)
- רכיבי גוף הצילינדר עשויים פלז

סוגי מפתחות eCLIQ



**מפתח
Connect**

- כולל טכנולוגיית Bluetooth
- עדכון הרשאות וזמני גישה ללא התקן תכנות ייעודי
- ניהול דרך אפליקציית CLIQ Connect
- קבלת נתוני Audit מיידיים
- כ-100,000 פעולות נעילה
- דרגת אטימות IP67



**מפתח תכנות
(Programming Key)**

- לשימוש עם התקן התכנות של CLIQ
- העברת עד 750 פעולות תכנות לצילינדר
- קריאת עד 1,500 אירועים מהצילינדרים והעברתם לתוכנה
- מוגן בקוד PIN אישי בן 6 ספרות
- כ-30,000 פעולות נעילה
- דרגת אטימות IP67



**מפתח משתמש סטנדרטי
(Standard User Key)**

- שימוש עם צילינדרים ומנעולי תלייה מסדרת CLIQ
- מערכת מפתחות מודרנית והפיכה
- הצפנה אלקטרונית ייחודית ברמת מערכת
- העברת נתונים ואנרגיה בין המפתח
- לצילינדר באמצעות מגעים מוצפנים
- דרגת אטימות IP67

ניהול גישה דיגיטלי מבוסס מפתח – eCLIQ

התקני תכנות ותוכנת ניהול

רכיבים מרכזיים מערכת קליק

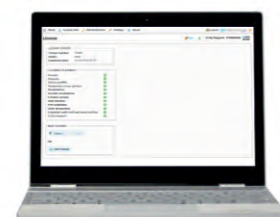


תוכנת ניהול
ואפליקציות

התקני תכנות
וקוראים

מפתחות חכמים
ניתנים לתכנות

צילינדרים, מנעולי תלי
ללא כבילה וללא סוללות



תוכנת ניהול CLIQ Web Manager

- ניהול פשוט של נתוני עובדים ואורחים ופרופילי גישה
- הקצאת רמות גישה ולוחות זמנים בקלות
- ביטול מפתחות ישירות דרך ממשק התוכנה - לשליטה מיידית
- עבודה חלקה בסביבות Windows / Linux וב-Android / iOS
- אפשרות להרחבת מערכת בקרת הכניסה בהתאם לצרכים, עם פתרון ייחודי למשתמש



התקן תכנות נייד (Mobile Programming Device)

- אידאלי למנהלי משמרת או מנהלי אתרים מרוחקים
- נייד - אין צורך להגיע לחדר הבקרה לצורך עדכון מפתחות
- מאפשר שינוי הרשאות זמני גישה וכן קריאת יומני אירועים
- יומני אירועים
- תקשורת Bluetooth עם מכשירי iOS או Android
- מוזן באמצעות 4 סוללות AAA



התקן תכנות קיר (Wall Programming Device)

- התקן קבוע באתר, המאפשר תכנות מפתחות סמוך לאזור העבודה
- מאפשר שינוי הרשאות זמני גישה וכן קריאת יומני אירועים
- חיבור באמצעות כבל רשת סטנדרטי
- חיבור USB-C להעברת נתונים בכבל
- דירוג אטימות IP65 - מוגן מפני טפטוף מים



התקן תכנות קיר (Wall Programming Device)

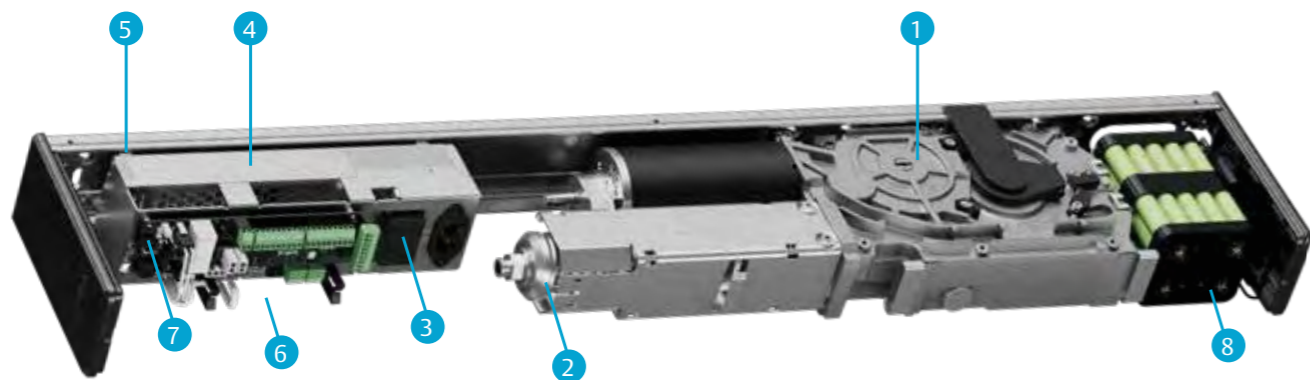
- התקן קבוע באתר, המאפשר תכנות מפתחות סמוך לאזור העבודה
- מאפשר שינוי הרשאות זמני גישה וכן קריאת יומני אירועים
- חיבור באמצעות כבל רשת סטנדרטי
- חיבור USB-C להעברת נתונים בכבל
- דירוג אטימות IP44 - מוגן מפני טפטוף מים



התקן תכנות שולחני (Desk Programming Device)

- מספק ממשק מאובטח בין המפתחות לבין תוכנת הניהול CLIQ Web Manager
- קורא זיכרון אירועים גם ממפתחות משתמש אלקטרוניים
- מתכנת מפתחות - לצורך שליפת נתוני Audit
- חיבור USB סטנדרטי
- מוזן חשמלית דרך חיבור USB

הפעלה חכמה, התקנה ואיתור תקלות



יתרונות עיקריים (מסומנים בתרשים)

1. מנגנון מכני עמיד - נבדק ל-1,000,000 מחזורים
2. קפיץ סגירה עצמית - עומד בתקן EN7
3. מודול ECO - חיסכון משמעותי באנרגיה במצב המתנה
4. מתח עזר מוגדל (2000 mA) לאביזרים חיצוניים
5. התקנה מהירה עם מערכת Clip-In חדשה
6. ניהול כבלים וחיווט משופר
7. חיבור לאפליקציית שירות אלחוטית
8. יחידת גיבוי חשמל מאושרת אש - אופציונלית

הערות חשובות

הציוד חייב להיות מותקן, נבדק, מתוחזק ומטופל באופן שוטף על-ידי אנשי מקצוע מוסמכים בלבד.
מומלץ מאוד להשתמש בתוכניות תחזוקה מונעת להפעלה תקינה ובטוחה.

יחידת גיבוי חשמל

- יחידות הפעלה ידניות ואוטומטיות
- חיישני אימפולס ונוכחות
- יישומי אש ועשן
- יחידת תיאום מכנית
- בוררי תוכניות
- מערכות זרועות (PUSH / PULL)
- ערכת פתיחה דו-כיוונית (Double Acting)
- הגנת אצבעות
- הארכות ציר

פונקציית Double Acting

הדלת נפתחת אוטומטית בכיוון אחד, וניתנת לפתיחה ידנית בשני הכיוונים - לניידות קלה וגישה דו-כיוונית.

הפעלה ואבחון חכמים

- אפליקציית השירות האינטואיטיבית מאפשרת:
 - הפעלה והגדרה מהירות
 - התקנה מודרכת שלב-אחר-שלב עם עזרים ויזואליים
 - איתור תקלות חכם עם נתוני דלת בזמן אמת, סטטיסטיקות ופתרון שגיאות

אינטגרציה פשוטה

יכולת למידה מתקדמת המזהה אוטומטית חיישנים ומנעולים מחוברים - חיסכון משמעותי בזמן ובמאמץ בהתקנה.

אסתטיקה ונגישות

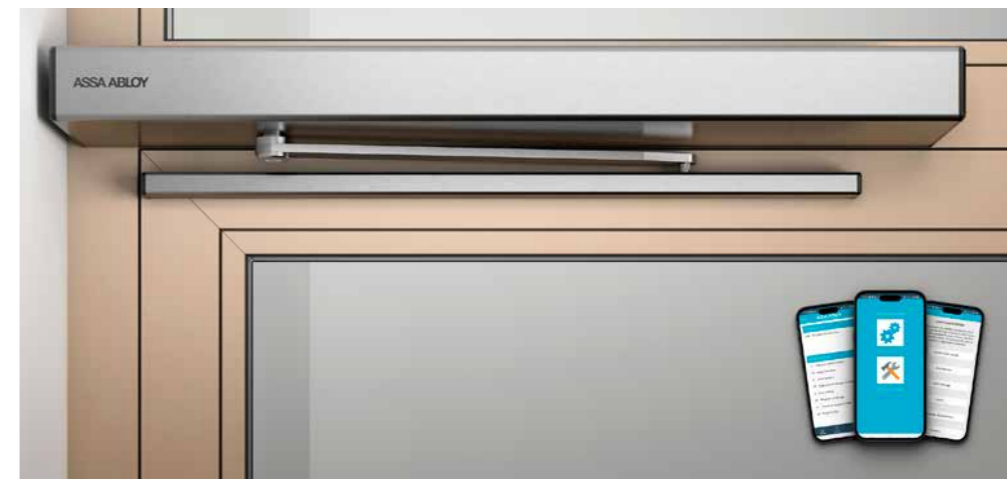
גובה כיסוי דק במיוחד של 70 מ"מ מספק מראה מודרני ונקי, המשתלב בקלות בכל סגנון אדריכלי.

אמינות ובטיחות ללא פשרות

יחידת גיבוי חשמל (Power Back-up Unit) משולבת, אופציונלית, בתוך הכיסוי פעולה רציפה גם בעת הפסקות חשמל מאושר לשימוש בדלתות אש אביזרים ואפשרויות

פותח דלת אוטומטי SW300-S

SW300-S: הדור הבא באוטומציית דלתות



יעילות ורבי-שימושויות משולבות

- ה-ASSA ABLOY SW300-S הוא פתרון All-in-One לדלתות כנף:
- מעבר קל בין הפעלה רגילה להפעלה הפוכה
- מתאים לדלתות אש
- מתאים לדלתות חד-כנפיות ודו-כנפיות (Arms)
- כל זאת ללא צורך במספר גרסאות שונות של המוצר.

חיסכון באנרגיה וקיימות

- עם מצב ECO-Mode החדש, ה-SW300-S מפחית משמעותית את צריכת האנרגיה וההספק במצב המתנה, תורם לעתיד ירוק יותר ולהפחתת פליטות CO₂.

מפרט טכני

- מידות המפעיל (גובה × רוחב × עומק): 70 × 840 × 151 מ"מ
- משקל דלת ורוחב דלת מקסימליים (נוסחת אינרציה):
- משקל דלת × (רוחב דלת)² / 3
- PUSH: 140 kgm²
- PULL: 80 kgm²
- אספקת חשמל:
- 100-240 VAC (+10/-15%), 50/60 Hz
- הספק נקוב: 350 W
- צריכת חשמל:
- מצב ECO (חיסכון): >0.3 W
- מצב IDLE: 5 W
- מצב פעולה: עד 40 W
- מתח עזר:
- 24 VDC, 2000 mA
- זווית פתיחה:
- 70°-110°
- זמן פתיחה / סגירה:
- 12-2.5 שניות / 12-4 שניות
- זמן החזקה פתוחה:
- 0 שניות - 15 שעות
- מרחק Reveal:
- זרוע PUSH: 0-367 מ"מ
- זרוע PULL: -20-230 מ"מ
- דרגת הגנה:
- IP20
- טמפרטורת סביבה:
- -20°C עד +45°C
- לחות יחסית:
- עד 95% (ללא עיבוי)
- משקל יחידת הנעה:
- 7.6 ק"ג

מי אנחנו

קבוצת ASSA ABLOY היא המובילה העולמית בפתרונות גישה. מדי יום אנו מסייעים למיליארדי אנשים לחוות עולם פתוח יותר. חברת ASSA ABLOY Opening Solutions מובילה את הפיתוח של מוצרים ופתרונות גישה לדלתות בבתים, עסקים ומוסדות. ההיצע שלנו כולל דלתות, משקופים, פרזל מכאני ואלקטרומכאני לדלתות ופתחים אחרים, מנעולים דיגיטליים, בקרת גישה ושירות.

פתרונות אבטחת הדלתות של ASSA ABLOY משלבים את הידע של המומחים המנוסים ביותר באפיון פתרונות נעילה בתעשייה עם היצע מוצרים מקיף שאין שני לו בשוק, כדי לסייע לכם לנווט את כל הפרויקט שלכם - החל מתכנון ואפיון מפרטים, דרך תחזוקה וניהול שוטף.

שירותי תמיכה אדריכלית מקצועית

בין אם מדובר בבנייה חדשה
או בשדרוג, אנו מציעים:

- ייעוץ אדריכלי ואפיון מפרטים
- שילוב BIM באמצעות Openings Studio®
- יצירת סטנדרטים וכתובת מפרטים אחידים לפרויקטים תוך התאמתם לצרכים המקומיים
- שירותי סקר והערכה באתר למבנים חדשים וקיימים
- תמיכה מומחית בעמידה בתקנים מקומיים, לאומיים וצד שלישי
- פתרונות ותוכנות לניהול מתקנים

ADAMS RITE | ABLOY | ALARM CONTROLS | AMERISTAR | ASSA ABLOY ACCENTRA | ASSA ABLOY ENTRANCE
| CONTROL ID | EFFEFF | HID | HES | LIFESAFETY POWER | MCKINNEY | MUL-T-LOCK | NORTON RIXSON | PEMKO
| ROCKWOOD | SECURITRON | TRAKA



למידע נוסף וסיור
וירטואלי בחוות שרתים

סרקו את ה-QR או בקרו:

<https://www.assaabloy.com/il/he/solutions/topics/data-centers>

