



קטלוג מוצרים 2019



MUL-T-LOCK®

תהיו בטוחים שזה מולטילוק

הקטלוג השלם לפתרונות נעילה

מקצוענים בוחרים מולטילוק

המפתח להצלחה בכל פרויקט, הוא מציאת הפתרונות האופטימאליים לבעיות העומדות על הפרק. פתרונות שבאים במרוכז, מגורם אחד ובנקודת זמן אחת.

קטלוג זה, שהופק ע"י חברת מולטילוק, מציע לך, איש המקצוע, מניפה רחבה של מוצרים ופתרונות בתחום הנעילה המכאנית, האלקטרונית והאלקטרו-מכאנית.

הוא מכיל דפי הסבר והיכרות עם מוצרי מולטילוק בטכנולוגיות השונות. מוצרים המתפקדים הן כיחידות עצמאיות והן כחלק ממערכות משולבות בקרת כניסה.

המוצרים מוצגים ברמת דף טכני הכולל מפרט על: תפקודים, יישומים, נתונים טכניים, תמונות, שרטוטים והמלצות לדרכי התקנה והפעלה.

אנו בטוחים כי שימוש נכון בקטלוג זה ובסיוע אנשי המקצוע של מולטילוק יביאו אתכם, הלקוחות, למיצוי פוטנציאל נכון ומקצועי בעבודתכם היום יומית כמפתח להמשך דרך צלחה.



מולטילוק - מובילה בעולם הנעילה

חברת מולטילוק® נוסדה בשנת 1973 מהווה אחת מהחברות המובילות בעולם בתחומי הפיתוח, הייצור והשיווק של פתרונות נעילה HIGH SECURITY, המיועדים לשימוש מוסדי, מסחרי, תעשייתי ולצרכי מגורים.

במהלך שנות פעילותה, פיתחה מולטילוק® מאות מוצרים חדשניים ומקוריים, המוגנים בפטנטים ומדגמים בינלאומיים, ביניהם: צילינדרים מכאניים, מנעולים ומנעולי תלי, מערכות נעילה אלקטרו-מכאניות, מכונות אוטומטיות להרכבת צילינדרים ומנעולים, מכונות לחיתוך מפתחות וכן מגוון של מוצרים משלימים. מולטילוק® היא חברת בת בבעלות מלאה של ASSA ABLOY, הקבוצה המובילה בעולם בייצור ואספקת פתרונות נעילה.

סימני המסחר של מולטילוק® הינם סימני מסחר מוכרים בכל העולם וזוכים להוקרה והכרה רבה בקרב אנשי המקצוע והצרכנים והם מזוהים ומזהים עם מוצרי האיכות של מולטילוק®.

מולטילוק עם הפנים קדימה

בעידן המודרני, משתנות מגמות השוק במהירות מסחררת. היום קיימת דרישה לפתרונות נעילה אלקטרוניים ואלקטרו-מכאניים מתקדמים, ומעבר ממערכות מורכבות למערכות פשוטות בשיטת ה-PLUG AND PLAY.

מולטילוק מובילה כיום את שוק הספציפיקציות בפתרונות נעילה והפכה לשותף וספק מרכזי לגופים שונים כגון: אינטגרטורים, אדריכלים, יצרנים, יועצים ומקבלי החלטות בתחום הבניה, ביטחון ובטיחות.

מולטילוק - ביטחון ניהול וניתוח סיכונים

נושא הביטחון ממלא תפקיד מרכזי בהווה העולמית בכלל ובישראל בפרט. טרור, אלימות ופגיעה ברכוש הנם מנת חלקינו בחיי היום יום. סוגיית הביטחון מקבלת עדיפות עליונה בכל הרמות. החל מבתי אב, בתי עסק, ארגונים חברתיים, כלכליים, תעשייתיים ומוסדיים.

כל ארגון מצליח שואף לייצר סביבת עבודה בטוחה, חזקה ועצמאית, במיוחד בגופים גדולים, המייצרים מוטיבציה ורמת תפוקה בקרב העובדים וכמובן שיפור תדמית הארגון בעיני הציבור.

מולטילוק - ייעוץ ותמיכה

מולטילוק מעמידה לרשות לקוחותיה מחלקת ייעוץ, אפיין והכוונה המורכבת ממהנדסים ומאנשי מקצוע מתחום ענף הבניה ויצאי מערכות הביטחון, בעלי ניסיון רב בזיהוי וניתוח סיכונים, ומתן פתרונות לכלל הגופים במדינת ישראל ומחוצה לה. פתרונות מרמת הפריט הבודד, דרך פרויקטים ועד לפתרונות רב מערכתיים כוללים בתחום ה-E.D.S. (Electronic Door Solutions).

עומדים בתקן

מולטילוק מייצרת צילינדרים, מנעולים, מנעולי תלי, מנעולים רב-ברחיים, צילינדרים אלקטרו-מכאניים ומנעולים, מערכות מפתחות מאסטר, תוכנה ומערכות לקידוד מפתחות.

כל אלה, מיוצרים על ידי המכונות המיוחדות והמשוכללות של מולטילוק, על מנת להבטיח יעילות ואיכות ברמות הגבוהות ביותר.

כל תהליכי הייצור ומערכות הניהול במולטילוק, תואמים לתקני SI 18001 OHSAS, ISO 9001:2000 (בטיחות וגיהות העובדים) ולתקן ISO 14001 (ניהול איכות סביבתי עולמי).



13-6	יישומים
15-14	איכות הסביבה

פתרונות מכאניים

29-18	מבוא למערכות נעילה
41-30	צילינדרים
59-42	מנעולים
73-60	מנעולים חבויים
83-74	מנעולי תלי ואביזרים
91-84	מנעולים רבי בריחים
121-92	ידיות בהלה
149-122	סוגרים הידראוליים
153-150	מכונות שכפול
173-154	פרזול

פתרונות אלקטרו מכאניים

181-176	צילינדרים אלקטרו מכאניים
215-182	מנעולים אלקטרו מכאניים
247-216	זזיתנים חשמליים
253-248	ידיות בהלה אלקטרו מכאניות
265-254	אלקטרו מגנטיים
277-266	מפעילי דלת אוטומטיים
297-278	בקרת כניסה
313-298	אביזרים נלווים



קמעונאות

יעילות אופרטיבית, הגנה על נכסים וניתוח סיכונים - מולטילוק מעניקה לך את השליטה על אלו, כמו גם על אתגרים נוספים בתחום הקמעונאות.

תחום הקמעונאות וצוותי הקמעונאות של מולטילוק מציעים לכם ידע וניסיון נרחבים בפתרונות נעילה ופרזול ביטחון בכל מקום בסביבה הקמעונאית. הם יציגו בפניכם פתרונות שיעניקו לכם שליטה על נושאים שונים:

יעילות אופרטיבית - המבוססת על סל אמין של מוצרים, צוות מכירות מנוסה ומקצועי ותמיכה טכנית נגישה.

הגנה על נכסים - ניצול החידושים בתחום הנעילה הטכנולוגית, הכוללים מעקב ובקרה של כל הכניסות והיציאות.

ניתוח סיכונים - שימוש בפתרונות אשר לא רק שומרים על קודים של בטיחות, כי אם מעניקים גם תחושת ביטחון לאורך זמן.

במולטילוק, הקמעונאי הוא הלקוח. תן לנו לעבוד בשבילך.



חינוך

אזורים מנהליים: הכרחיים לצורך שמירה על תפעול יומיומי. אזורים אלו מצריכים פתרונות מקצועיים המאפשרים אינטראקציה תוך הגבלת כניסות לאזורים רגישים.

כיתות: קבוצות של חדרים עם צורך בבקרת כניסה המאפשרת כניסה לתלמידים, מורים והציבור הרחב.

המומחים בתחום החינוך של מולטילוק עובדים עם מנהלי תחזוקה, ארכיטקטים, מנהלנים, והנהלות של בתי-ספר ואוניברסיטאות על מנת לאבחן ולהעריך בצורה נאותה את כל הדרישות התפעוליות, להגדיר ולאיין בצורה המיטבית את פתרונות הנעילה המתאימים למוסדות החינוך. לאחר מכן, לדאוג להתקנתם וכן תחזוקתם השוטפת.

ניסיונו הנרחב החוצה מדינות ויבשות, העניק לנו התמחות בעיצוב פתרונות מורכבים המגבירים את הבטחון, ומתאימים בדיוק למוסדות חינוך.

כמחנך, אחריותך האישית היא התפתחותם הקוגניטיבית של תלמידך. אחריות זו נעשית קלה יותר כאשר תלמידים אלו חשים בטוחים יותר בבית-הספר. בזמן, "בטחון" אין פירושו בהכרח פתרונות בעלי קני-מידה בטיחותיים וביטחוניים הבולטים לעין. לעיתים, ככל שהמאמצים לשמירה על הבטחון יהיו נסתרים מן העין, כן ייטב.

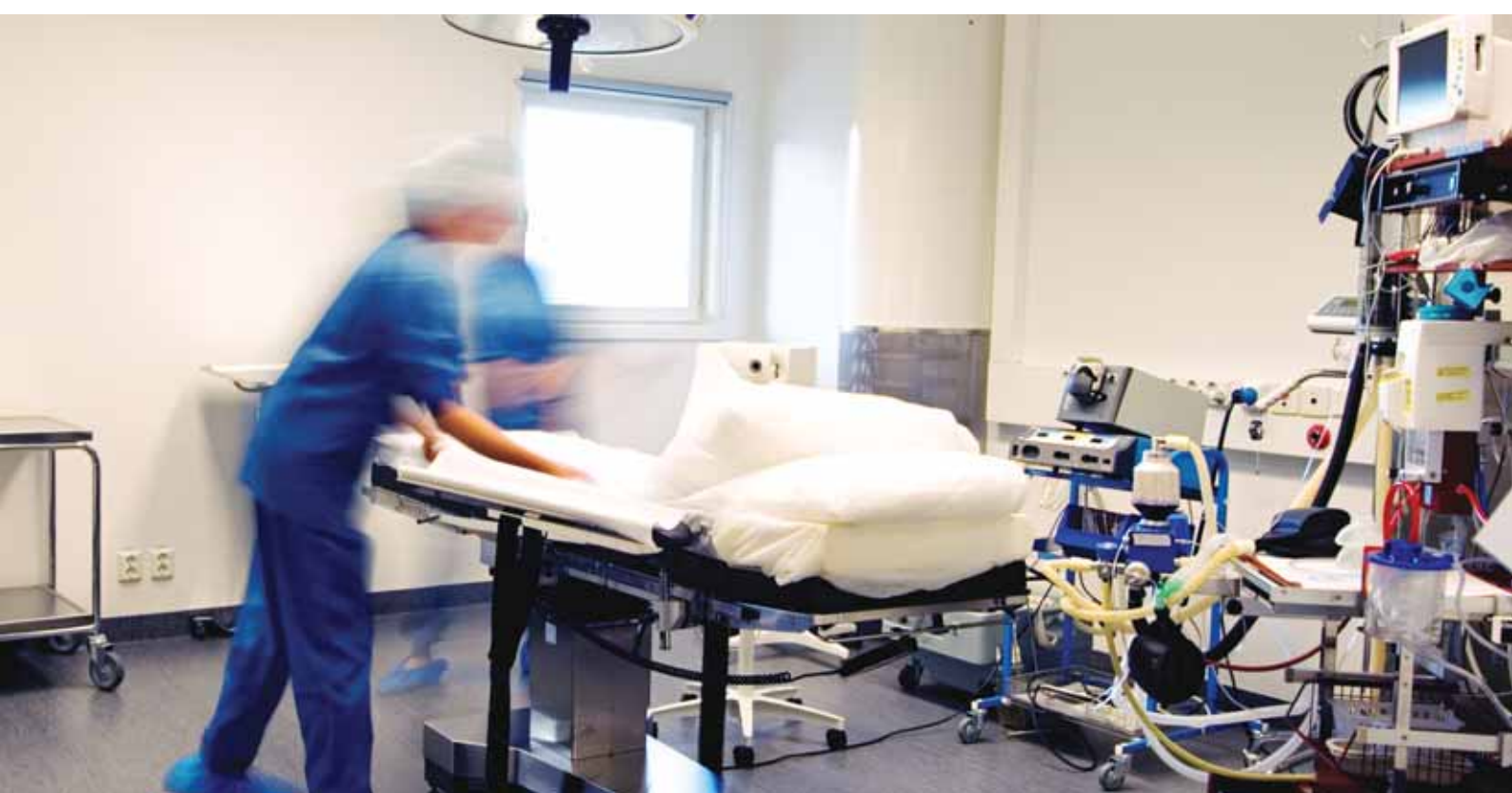
מולטילוק מצטיינת במתן פתרונות בטיחות המשתלבים בחיי היומיום, בצורה הנסתרת מהעין בתפקודם ותפעולם, כמו גם מעניקים בטחון בדרך תפעולם.

חברת מולטילוק מתמקדת בחמשת התחומים העיקריים הקשורים בהגברת הביטחון במוסדות חינוך על מנת לעצב פתרונות שיעניקו תחושת בטיחות המשולבים בחיי היומיום:

היקף: התחום הראשון של בטחון בבית הספר הנו הגבול הפיזי אשר מעניק שליטה ומגביל כניסות לשטח בית הספר.

אזורי תפעול: אזורים אשר אליהם מוסמכים להיכנס אנשים מוגדרים כמו: אנשי בטחון, אנשי מנהלה, ואנשי תחזוקה.

אזורי שרות: תלמידים, מורים, והציבור הרחב, כמו גם שירותים וסחורות נכללים באזורים אלו, כגון: קפיטריות, חנויות ספרים, חדרי שירותים - בשעות הפעילות. אזורים אלו מצריכים רמות שונות של בקרת כניסה.



בריאות

בטיחות: שום דבר איננו חשוב יותר מאשר יציאה בטיחותית כאשר מתעורר הצורך בכך. בנוסף לאביזרי יציאת חירום ובהלה ופתרונות שלמים לדלתות אש מבוקרות, מולטילוק מציעה את מערכת ה- **LiteGuide**: מערכת המאירה נתיבים ומציינת את מיקום דלתות היציאה במקרי חירום, ה- **LiteGuide** הופכת כל דלת רגילה לדלת מוארת ומנחה ליציאת חרום.

שירותים סביבתיים: כמעט בכל תחום בשירותי הבריאות, הדאגה העיקרית היא השליטה בזיהומים ובהתפשטותם. לצורך תברואה והיגיינה, מולטילוק מציעה גימורים על בסיס כסף, אנטי-בקטריאליים- **MicroShield** במטרה למנוע את התפשטותם והתרחבותם של חיידקים בסביבה הבריאותית.

התאמה לדרישות: בכל הקשור לעמידה והתאמה לסטנדרטים מקומיים ובינלאומיים, חברת מולטילוק מעניקה ייעוץ והדרכה בכל הקשור לאפיון, הטמעת פתרונות והכנת המתקנים לביקורות על ידי הערכה ופיקוח מקדימים.

בתחום הבריאות, ההתמקדות היא על הענקת טיפול ונוחות לחולים, 24 שעות ביממה, 7 ימים בשבוע. כל נושאי הבטיחות, בקרת הכניסה, ובטחון המבנה לא צריך להדאיג את המטופל עצמו.

מולטילוק מצטיינת במתן פתרונות בטיחות המשתלבים בחיי היומיום, בצורה הנסתרית מהעין בתפקודם ותפעולם, המעניקים בטחון בדרך תפעולם.

חברת מולטילוק מתמקדת בחמישה תחומים החשובים לסביבה בה מטופלים חולים, המהווים חלק חשוב בהקניית בטחון ובטיחות על מנת לעצב בקרת כניסה תקנית ומשולבת:

סוגיות בטחון רגישות: כל שרות בריאותי מתמקד בצורכי ביטחון בסיסיים ורגישים במיוחד. זה כולל פעולות חבלה מכוונות (ונדליזם) לרכוש ומעבדות, גניבה ממטופלים, הפרדת תינוקות וגניבת מידע רגיש. חברת מולטילוק מציעה מגוון רחב של פתרונות נעילה לדלתות חיצוניות, פנימיות ולאזורים משותפים המגבירים את הביטחון החל ממערכות מאסטר וניהול מפתחות ועד פתרונות אלקטרומכאניים.

בקרת כניסה: מהרגע שבו הציבור הרחב פוסע וחוצה את הכניסה, הם צריכים להיות מנותבים לאזורים מוגדרים, מעבר דרך דלתות אוטומטיות ודלתות עם מנעולים ומגנטי חירום ובהלה ברמת תפעול ועבירות גבוהים במיוחד המנוהלים בטכנולוגיות זיהוי מתקדמים. מולטילוק מספקת פתרונות בקרת כניסה כגון: מערכות RFID וזיהוי ביומטרי עבור כניסה לאזורים מוגבלים.



מוסד וממשל

אנחנו, במולטילוק, מבינים את חשיבותה של אבטחה ואת האתגרים בהגברת בטחון. גישתנו המקיפה והכוללת הינה גמישה, מסתגלת וניתנת למדידה כדי להעניק אבטחה ובטחון ברי-קיימא בהתאם לצרכים היומיומיים במסגרת הצבאית והממשלתית.

אנו מייצרים מוצרים משולבים אשר הינם יעילים בתכנון ושליטה בתנועות אנשים, עובדים ואמצעים מ/אל מקומות רגילים, במיוחד באזורים מורכבים ובעלי רגישות ביטחונית גבוהה כמו בנייני ממשלה, אשר מחד חייבים להיות מאובטחים ברמה גבוהה ומאידך נגישים לציבור.

אנו מספקים גישה למידע ואבטחה בכל הרמות והשכבות בעזרת פתרונות מכאניים, אלקטרוניים, ביומטריים ותוכנות משולבות. המוצרים והשירות שלנו מגבירים את תחושות הביטחון בקרב הציבור, מגבירים ושומרים על נכסים לאומיים בעלי ערך רב, ומגבירים את ההגנה על ציבור העובדים ועל אנשי הצבא שלנו.

מונעת על-ידי מסורת של חדשנות טכנולוגית, חברת מולטילוק שמה לה למטרה ליצור עבור לקוחותיה סביבה מתקדמת, בטוחה יותר, יעילה ונוחה.

ניהול ציבורי וממשלתי מעולם לא היה מאתגר כל כך. מנהיגי המגזר הציבורי עומדים בפני ציפיות הולכות וגדלות מצד ציבור האזרחים, הציבור העסקי, נבחרי הציבור ועובדים. אנו מבינים את האתגרים הללו וזוהי מטרנתנו העיקרית לספק מוצרים הולמים ואיכותיים ושירותים מתקדמים.



איכות הסביבה

שימור זהו חלק טבעי ממה שאנו עושים

מולטילוק וקבוצת ASSA ABLOY פועלת למען מזעור השימוש בצריכת אנרגיה שלא לצורך במסגרת תהליכי הפיתוח והייצור של מוצרים אלקטרו-מכאניים, אשר הם עצמם עומדים בתקנים לטובת שימור הסביבה.

שינויי אקלים וצריכת אנרגיה

מולטילוק וקבוצת ASSA ABLOY עורכים אומדן של מוצריהם מזה מספר שנים. התוצאות מצביעות על כך שהחברה מנצלת נכון את צריכת האנרגיה בשלב הייצור, שבו מירב ההשפעה על הסביבה.

לחברת מולטילוק וקבוצת ASSA ABLOY גישה בת שלושה שלבים למיקסום השימוש באנרגיה, ע"י צמצום במידה ניכרת של פליטת פחמן הדו-חמצני (CO₂) תוך שימת דגש על יעילות ומתן פתרונות חכמים בתהליכי הייצור ובניהול שירותים:

שלב ראשון

תהליכי הייצור התייעלו על ידי שימוש באתרי ייצור מועטים ככל שניתן תוך שמירה על קיבולת מלאה, מהלכי עבודה יעילים יותר וסטנדרטים גבוהים מאוד של איכות באתרים הנותרים.

שלב שני

ישום פתרונות חכמים כגון שימוש בנורות חוסכות אנרגיה, חיישנים לחימום וקירור מערכות וכן שימוש בקוצבי זמן.

שלב שלישי

חיפוש אחר משאבי אנרגיה חלופיים אשר ביחד עם עיצוב מוצר חדשני, ייצרו התייעלויות בחסכון באנרגיה.

חברת מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מחויבת לשמירה על הסביבה לאורך תהליכי הייצור וחיי המוצרים.

המוצר ותחזוקתו נמצאים במרכז התרבות הארגונית שלנו כחלק מהפילוסופיה והאסטרטגיה העסקית של הקבוצה, ולכן אנו מחויבים ליישם תהליכי ייצור אשר מקדמים מטרה נעלה זו:

יעול תהליכי ייצור ואיכות החומרים - רבים ממוצרינו עולים בהרבה מעל תקני ANSI/BHMA, ומאפשרים חיי מוצר ארוכים יותר ותחזוקה פשוטה וקלה יותר, כמו גם ייצור מופחת של פסולת מוטמנת.

שימור אנרגיה - תוצאה ישירה של תהליכי מסגרות יעילים מבחינת שימור האנרגיה.

חומרים ידידותיים לסביבה - שימוש רב יותר בחומרים בטיחותיים ולא מסוכנים, תוך מתן פתרונות הולמים ויעילים לחיים בטוחים יותר.

פיקוח ובקרה - מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מינתה אחראי בקרת איכות המופקדים על שימור איכות הסביבה, אשר תפקידם הוא לאכוף נהלים חשובים והכרחיים הנוגעים לשימור איכות הסביבה והאתיקה המקצועית והחברתית של עובדי הקבוצה.

שימוש יעיל באנרגיה וביצועים ברמה גבוהה

קרוב ל- 40% מחדירת אויר למבנה מגיע ממעטפת הבנייה. חדירת האוויר מהדלתות במבנה עומד על כ- 11%! מקור בזבז אנרגיה זה, ניתן למזעור בקלות על-ידי בחירה נכונה של דלתות ומוצרי מתכת.

מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY משלבת במוצריה חומרים תרמיים לשיפור יעילות השימוש באנרגיה והפחתת התמסורת התרמית (הפחתת תחלופה של חום וקור).

בהתאם למחקרים שביצעה המועצה האמריקאית לבנייה ירוקה (USGBC = United States Green Building Council), הבניינים, בארה"ב כלכל! אחראים לכ- 72% מצריכת החשמל, 39% מהשימוש באנרגיה וכ- 38% מפליטת הפחמן הדו-חמצני (CO₂).



פתרונות מכאניים



מבוא למערכות נעילה

מערכת MT5® Top Security של מולטילוק - דור הנעילה החדש

High Security Platform



MT5® Top Security - כולל מערכת פינים טלסקופיים מתקדמת וקפיץ אלפא חדשני ומוגן פטנט. מורכבת מ-3 מערכות נעילה לרמת ביטחון מוגברת:

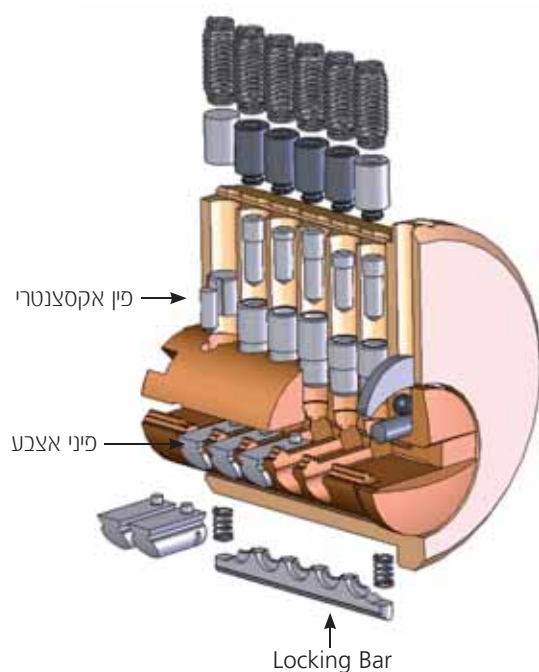
1. קומבינציה המורכבת מתכנון מחדש של פינים טלסקופיים. בצילינדר 6 תאים, 5 מתוכם מכילים פינים טלסקופיים החייבים להתיישר בעת ובעונה אחת לאורך קו משיק כדי שהתוף יוכל להסתובב. התא השישי, מכיל פין אקסצנטרי מוגן פטנט.
2. Locking Bar - בריח נעילה נוסף המופעל על ידי 5 פני אצבע. במפתח MT5® Top Security קיים שקע בצורת נחש. פני האצבע מתיישרים לאורך קו משיק כך שבכריח הנעילה משתחרר והתוף יוכל להסתובב. שקע זה מאפשר גם שימוש במגוון פרופילים שונים להגברת הביטחון.
3. קפיץ אלפא חדשני ומוגן פטנט הפועל באופן הדדי עם הפין האקסצנטרי בצילינדר ליצירת קו ממשק חדש.

מפתח MT5® Top Security - מפתח שטוח דו צדדי המשלב שני סטים של קומבינציות ופין מובנה במפתח המוגן פטנט.

כרטיס שכפול MT5® Top Security - עם כל צילינדר מגיע כרטיס מגנטי אישי המיועד לשכפול מפתחות. שכפול מפתח נוסף יעשה ע"י מנעולן מורשה באמצעות הכרטיס המגנטי, כך שבהעברת הכרטיס במכונת השכפול הייעודית, המפתח משוכפל באופן אוטומטי.

MT5® Top Security תומך בנוסף במערכות מאסטר מורכבות ברמה הגבוהה ביותר תוך הקפדה על נוחות המשתמש ורמת הביטחון של המערכת.

*סימן המסחר MT5® וראש המפתח MT5® הינו סימן מסחר רשום ע"ש מולטילוק



מערכת Interactive® CLIQ® של מולטילוק

High Security

מערכת הנעילה Interactive® CLIQ®, מגיעה יחד עם תוכנת ניהול מתוחכמת, המאפשרת מגוון תפקודי תכנות גמישים, עבור ארגונים עם תודעת ביטחון, הדורשים פתרונות המטפלים בסוגיות רגישות, כגון אובדן מפתח והחלפתו, אישורי כניסה מבוססי זמן, עבור כל יחיד בארגון, וכמו כן, נתוני מעקב/ביקורת לגבי כל אחד מהצילינדרים.

מערכת Interactive® CLIQ® של מולטילוק מציגה פתרון נעילה אלקטרו-מכני משולב, המציע את החיבור בין האמינות של מפתחות וצילינדרים מכאניים, ברמה גבוהה - לבין תכנות מתוחכם וגמישות, המובנים במנעולים אלקטרוניים.

מערכת הנעילה Interactive® של מולטילוק, מספקת רמות ביטחון גבוהות במיוחד. כל מפתח מיוצר עם קומבינציה ייחודית. מפתחות Interactive® משלבים בתוכם שני פנים צפים החרוטים בדיוק רב. כאשר מכניסים את המפתח לתוך הצילינדר פינים אלו באינטראקציה עם פינים "דרכי-קפיץ" בתוך יוצרים "קומבינציה וירטואלית". הגלם ומפתח Interactive® מוגני הפטנט, מספקים בקרה מוגברת על תהליך שיכפול המפתחות, וזאת על מנת לספק רמה גבוהה יותר של ביטחון ללקוח.

בנוסף למערכת נעילה זו, המהווה את חזית הקידמה בתחום הנעילה, שילבה מולטילוק את טכנולוגיית CLIQ® החדשנית, שפותחה ייחודית על ידי חבר' ASSA ABLOY, המבוססת על אלקטרוניקה ממוזערת ורמה גבוהה של הצפנת נתונים. המערכת משולבת ישירות בתוך המפתח ובלב הצילינדר - יכולות שהופכות אותה למערכת אלקטרו-מכאנית חכמה, גמישה וניתנת ל"התאמה לפי דרישה", בקלות רבה.

מפתח Interactive® CLIQ® מכיל קוד זיהוי אלקטרוני ייחודי, אל תוך המפתח מוכנסת גם סוללה בעלת אורך חיים רב, הניתנת להחלפה, ומשמשת כמקור הכוח הבלעדי, למערכת הכוללת צילינדר ומפתח.

המנגנון האלקטרוני המובנה בצילינדר, הינו יחידה עצמאית, שאינה דורשת חיווט. לכן, מתקינים את הצילינדר המאוד חכם בקלות, כמו כל צילינדר רגיל.



מערכת + Interactive® של מולטילוק High Security

לצילינדרים ברמת High Security של מולטילוק יש מבנה ייחודי של פנים טלסקופיים וקפיצים הכוללת פנים חיצוניים ופנימיים. הפין החיצוני והפנימי חייבים להתיישר בעת ובעונה אחת לאורך קו משיק כדי שהתוף יוכל להסתובב.

לתוף של מולטילוק יש מבנה ייחודי, כאשר פני הגוף והתוף נפגשים נוצר קו משיק תלת־ממדי עד כדי כיפה כמעט מושלמת. פני פלדה מחוסמים המוחדרים לגוף ולתוף מבטיחים יכולת התנגדות גבוהה לקידוח. תכונות אלו יוצרות ממד נוסף של ביטחון ומגבירות את יכולת הצילינדר של מולטילוק לעמוד בפני פריצה וקידוח על פי סטנדרטים בינלאומיים של High Security. במערכות רב־מפתח (מאסטר) ניתן לשלב פני צד וגב נוספים.

המערכת משלבת בתוכה את המערכת הטלסקופית הייחודית של המערכת הקלאסית עם פין דרוך קפיץ בתוף היוצר קומבינציה וירטואלית בזמן הכנסת המפתח לצילינדר. מפתחות וגלמי המפתח המוגנים על־ידי פטנט מגבירים את בקרת השיכפול להשגת רמת בטחון גבוהה באבטחת המפתח.

שכפול מפתחות נוספים מיועד לביצוע כנגד הצגת כרטיס שכפול של מולטילוק, ווידוא זהות הלקוח על ידי המנעול המורשה בהתאם לנוהלי השכפול של מולטילוק.

המערכת מאפשרת שידרוג מערכת קלאסית במערכות קיימות.

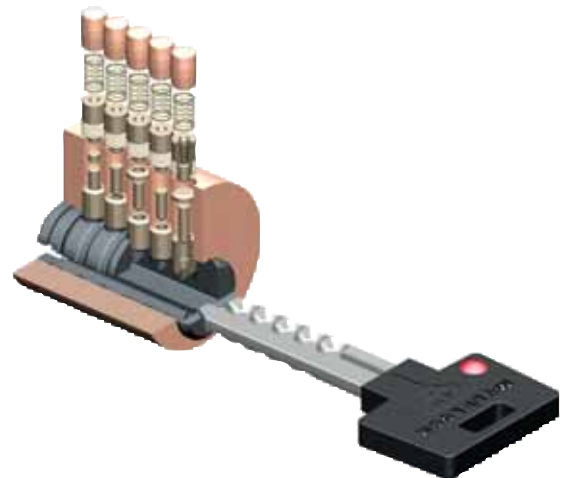


מערכת קלאסי של מולטילוק

High Security

לצלינדרים ברמת High Security של מולטילוק יש מבנה ייחודי של פינים טלסקופיים וקפיצים הכוללת פינים חיצוניים ופנימיים. הפין החיצוני והפנימי חייבים להתיישר בעת ובעונה אחת לאורך קו משיק כדי שהתוף יוכל להסתובב.

לתוף של מולטילוק יש מבנה ייחודי, כאשר פני הצלינדר הגוף והתוף נפגשים נוצר קו מישק תלת־ממדי עד כדי כיפה כמעט מושלמת. פני פלדה מחוסמים המוחזרים לגוף ותוף מגבירים את יכולת ההתנגדות לקידוח. תכונות אלו יוצרות מימד נוסף של ביטחון ומגבירים את יכולת הצלינדר של מולטילוק, לעמוד בפני פריצה וקידוח על פי סטנדרטים בינלאומיים של High Security. במערכות רב־מפתח (מאסטר) ניתן לשלב פני צד וגב נוספים.



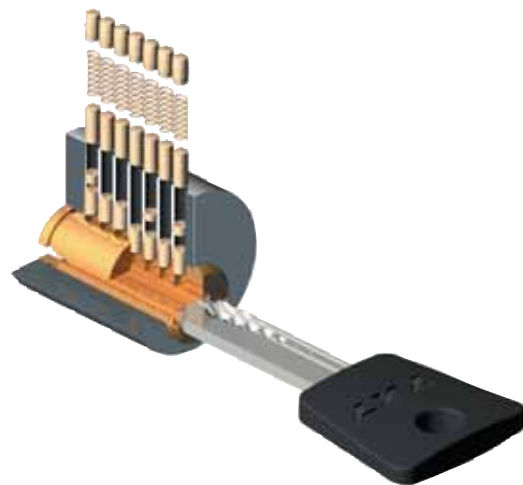
מערכת 7x7[®] של מולטילוק

צילינדר 7x7 של מולטילוק מכיל מגנון 7 פינים וקפיצים החרוטים בדיוק רב, אשר מוכנסים אל תוך התאים המתאימים בגוף הצילינדר.

מפתחות מערכת 7x7 הינם מפתחות דו-צדדיים עשויים סגסוגת ניקל סילבר.

כל המוצרים ניתנים להזמנה בקומבינציה ייחודית, אחידים או כמערכת מאסטר.

השילוב של סטנדרט היצור הגבוה של מולטילוק עם אבטחת האיכות מדרגה ראשונה מבטיחה לך וללקוחותיך את התמורה הגבוהה ביותר עבור כספכם.



חלופות מפתח אפשריות

מולטילוק מציעה מגוון של מפתחות גולמיים, העשויים מתכת בעלת מדרג גבוה. כמו לגבי כל המוצרים שלנו, הם בעלי אורך חיים רב.

- מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל סילבר
- אפשרות לתג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח
- אפשרות להטבעה אישית על המפתח (לוגו, שם וכד')
- מגוון פרופילים, כדי להבטיח את ביטחון הלקוח
- בקרת שכפול מפתח - מערכת נהלים לשכפול מפתח ע"י מנעולנים מורשים באמצעות "כרטיס שיכפול".



Interactive® CLIQ®



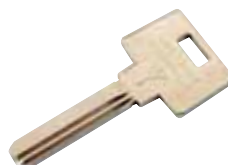
MT5®



MT5® Top Security



Integrator®



קלאסי מתכתי



Interactive® Protected



7x7®



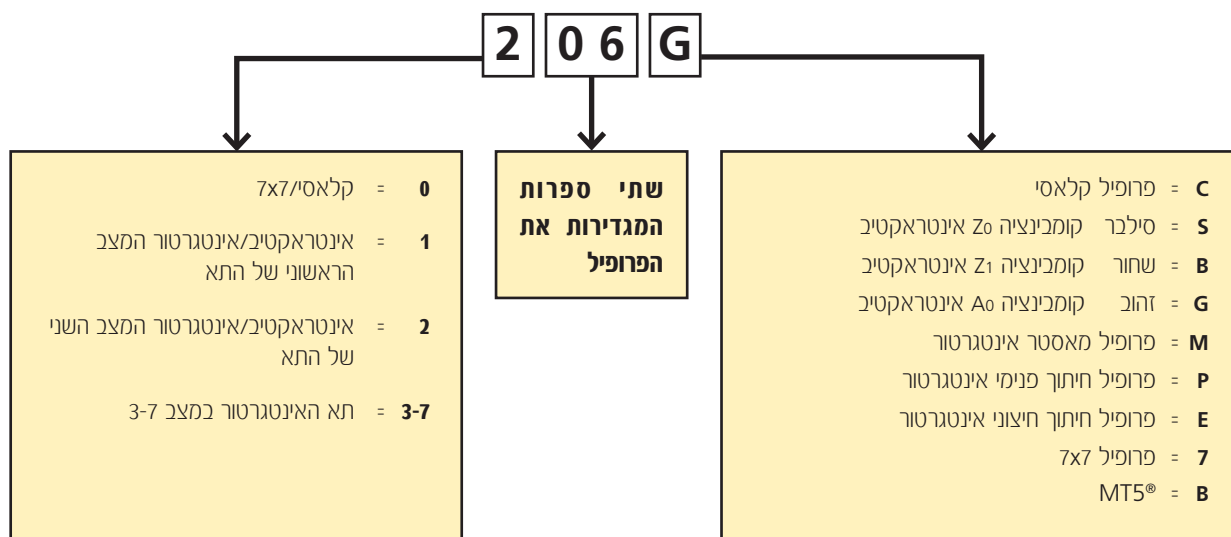
קלאסי "ראש" פלסטיק



Interactive® Protected Super

חלופות מפתח אפשריות

ארבעה תווים (ספרות ואותיות) מגדירים את סוג גלם המפתח: 206G, 006C, 005C וכד'.



להזמנת גלמי מפתחות מסוג קלאסי ואינטראקטיב, עם הטבעה אישית בראש המפתח, פעלו בהתאם לנוהל ההזמנה הבא:

1. שלחו אלינו את המידע שברצונכם להטביע בראש המפתח, כגון: לוגו, מספר טלפון וכד'. אנו מעדיפים לקבל את הוראותיכם בדואר אלקטרוני, אך אנו מוכנים לקבל גם על גבי דיסק או באמצעות הפקס.
2. הגרפיקה שתופק עבורכם להטבעה בראש המפתח, תועבר אילכם לאישור ואז לתיקון.
3. אספקת גלמי מפתח עם ההטבעה, תתבצע כחמישה שבועות מתאריך אישור הגרפיקה וההזמנה.
4. שימו לב כי הכמות המינימלית להזמנה היא 1000 יחידות.

מערכות רב-מפתח (מאסטר)



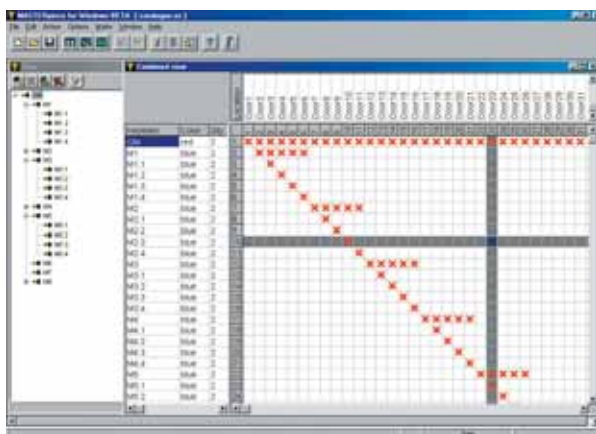
מולטילוק היא מובילה עולמית בתכנון ויצור של מערכות רב-מפתח (מאסטר) בהתאמה לכל מטרה וצרכי לקוח.

מולטילוק מספקת מוצרים ידידותיים למנעולן עם יכולות לבניה עצמית של מערכות רב-מפתח (מאסטר). אנו מספקים ערכות פינום, כלים, כלי תוכנה והדרכות כדי לעזור לספקים לתכנן וליצר מערכות רב-מפתח (מאסטר).

מערכות רב-מפתח של מולטילוק מעניקות לך את היכולת לפתוח כל דלת במערכת שלך ובמקביל משתמשים אחרים יכולים לפתוח רק דלתות ספציפיות. המערכת מאפשרת לך לשחרר את עצמך מטבעת המפתחות העמוסה לעייפה ולהחליפה במפתח יחיד. ניתן לשלב את המגוון הרחב של מוצרי מולטילוק במערכת רב-מפתח (מאסטר) יחידה, הכוללת צילינדרים לבית ולמשרד על פי צרכי הלקוח.



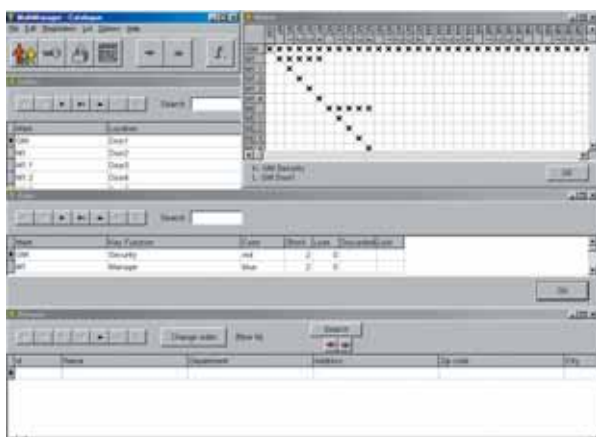
מערכות רב-מפתח (מאסטר) חבילת התוכנות של מולטילוק



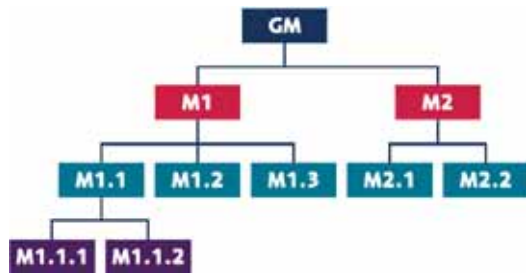
מולטילוק מציעה חבילה הכוללת שתי תוכנות ידיוניות ושימושיות לסביבת חלונות על מנת לעזור למנעולן וללקוח לתכנן לבנות ולתחזק מערכות מאסטר:

תוכנת "מאסטרפיס" היא הפתרון המושלם עבור מתכנן מערכות רב-מפתח (מאסטר), בעזרתה תהליך התכנון והבניה מהיר יעיל וקל יותר. התוכנה מייצרת באופן אוטומטי את כל המידע הדרוש לצפייה ובניית מערכות רב מפתח (מאסטר). תוכנת "מאסטרפיס" תומכת בכל שיטות התכנון הידועות, שיטת ההיררכיה (עץ) ושיטת המטריצה.

תוכנת "מולטימג'ר" תוכננה בידי מולטילוק לעזור לקציני בטחון בניהול ושליטה של כל המפתחות במערכת שלהם. כל פעם שעובד מקבל מפתח המידע נשמר בבסיס נתונים ומופקת קבלה שניתן לחתום עליה ולאחסנה בארכיון. בנוסף תוכנת "מולטימג'ר" מחזיקה אינפורמציה לגבי מלאי מפתחות, מפתחות בהשאלה, מפתחות שהושחתו או אבדו וכדומה.



מערכות רב-מפתח (מאסטר) שיטות תכנון



מערכת בשיטת הירארכיה (עץ)

שיטת התכנון ההירארכית למערכות רב-מפתח מבוססת על כמה רמות של הרשאות כניסה כאשר רמה גבוהה פותחת רמות נמוכות יותר. בדרך כלל הרמה הגבוהה ביותר משויכת למאסטר כללי של המערכת שיכול לפתוח כל צילינדר במערכת ברמות הנמוכות יותר ממפתח מקושר לצילינדר יחיד.

בדוגמא זו מפתח המאסטר הראשי (GM) פותח את כל הצילינדרים מפתחות M1 ו-M2 הם מפתחות מאסטר נפרדים (לדוגמא שני מנהלי מחלקות במפעל) מפתח M2.1 הוא עבור דלת ספציפית.

מערכת בשיטת מטריצה

אפשרות אחרת לתכנון מערכות רב-מפתח היא שיטת המטריצה שבה כל עמודה מייצגת צילינדר וכל שורה מייצגת בעל מפתח, הלקוח מסמן X בכל צילינדר שבעל המפתח רשאי לפתוח.

בדוגמא פשוטה זו מפתח K1 פותח את כל ארבעת הצילינדרים, מפתח K2 פותח רק את צילינדר C2, וצילינדר C2 הוא צילינדר מרכזי שנפתח על ידי כל ארבעת המפתחות.

	C1	C2	C3	C4
K1	X	X	X	X
K2		X		
K3		X	X	
K4		X		X



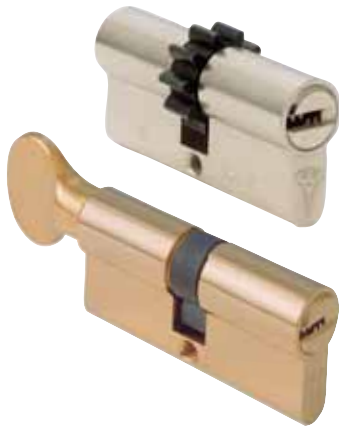
צילינדרים

חברת מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מייצרת מגוון רחב של צילינדרים המספקים מענה לדרישות ביטחון גבוהות עבור מוסדות, בתי עסק ומסחר, תעשייה ובתי אב בכל העולם.

הצילינדרים מיוצרים עם חומרי גלם באיכות וברמה גבוהה, המתאימים לדלתות מגורים, חדרים, מגירות, תאי דואר, מכונות ועוד יישומים רבים הדורשים רמת ביטחון גבוהה.

כל זאת, בהתאמה לתקנים בינלאומיים מחמירים, יחד עם חידושים ופטנטים בדגש על שליטה ובקרת שכפול.

צילינדר פרופיל אירופאי



יישום

מתאים למנעולים ומארזי מנעולים, המשתמשים בצילינדר פרופיל האן.

הפעלה

סיבוב 360 מעלות, על ידי סיבוב מפתח או כפתור. צילינדר כפול סטנדרטי. הכנסת המפתח עד הסוף, אינה מאפשרת שימוש במפתח בצד השני.

חומרים

גוף, תוף: פלז.

לשונית/גלגל שיניים: פלדה.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ניקל סאטן ופלז.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל-סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, Interactive®, MT5® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן) - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד.

3'-ב-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

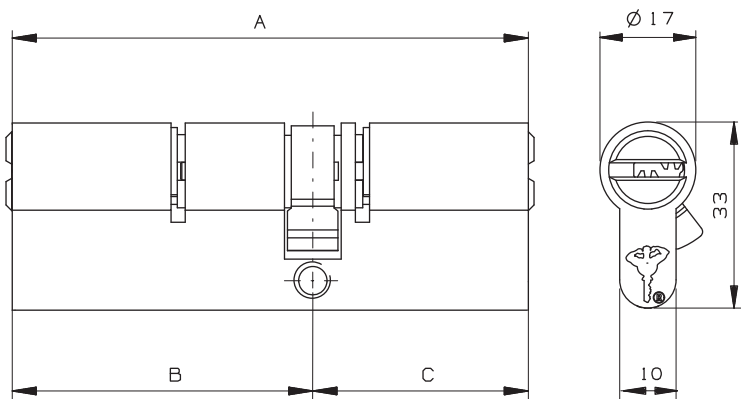
מגוון לשוניות וגלגלי שיניים לפי הצורך.

צילינדר 'חירום' שבו שני הצדדים שלו תפעוליים באופן קבוע.

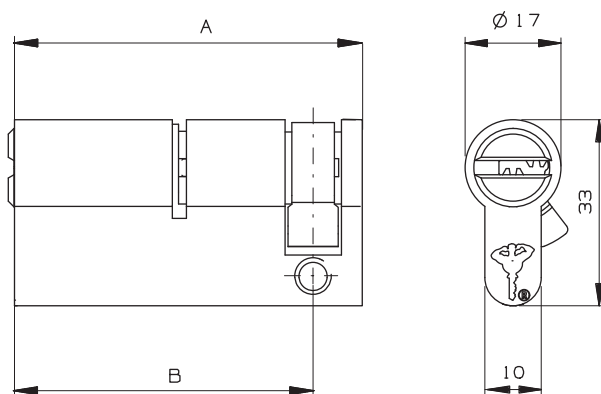
תקנים

950 ת"י, על ידי הזמנה מיוחדת ניתן להתאים לתקנים: A2P, UL437, CEN, SKG, VDS, DIN.

צילינדר מולטילוק כפול



חצי צילינדר מולטילוק



צילינדר פרופיל אירופאי

מידות זמינות (מ"מ)

חצי צילינדר מולטילוק

B	A
*30	*39.5
31	40.5
33	42.5
35	44.5
38	47.5
40	49.5
43	52.5
45	54.5
48	57.5
50	59.5
55	64.5
60	69.5
65	74.5
70	79.5
75	84.5
80	89.5
90	99.5
125	134.5

צילינדר מולטילוק כפול

C	B	A
35	75	110
63	48	111
55	60	115
50	65	115
45	70	115
40	75	115
35	80	115
83	33	116
85	33	118
60	60	120
55	65	120
50	70	120
45	75	120
40	80	120
75	50	125
60	65	125
55	70	125
45	80	125
80	50	130
75	55	130
65	65	130
60	70	130
35	95	130
80	55	135
75	60	135
70	65	135
35	100	135
68	68	136
100	40	140
80	60	140
75	65	140
70	70	140

C	B	A
60	31	91
58	33	91
53	38	91
48	43	91
53	40	93
45	48	93
45	50	95
40	55	95
35	60	95
65	31	96
63	33	96
58	38	96
53	43	96
48	48	96
50	50	100
45	55	100
40	60	100
35	65	100
70	31	101
63	38	101
58	43	101
53	48	101
33	68	101
50	55	105
45	60	105
40	65	105
35	70	105
53	53	106
55	55	110
50	60	110
45	65	110
40	70	110

C	B	A
*27	*27	*54
*30	*30	*60
31	31	62
35	31	66
33	33	66
35	35	70
40	31	71
38	33	71
35	40	75
45	31	76
43	33	76
38	38	76
45	33	78
40	40	80
35	45	80
50	31	81
48	33	81
43	38	81
34.5	47.5	82
48	35	83
38	45	83
40	45	85
35	50	85
55	31	86
53	33	86
48	38	86
43	43	86
48	40	88
38	50	88
45	45	90
40	50	90
35	55	90

*מוצר בעל 4 תאי פנים בלבד (8 פינים).

הערה: במידות אורך שמעל 40 מ"מ, התוף הינו באורך אחיד. האורך הסופי מתקבל על ידי הוספת מתאם מיוחד. מידות אורך נוספות ניתן לקבל בהזמנה מיוחדת.

צילינדרים פרופיל אירופאי

אביזרים וחלופות

"צילינדר מחוזק"

צילינדר עם שידרה מחוזקת כנגד ניסיונות פריצה במשיכה.



"צילינדר חירום"

מנגנון מיוחד המאפשר בשעת הצורך, פתיחה מבחוץ באמצעות מפתח של הצילינדר, גם אם הושאר מפתח בצידו הפנימי בכל מצב.



"כפתור" נגד היתלות, עם אפשרות פתיחה מהצד החיצוני

מנגנון "כפתור" חדשני, עם אפשרות פתיחה מן הצד החיצוני, למצבי חירום. המוצר תוכנן במיוחד להתמודד בסיכון של היזק עצמי, במתקני טיפול פסיכיאטרי ומתקני מעצר.

"כפתור" נגד היתלות, המתוכנן במיוחד עם מנגנון ייחודי לפתיחה מן הצד החיצוני - הצילינדר מאפשר פרטיות למי שנמצא בחדר, אך גם מאפשר - במצבי חירום - לצוות הרפואי או לצוות הפיקוח, פתיחה מהצד החיצוני וגישה לחדר, כשנדרש.



צילינדרים פרופיל אירופאי

אביזרים וחלופות

מגוון "כפתורים"



כפתור סטנדרטי



כפתור עגול



כפתור משולש

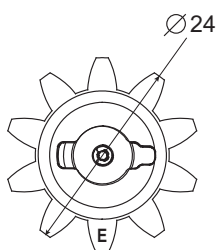


כפתור - למניעת היתלות

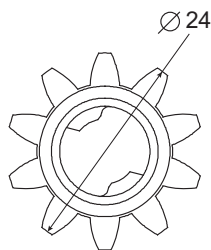


כפתור אובאלי

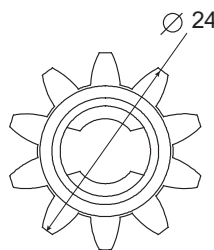
גלגלי שיניים זמינים (מ"מ)



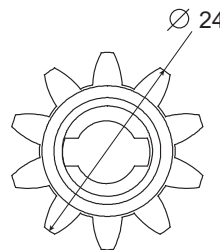
z=10
m=2
מס' קטלוגי
82600280



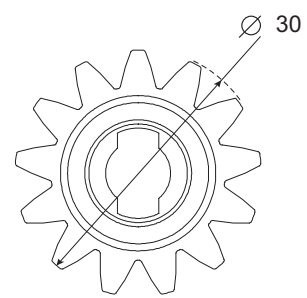
z=10
m=2
מס' קטלוגי
80001776



z=10
m=2
מס' קטלוגי
8000481



z=10
m=2
מס' קטלוגי
80001081



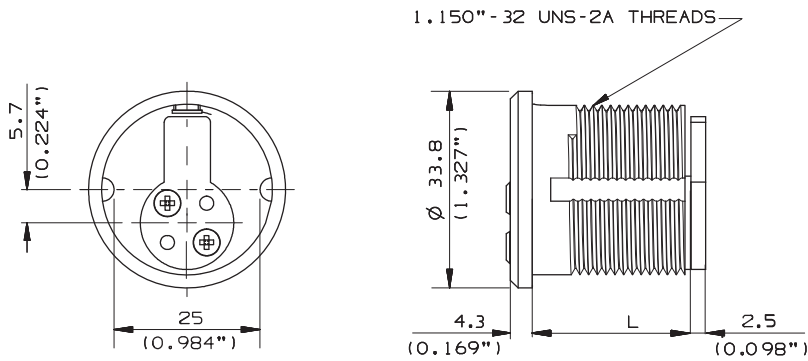
z=13
m=2
מס' קטלוגי
89100011

צילינדרים פרופיל אירופאי

אביזרים וחלופות - לשוניות

P/N 81200007	P/N 81200004	P/N 81200003	P/N 81200002	P/N 83600002
P/N 81200013	P/N 81200012	P/N 81200009	P/N 81200008	P/N 83600003
P/N 81200019	P/N 81200018	P/N 81200015	P/N 81200014	P/N 83600004
P/N 83003011	P/N 83003010	P/N 82400004	P/N 86101002	P/N 85700003
P/N 85600004	P/N 81700003	P/N 82600260		

צילינדר למנעול חבוי אמריקאי Mortise

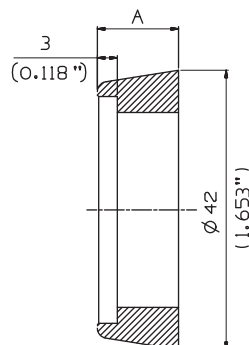


L		צילינדר
אינץ'	מ"מ	
1	25.4	1
1.055	26.8	1 1/8
1.181	30	1 1/4
1.307	33.2	1 3/8
1.433	36.4	1 1/2
1.685	42.8	1 3/4
1.940	49.3	2

טבעת מרווח

A	
אינץ'	מ"מ
*0.224	*5.7
0.350	8.9
0.480	12.2
0.610	15.5

* מסופק כסטנדרט



יישום

לשימוש במערכות נעילה בבתי מגורים ומכנים מסחריים, בהתאם לסטנדרט מערכות הנעילה של המותגים המובילים (ראה זיזים זמינים). **הפעלה** סיבוב 360 מעלות, על ידי סיבוב מפתח או כפתור.

חומרים

גוף, תוף: פלז.

זיז: פלדה.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ניקל מט, שייני בראס (SB).

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל-סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

3'-ב-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי). קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

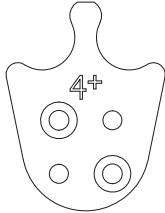
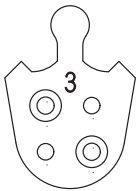
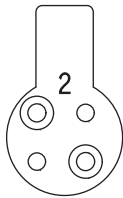
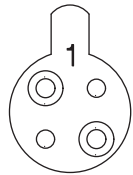
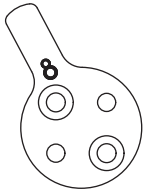
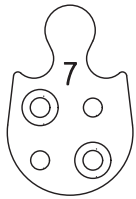
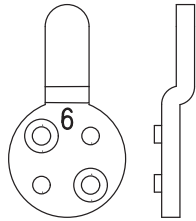
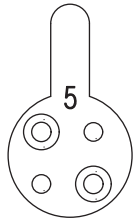
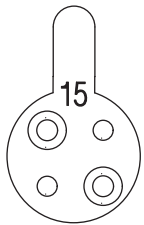
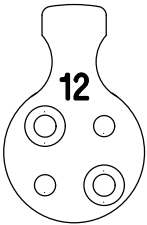
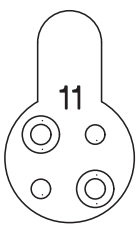
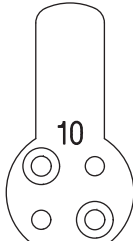
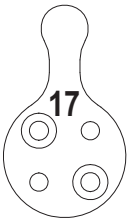
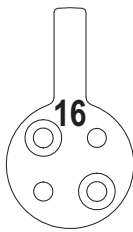
מגוון זיזים.

תקנים

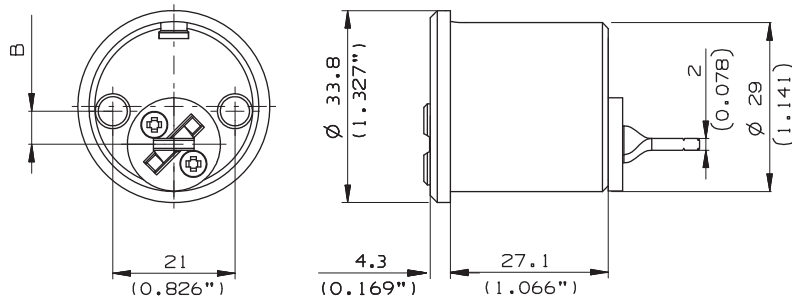
UL437, 950 ת"י.

צילינדר Mortise

מגוון זיזי הפעלה עבור מגוון מנעולים

 "Falcon" type 85000025	 "Russwin" type 85000019	 "Yale" standard type 85000014	 "Adams Rite" type 85000020
 "Sargent Offset" type 85000082	 "Schlage" type 85000057	 "Segal" type 86001008	 "Lockwood" type 85000054
 "Vingcard" type 51075696	 "Yale" type 85000165	 "Baldwin" type 85000117	 "Jumbo" type 85000112 (Required adaptor ring P/N 85000157)
		 "Yale" type 2160 85000186	 "Yale" type A-04 85000185

צילינדר למנעול עליון (RIM)

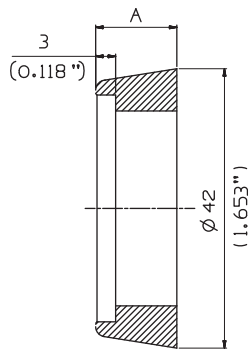


B	
מ"מ	אינץ'
5.7	0.224
7.9	0.311

טבעת מרווח

A	
מ"מ	אינץ'
*5.7	*0.224
8.9	0.350
12.2	0.480
15.5	0.610

* מסופק כסטנדרט



יישום

לשימוש כמנעול עליון במערכות נעילה בבתי מגורים ומבנים מסחריים, בהתאם לסטנדרט מערכות הנעילה של המותגים המובילים. מתאים למגוון רחב של מנגנוני נעילה.

הפעלה

סיבוב 360 מעלות, על ידי סיבוב מפתח.

חומרים

גוף, תוף: פלז.

זנב: פלדה.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ניקל מט, שייני בראס (SB).

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת ויחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל-סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

נקר שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

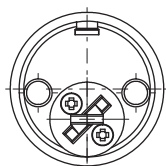
TOP (פרופיל יצרן) - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד בלבד.

3' 1- (קומבינציה הניתנת לשינוי). קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר). מגוון זנבות.

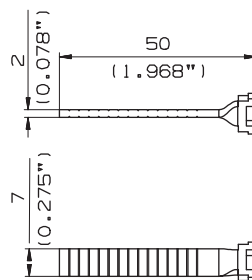
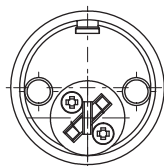
תקנים

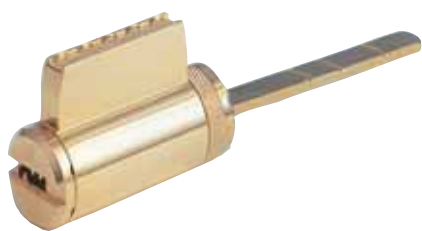
UL437, 950 ת"י.

זנב אופקי
מק"ט 86000005



זנב אנכי
מק"ט 86000014





PABLOCK לידית **KIK (Key In Knob)**

יישום

צילינדרים אלה משמשים במערכות נעילה רבות ומגוונות לרוב המנגנונים שמגיעים מצפון אמריקה ומהמזרח הרחוק, הצילינדר מותקן בתוך ידיות Pablock, ובמנעולי תלי.

מולטילוק מספקת טווח רחב של צילינדרים אלה בשילובים שונים המתאימים לשדרוג הצילינדר במגוון עצום של מותגים.

הפעלה

סיבוב על ידי סיבוב מפתח.

חומרים

גוף, תוף: פליז.

זנב/זי: פלדה.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ניקל מט ופליז.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת ויחודית למולטילוק הכוללת עד 10 פינים טלסקופיים, החרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי.

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל-סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת.

תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים אפשריות הזמנה

קלאסי, MT5[®], Interactive[®] (שיכפול מבוקר מוגן פטנט).

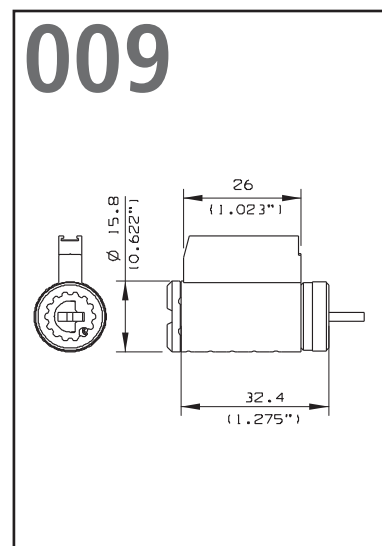
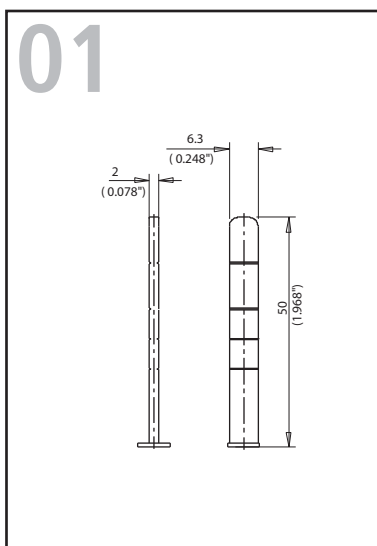
TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

3'-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רבי-מפתח (מאסטר).

מגוון זנבות וצורות לפי דרישה.

אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".





מנעולים

חברת מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מתכננת, מעצבת ומייצרת מנעולים ברמת HIGH SECURITY המתאימים למגוון רחב מאד של יישומים כגון:

מנעול HERCULAR - המספק רמת ביטחון גבוהה עבור המגזר העסקי והפרטי. המנעול מחוזק ובנוי מפלדת אל-חלד מחוסמת המספקת הגנה ברמה גבוהה מפני ניסיונות פריצה וקידוח, מיועד להתקנה בדלתות כניסה.

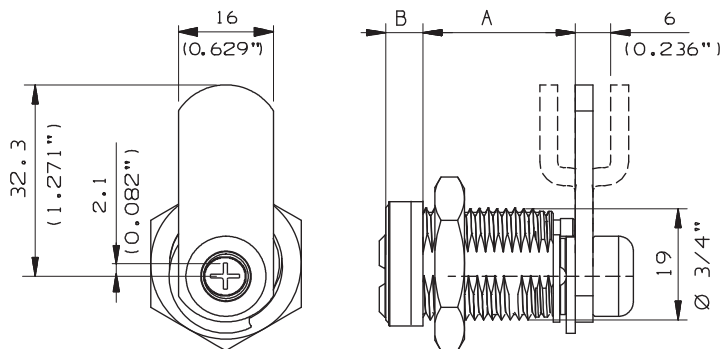
מנעול זיז - מיוצרים במידות שונות עבור יישומים רבים כגון: ארונות ותאי אחסון, מגירות הפקדה וארונות תצוגה.

מנעולי ביטחון - מנעולים המשמשים למקומות אכסון ואבטחת אלמנטים רגישים: מכלי גז ודלק, תאי בידוד, מערכות אזעקה וחדרי בקרה.

מנעול זיז 19 קוטר 19 מ"מ (3/4")



מנעול מפתח נשלף

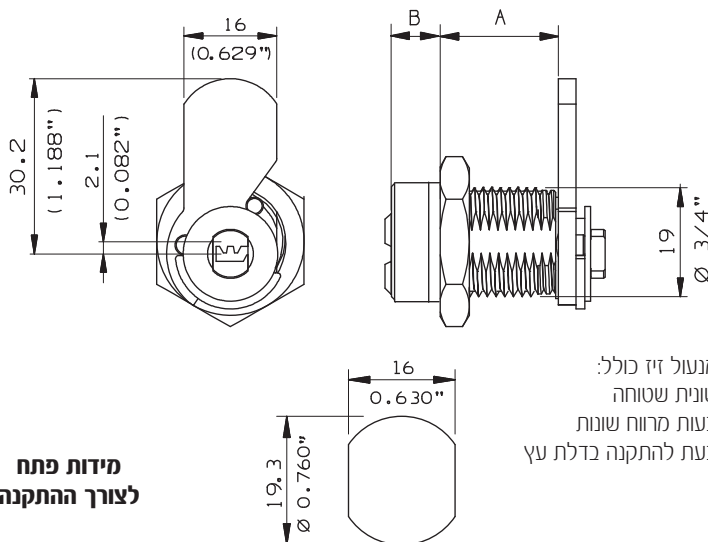


תאים	B	*A	
4	0.134	7/8	אינץ'
	3.4	22.2	מ"מ
5	0.315	11/8	אינץ'
	8.0	28.6	מ"מ
5	0.370	11/2	אינץ'
	9.4	38.1	מ"מ

* מידת האורך ללא טבעת המרווח.

כל מנעול זיז כולל:
1 לשונית שטוחה
1 לשונית מכופפת
2 טבעות מרווח שונות
1 טבעת להתקנה בדלת עץ

מנעול מפתח מוחזק



מידות פתח
לצורך ההתקנה

כל מנעול זיז כולל:
1 לשונית שטוחה
2 טבעות מרווח שונות
1 טבעת להתקנה בדלת עץ

יישום

מנעולי זיז של מולטילוק זמינים במגוון גדלים, ההופכים אותם למתאימים למגוון יישומים רחב (לדוגמה: ארונות, מגירות, מדיחניה, ארונות אישיות, תיבות לכסף, טלפונים המופעלים במטבעות וכד').

הפעלה

מנעול עם מפתח מוחזק: אופציה לסיבוב זיז ב-90 מעלות, או 180 מעלות.
מנעול מפתח נשלף: סיבוב הזיז ב-90 מעלות.
ניתן להתאים להפעלה עם כיוון השעון או נגד כיוון השעון.

חומרים

הגוף החיצוני, התוף וטבעת האום: פלז.
זיז: פלדה.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ראה טבלה בעמוד 58.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל-סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת.
תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

מגוון זיזים.

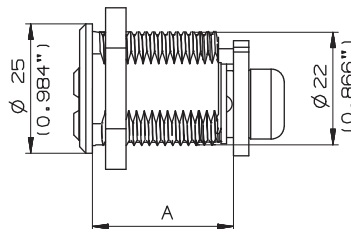
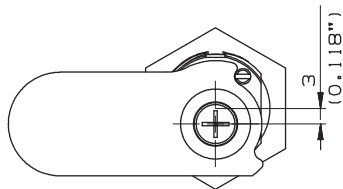
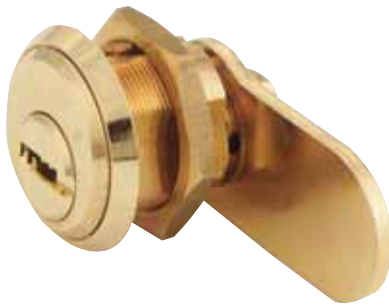
תקנים

UL437



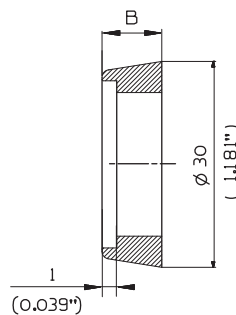
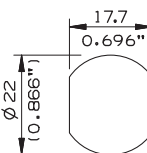
מנעול זיז 22

קוטר 22 מ"מ (7/8")



מ"מ	אינץ'	תאים
22.5	0.885	4
27.3	1.075	5
38.3	1.5	5

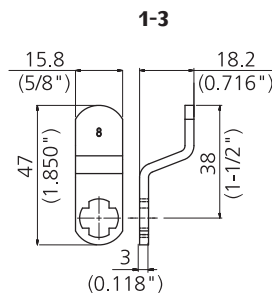
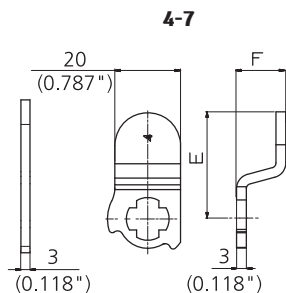
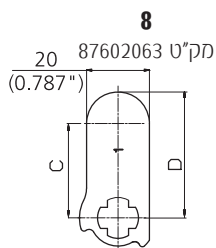
מידות פתח
לצורך ההתקנה



סבבת מרווח

מ"מ	אינץ'
2	0.078
3	0.118
4	0.157
8	0.275

זיזים זמינים



מק"ט	E	F	זיז מס'
87602129	32	15	4
87602174	27.8	15	5
87602171	35.3	11.7	6
87602047	31	21.5	7

מק"ט	C	D	סימון
87602005	30	40	1
87602126	44	54	2
87602090	90	100	3

יישום

מנעולי זיז של מולטילוק זמינים במגוון גדלים, ההופכים אותם למתאימים למגוון יישומים רחב (לדוגמה: ארונות, מגירות, מדיחניה, ארונות אישיות, תיבות לכסף, טלפונים המופעלים במטבעות וכד').

הפעלה

סיבוב זיז ב-90 מעלות.
ניתן להתאים להפעלה עם כיוון השעון או נגד כיוון השעון.

חומרים

הגוף החיצוני, התוף וטבעת האום: פלז.

זיז: פלדה.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ראה טבלה בעמוד 58.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת ויחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת.
תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שיכפול מבוקר מוגן פטנט).

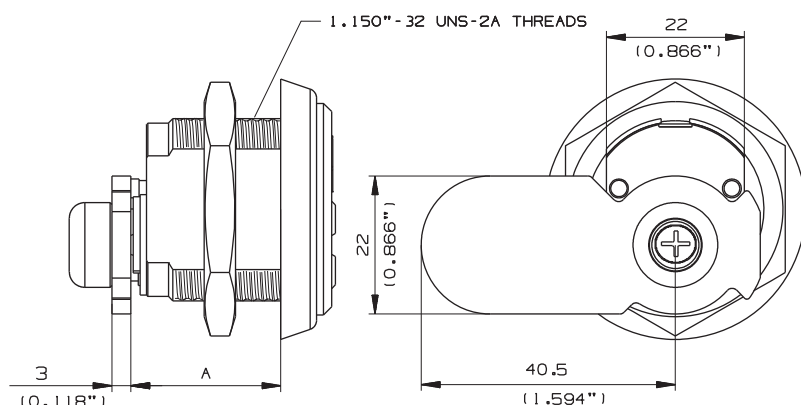
TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

3'-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

מגוון זיזים.

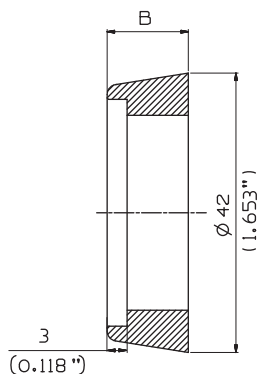
מנעול זיז 29 קוטר 29 מ"מ (1 1/8")



מ"מ	אינץ'	תאים
24	0.994	4
28.8	1.133	5

A

טבעת מרווח



מ"מ	אינץ'
5.7	0.224
8.9	0.350
12.2	0.480
15.5	0.610

B

יישום

מנעולי זיז של מולטילוק זמינים במגוון גדלים, ההופכים אותם למתאימים לטווח רחב של יישומים לדוגמא: ארונות, מגירות, ארונות אישיות.

הפעלה

סיבוב זיז ב-90 מעלות.

ניתן להתאים להפעלה עם כיוון השעון או נגד כיוון השעון.

חומרים

הגוף החיצוני, התוף וטבעת האום: פליז.

זיז: פלדה.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ראה טבלה בעמוד 58.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן) - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד.

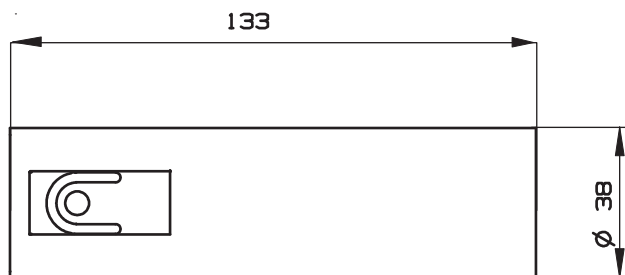
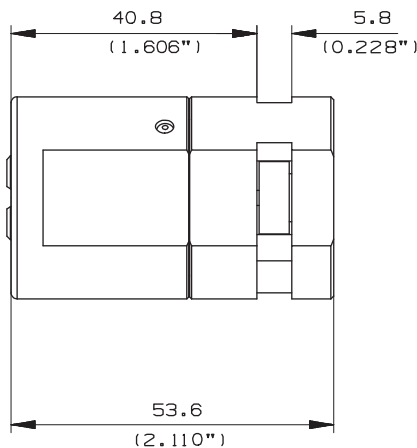
3'-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

תיבת איחסון למפתח חרום- לעיגון בקיר



מנעול מכסה



יישום

עבור ערכת איחסון למפתח חרום.

הפעלה

סיבוב זיז ב-90 מעלות.

גוף החיצוני, תוף וטבעת האום: פליז.

זיז: פלדה.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ראה טבלה בעמוד 58.

מנגנון הצילנדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית

למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים

טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי.

אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי

דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל סילבר, עם

ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת.

תג זהו צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע

כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שכפול מבוקר

מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק

בלבד).

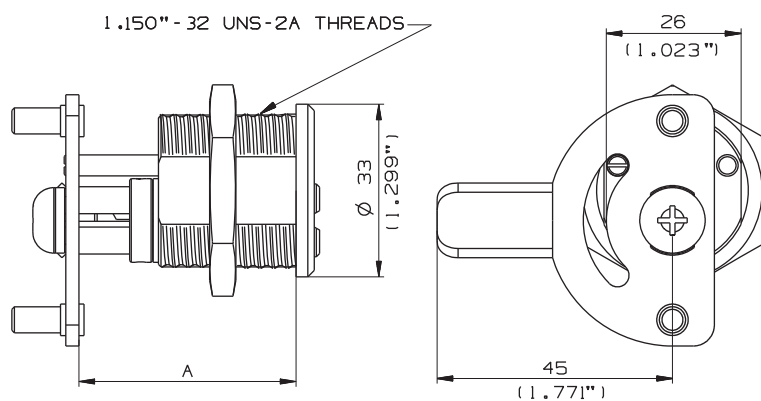
3'-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח

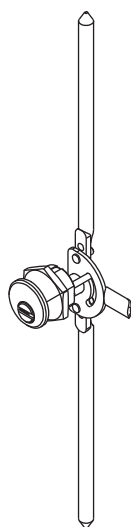
(מאסטר).

הערה: ניתן להזמין מנעול ותיבה ביחד או מנעול בלבד (מתאים לערכת איחסון מתוצרת "ABLOY").

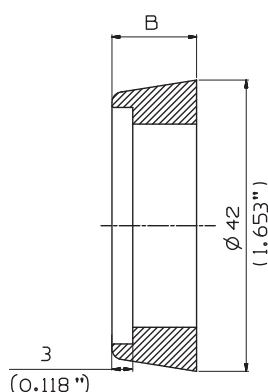
מנעול רב-בריחי לארזניות



	מ"מ	אינץ'	
A	37	1.456	4
	40	1.574	5



טבעת מרווח



	מ"מ	אינץ'	
B	5.7	0.224	
	8.9	0.350	
	12.2	0.480	
	15.5	0.610	

יישום

לשימוש בארזניות שבהן נדרשת נעילה רב-בריחית.

הפעלה

סיבוב זיז ב-90 מעלות, על ידי מפתח. המנעול מחובר ישירות לזיז ובריחים. ניתן להתאים להפעלה עם כיוון השעון או נגד כיוון השעון.

אפשרויות להזמנה

טבעת מרווח זמינה בעוביים שונים.

הפעלה

סיבוב זיז ב-90 מעלות. ניתן להתאים להפעלה עם כיוון השעון או נגד כיוון השעון.

חומרים

הגוף החיצוני, התוף וטבעת האום: פלז. זיז: פלדה.

בריחים: פלדה בציפוי אבץ. פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ראה טבלה בעמוד 58.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל-סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שיכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן) - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד.

3'-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי). קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).



מנעול בריח למגירות וארונות



יישום

לנעילת מגירות וארונות קטנות.

הפעלה

סיבוב זיז ב-90 מעלות על ידי מפתח.

חומרים

גוף צילינדר, תוף: פליז.

גוף מנעול: פלדה.

בריוח: פליז

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ראה טבלה בעמוד 58.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דדצדדי עשוי סגסוגת ניקל סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

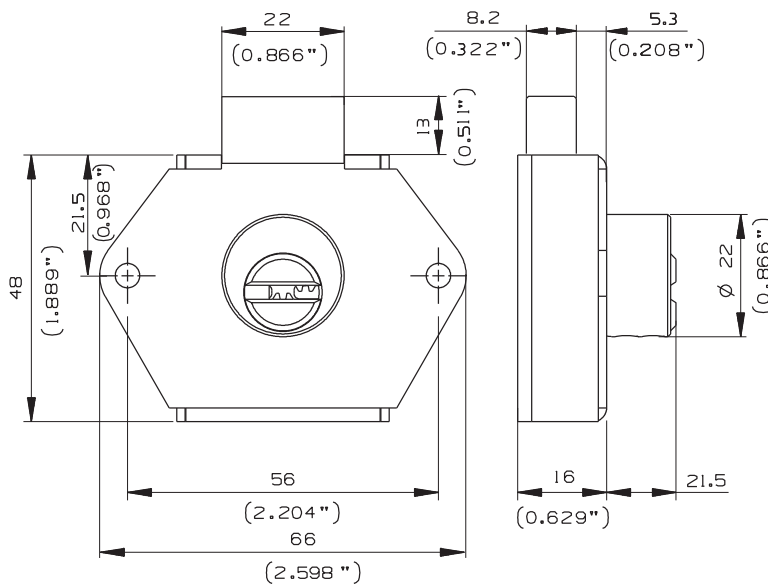
צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

3' 1- (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רבי-מפתח (מאסטר).



מנעול לשונית נטרק למגירות וארונות



יישום

לנעילת מגירות וארונות קטנות.

הפעלה

סיבוב זיז ב-90 מעלות על ידי מפתח.

חומרים

גוף צילינדר, תוף: פליז.

גוף מנעול: פלדה.

ברית: פליז.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ראה טבלה בעמוד 58.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל-סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

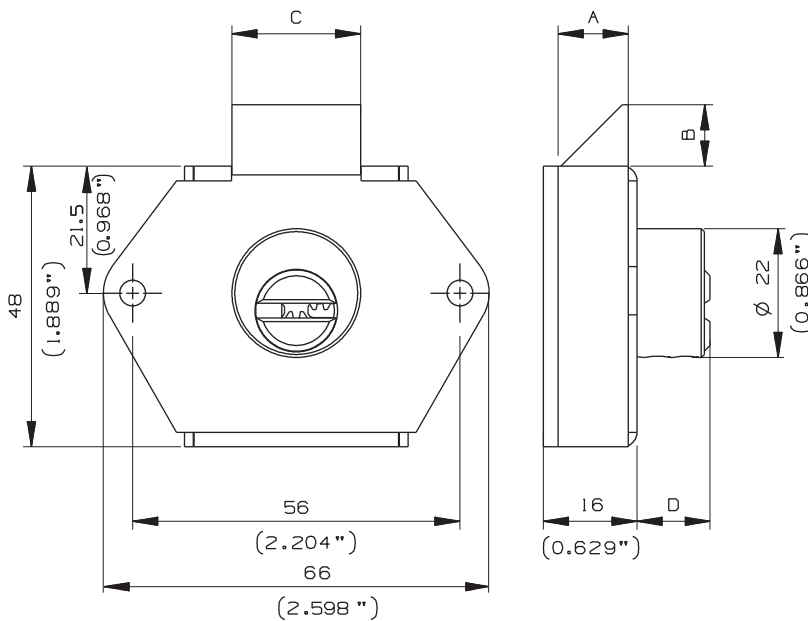
צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, Interactive®, MT5® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

3'-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רבי-מפתח (מאסטר).



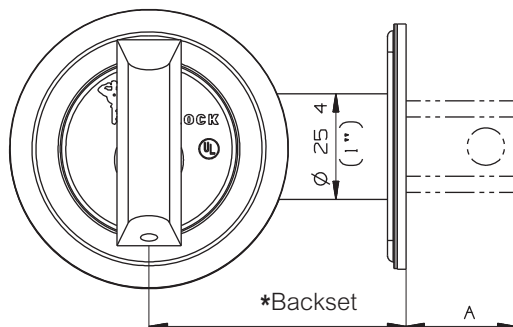
סוג	מ"מ	A	B	C	D	תאים
רגיל	מ"מ	8	7.5	20	11.5	4
	אינץ'	0.314	0.295	0.787	0.452	
Heavy Duty	מ"מ	12	10.5	22	21.5	5
	אינץ'	0.472	0.413	0.866	0.846	

מנעול משוריין Deadbolt (Hercular®)



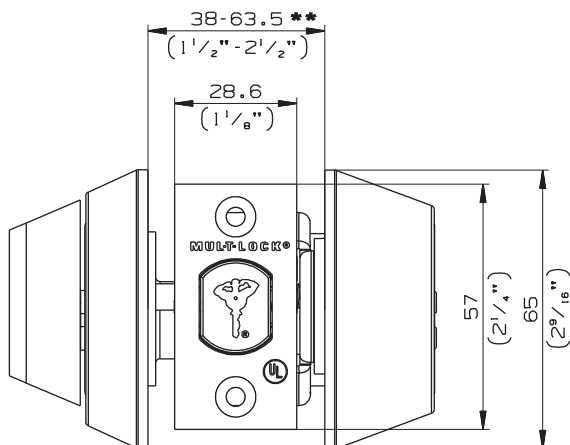
עם צילינדר יחיד
בתוספת כפתור פנימי

עם צילינדר כפול



A	אינץ'	מ"מ
1		25.4

B.S	אינץ'	מ"מ
3/8 2		60.3
3/4 2		69.8



** עובי דלת (לדלת בעובי מתחת ל-38 מ"מ יש להשתמש במרווחן מיוחד).

יישום

מנעול Deadbolt, "High Security", לדלתות מבני מסחר ובתי מגורים.

הפעלה

סיבוב המפתח ב-90 מעלות מכניס בריח באורך 25.4 מ"מ למשקוף, הבריח ננעל למשקוף עם שני כדוריות מיסב מחוסמות - להגברת העמידות לפריצה באמצעות לום.

חומרים

טבעת האום והצילינדר: פליז מלא.

טבעת מגן בריח: פלדה מחוסמת.

סרט המשקוף: פלדה.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ראה טבלה בעמוד 58.

תכונות נוספות

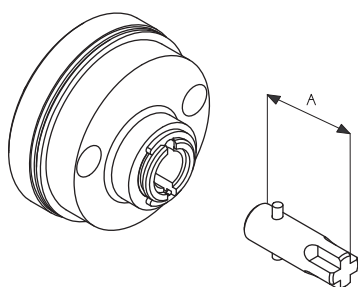
- מתאים לשני מרחקים סטנדרטים בין ידית לקצה הדלת ללא חלקים נוספים.
- קל וידידותי להתקנה.
- התאמה קלה בין התקנה לדלת עץ לדלת פלדה.
- ללוחית הכיסוי הקדמית, חופש זוויתי, להתקנה בדלתות בעלות שפה משופעת.
- מסופק כסטנדרד עם בריח למרחק 25.4 מ"מ (1").
- אופציה לכפתור או כפול.
- זנב הכפתור, מתאים עצמו לעובי הדלת.
- אופציה למנגנון כפתור נשלף.
- ניתן לקבע הכפתור, במצב אופקי או אנכי, במצב נעול.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מנעול משוריין Deadbolt (Hercular®) (המשך)

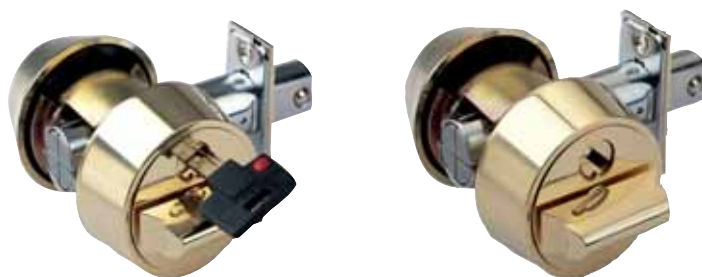
זנב לכפתור פנימי



מק"ט זנב	A		עובי דלת	
	מ"מ	אינץ'	מ"מ	אינץ'
22900271	23.5	0.92	עד 50.8	עד 2
22900275	31	1.22	50.8-63.5	2-2.5
22900276	38.5	1.5	63.5-76.2	2.5-3

בריש נצור

מנעול מיוחד, מאפשר הסבה על ידי המשתמש מצילינדר כפול לצילינדר כפתור.



מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רכ"מפתח (מאסטר).

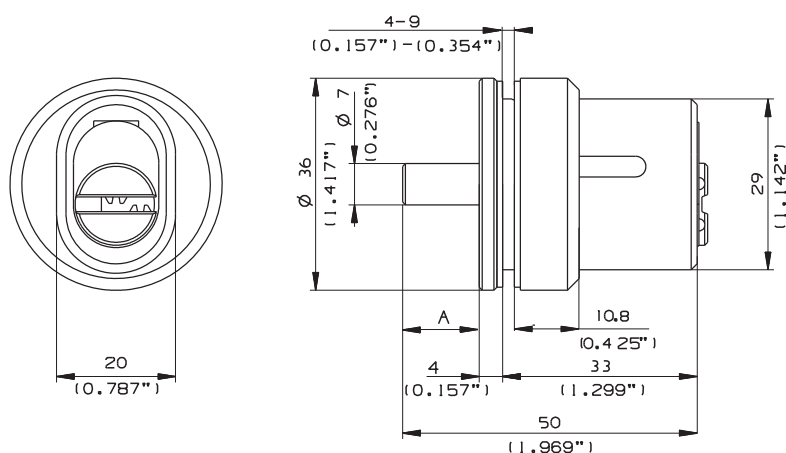
תקנים

UL437 מסווג נגד פריצה

UL בריח חסין אש

תואם לתקן ANSI GRADE 1

מנעול לחיצה לויטרינה



אינץ'	מ"מ	A
0.610	15.5	
1.318	33.5	

יישום

מותקן בתוך חור בקוטר 29 מ"מ, על מנת לנעול יחידות זזות (לדוגמה: דלתות הזזה מזכוכית).

הפעלה

לחץ כדי לנעול. סיבוב מפתח ב-90 מעלות על ידי הפעלת המפתח, משחררת פין נעילה דרך קפיץ. מתאים לדלתות זכוכית בעוביים שונים.

אפשרויות להזמנה

ניתן להזמין את המנעול עם בריח קפיצי או בנעילת בריח.

חומרים

גוף צילינדר, תוף: פלז.

בית צילינדר: אלומיניום

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ראה טבלה בעמוד 58.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שיכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

3'-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

מנעול לארונות תיוק



יישום

לנעילת ארונות תיוק.

הפעלה

לחץ כדי לנעול, סיבוב מפתח ב-90 מעלות על ידי הפעלת המפתח שמאלה או ימינה.

אפשרויות להזמנה

ניתן להזמין את המנעול עם בריח קפיצי או בנעילת בריח.

חומרים

גוף, תוף: פלז.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ראה טבלה בעמוד 58.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

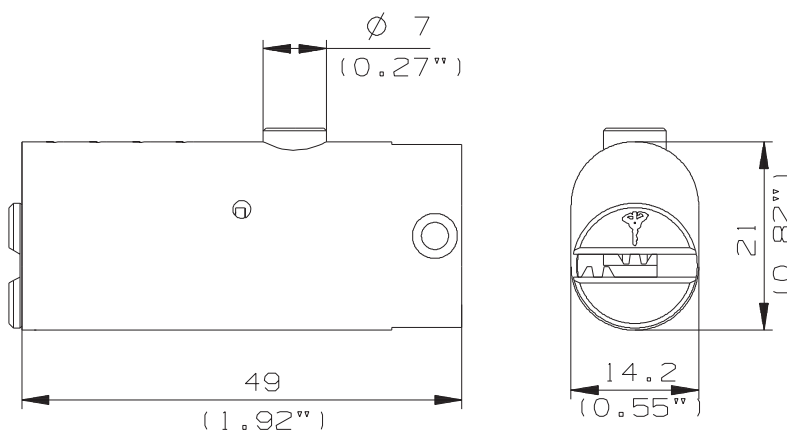
צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, Interactive®, MT5® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

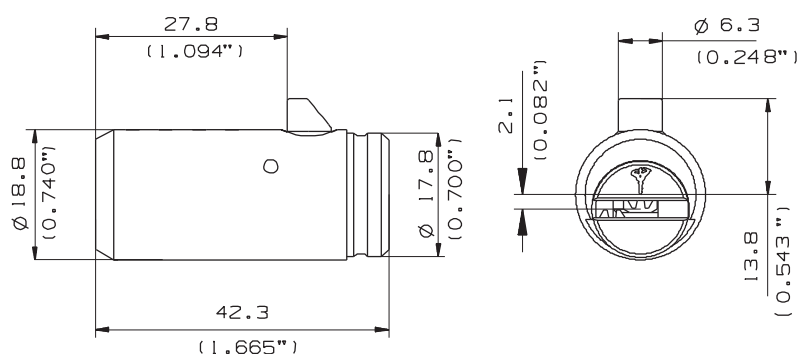
TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

3'-ב-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).



מנעול ידית 'ד'



יישום

צילינדר למכונות ממכר שתיה בעלי ידיות - T סטנדרטיות.

חומרים

גוף, תוף: פליו.

זיז נעילה: פלדה מחוסמת.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ראה טבלה בעמוד 58.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דרצדדי עשוי סגסוגת ניקל סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן) - שיכפול מפתחות מולטילוק בלבד.

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

מנעול לנעילת פתח למכלי גז



יישום

ניתן להתאמה לנעילת כל צינור בעל הברגה או קצה עם שפה בולטת. הגרסה הנוכחית משמשת לנעילת צינורות למכלי גז בישול. שימושים פוטנציאליים כוללים נעילת מכליות, מכלים וכדומה.

הפעלה

סיבוב מפתח ב-45 מעלות.

ננעל בטריקה.

חומרים

גוף, תוף: פלז.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

גימורים זמינים

ראה טבלה בעמוד 58.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

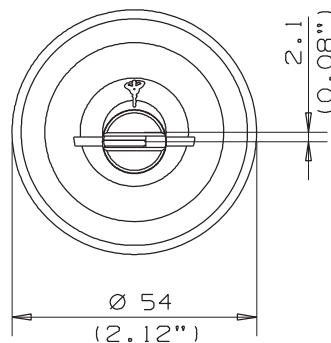
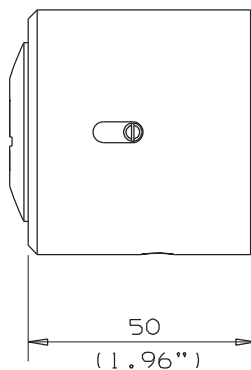
צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

3'-ב-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).



מנעול לדלת זכוכית - GL



יישום

לשימוש כמנעול במערכות נעילה בבתי מגורים ומכנים מסחריים.

מתאים לדלתות זכוכית ללא פרופיל אלומיניום:
דגם GL-100 לדלת זכוכית בודדת במשקוף פרופיל, מק"ט-89100712

דגם GL-100D לדלת זכוכית כפולה או לדלת זכוכית בודדת במשקוף זכוכית, מק"ט-89100711.

אפיונים

ניתן להתקנה בדלתות זכוכית בעובי 9-11 מ"מ ו-11-13 מ"מ.

מנגנון נעילה מכאני באיכות גבוהה מוגן פטנט. גוף המנגנון עשוי מסגסוגת אלומיניום עם ציפוי ברמת גימור גבוהה.

כיסוי פלסטיק לחלקי מתכת באיכות גבוהה כולל פונקציה כנגד מניפולציה המנטרלת את הכפתור הפנימי לפתיחה. שני בריחים בעובי של 10 מ"מ.

צילינדר

RIM למנעול עליון עם 4 תאים. (מצריך הזמנה מראש).

אפשרויות צילינדר

קלאסי, MT5®, Interactive®

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב - מפתח (מאסטר).

גימורים זמינים לצילינדרים ומנעולים

צילינדר/מנעול	גימור						
	ניקל סאטן NST	ניקל כרום NC	ניקל כרום מט NCM	שייני בראס BS	PVD	נחושת- השחרה US10B	חום
האן	•						•
מורטיס אמריקאי		•	•	•			
RIM		•	•	•			
KIK		•	•	•			
מנעול זיז 19 מ"מ	•						
מנעול זיז 22 מ"מ	•						
מנעול זיז 29 מ"מ	•	•	•	•			
מנעול רב-בריחים לארזיות		•	•	•			
מנעול בריח למגירות וארזיות		•					
מנעול לשוניית נטרק למגירות וארזיות	•						
Hercular® Deadbolt		•			•		•
מנעול לחיצה לויטרינה		•					
מנעול לארזיות תיוק	•						
מנעול ידית T	•						
מנעול לנעילת פתח למכלי גז						•	



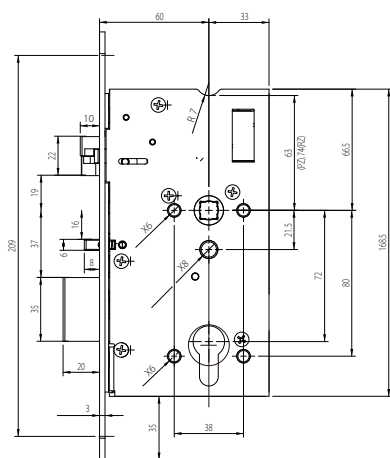
מנעולים חבויים

סל המוצרים של מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY בתחום המנעולים החבויים, ידוע ומוכר בארץ ובעולם במיוחד בפרוייקטים בהם נדרש מוצר איכותי בעל ביצועים ויכולות גבוהים ברמת HIGH SECURITY.

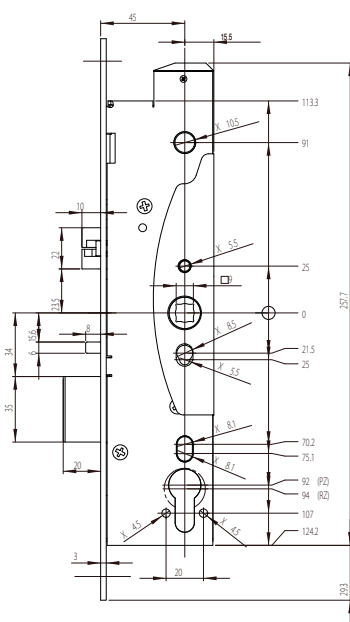
חברת מולטילוק מספקת מגוון רחב של מנעולים חבויים לדלתות פלדה, עץ ואלומיניום המשמשות ככניסות למבנים, יציאות חירום ובהלה ודלתות אש. כל זאת בהתאמה לתקנים בינלאומיים.

מנעול חבוי

דגם MTL-EL 160/060



EL160



EL060

תפקוד

- מנעול מכני תוצרת ABLOY.
- המנעול עובד על עיקרון "נטרק ננעל".
- ניתן תמיד לפתיחה ע"י ידית פנימית או צילינדר.
- לא מצריך הגדרת כיוון פתיחת דלת.
- דגם **EL060** מתאים לדלתות בפרופיל צר (אלומיניום)
- דגם **EL160** מתאים לדלתות עץ ופלדה.

יישום

- המנעולים מותאמים לדלתות בהן התנועה בינונית.
- מהווים פתרון לדלתות בהן נדרש עיקרון "נטרק ננעל"
- ניתן להשתמש במנעולים לדלתות אש (תקן EN).
- המנעולים אינם מתאימים לדלתות ציר (SWING DOOR)

נתונים טכניים:

- חוזק מכני: עומס צדדי על הבריה 1000 ק"ג
- חוזק בריח בנעילה 500 ק"ג
- טמפר' עבודה: (20°C-60°C)
- מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית: 55\60\65 מ"מ (EL160)
- 50\55\60\65 מ"מ (EL060)
- מרחק מרכז צילינדר מרכז ציר ידית: 72 מ"מ (EL160)
- 92 מ"מ (EL060)
- רוחב סרט חזית: 24\20 מ"מ (EL160)
- 28\24 מ"מ (EL060)
- אורך בריח: 20 מ"מ אורך לשונית דו כיוונית 10 מ"מ
- ציר ידית: 9 מ"מ (8 מ"מ עם מתאם ציר).
- מרווח דלת: 5.5-2 מ"מ
- סרט נגדי: EA321,EA322,EA323,EA324

תקנים

- EN 179:1997 + A1:2001
- EN 1125:1997 + A1:2001
- EN 1634-1
- EN 61000-6-1:2001
- EN 61000-6-3:2001
- EN 12209
- prEN 1627
- NEN 5089:1995
- GOST-R

מנעול חבוי

MTL-1739/03 דגם



תפקוד

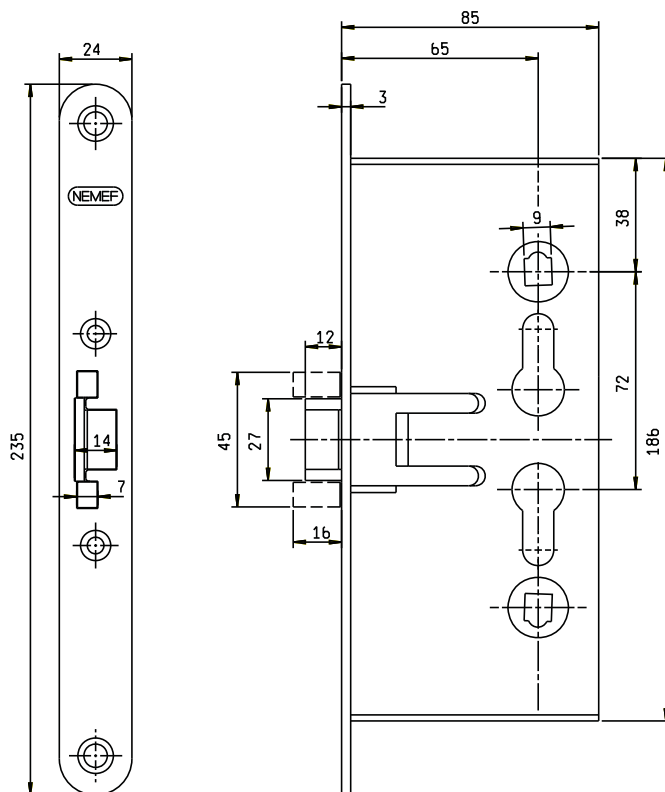
מנעול חבוי חסין אש תוצרת NEMEF
תואם לצילינדר בפרופיל האן (אירופאי)
מהלך אחד לנעילת בריח.
לשונית ובריח ניתנים לפתיחה מבפנים באמצעות
ידית או מפתח.
המנעול לא מצריך הגדרת כיוון פתיחת דלת
בזכות מיקום כפול לצילינדר.

יישום

המנעולים מותאמים לדלתות עץ ופלדה.
אינם מתאימים לדלתות ציר (Swing Door).

נתונים טכניים

מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית: 65 מ"מ
מרחק מרכז צילינדר מרכז ציר ידית: 72 מ"מ
רוחב סרט חזית: 24 מ"מ
אורך לשונית: 12 מ"מ
אורך בריח: 16 מ"מ (בריח כפול)
ציר ידית: 9 מ"מ
לוחית נגדית מפלדת אל-חלד דגם P1739/17
על-פי הזמנה.





מנעול חבוי MTL-1759/02 דגם

תפקוד

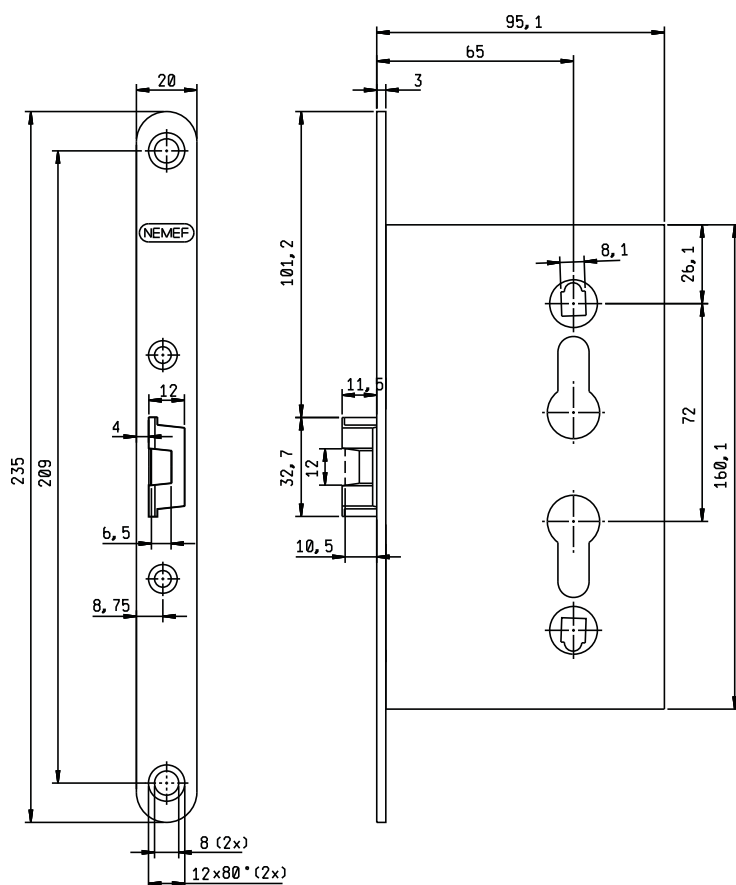
מנעול חבוי תוצרת NEMEF
 תואם לצילינדר בכרופיל האן (אירופאי)
 בריח ולשונית משולבים.
 מהלך אחד לנעילת בריח.
 לשונית ובריח ניתנים לפתיחה מבחוץ ומבפנים
 באמצעות מפתח.
 המנעול לא מצריך הגדרת כיוון פתיחת דלת
 בזכות מיקום כפול לצילינדר.

יישום

המנעולים מותאמים לדלתות עץ ופלדה.
 המנעולים אינם מתאימים לדלתות ציר (Swing
 Door)

נתונים טכניים

מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית: 65 מ"מ
 מרחק מרכז צילינדר מרכז ציר ידית: 72 מ"מ
 רוחב סרט חזית: 20 מ"מ
 אורך בריח: 10.5 מ"מ
 אורך לשונית: 11.5 מ"מ
 ציר ידית: 8 מ"מ
 לוחית נגדית מפלדת אל-חלד דגם P1759/02
 מצורפת על-פי הזמנה.



מנעול חבוי

MTL-1769/03 דגם



תפקוד

מנעול חבוי חסין אש תוצרת NEMEF תואם לצילינדר בפרופיל האן (אירופאי)

שני מהלכים לנעילת בריח.

לשונית ובריש ניתנים לפתיחה מכפנים באמצעות ידית או מפתח.

המנעול מצריך הגדרת כיוון פתיחת דלת.

יישום

המנעולים מותאמים לדלתות עץ ופלדה.

המנעולים מתאימים לדלתות אש לפי תקן DIN 18250, EN179.

המנעולים אינם מתאימים לדלתות ציר (Swing Door)

נתונים טכניים

מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית: 65 מ"מ

מרחק מרכז צילינדר מרכז ציר ידית: 72 מ"מ

רוחב סרט חזית: 24 מ"מ

אורך לשונית: 12 מ"מ

אורך בריח: 24.5 מ"מ

ציר ידית: 9 מ"מ

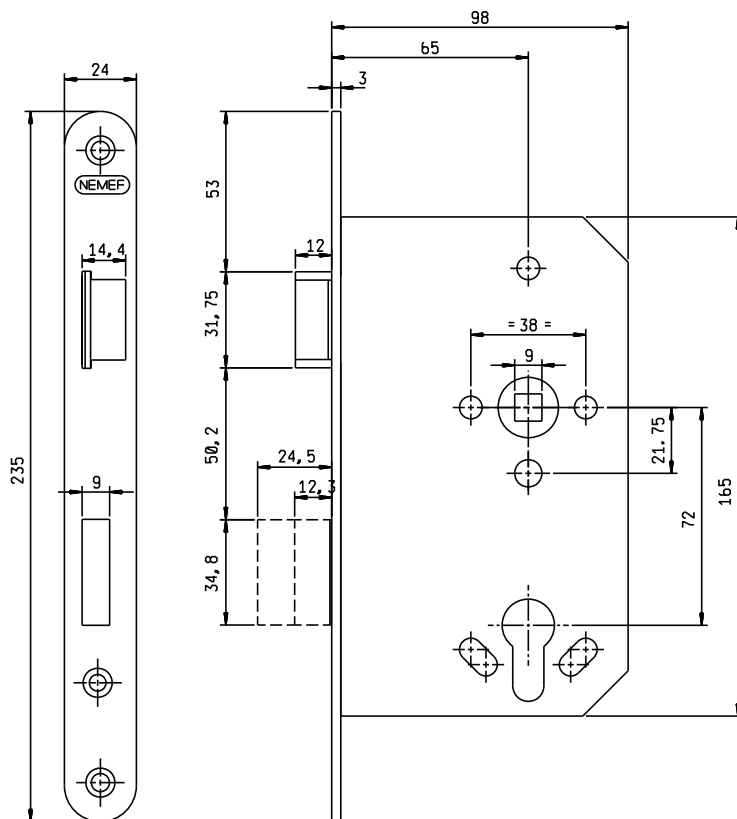
סרט חזית: פלדה מגולוונת, פלדת אל-חלד

לוחית נגדית מפלדת אל-חלד דגם P1769/17 על-פי הזמנה.

תקנים

DIN 18250

EN 179



מנעול חבוי

דגם MTL-1901/1921



1921



1901

תפקוד

צמד מנעולים חסיני אש תוצרת NEMEF ליציאות חירום/דלתות בהלה.

דגם 1901 מיועד לדלת חד-כנפית או בפתח דו-כנפי לדלת הפעילה.

דגם 1921 מיועד לדלת הלא פעילה בפתח דו-כנפי מנעול זה מפעיל בריח עליון ותחתון. תואם לצילינדר בפרופיל האן (איורפאי).

לשונית ניתנת לפתיחה מבפנים באמצעות ידית או מפתח.

לא מצריך הגדרת כיוון פתיחת דלת.

יישום

המנעולים מותאמים לדלתות עץ ופלדה.

מהווים פתרון לדלתות דו-כנפיות ולדלתות חירום/בהלה לפי תקן EN1125

נתונים טכניים

מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית: 65 מ"מ

מרחק מרכז צילינדר מרכז ציר ידית: 72 מ"מ

רוחב סרט חזית: 24 מ"מ

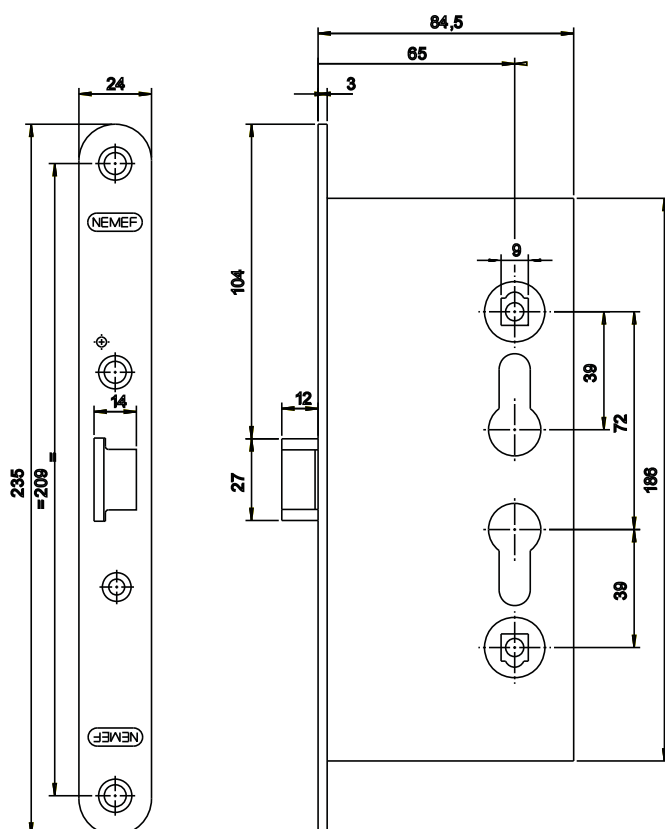
אורך לשונית: 12 מ"מ

ציר ידית: 9 מ"מ

סרט חזית : פלדה מגולוונת

תקנים

EN 1125



מנעול חבוי

MTL- 9500/9600 דגם



תפקוד

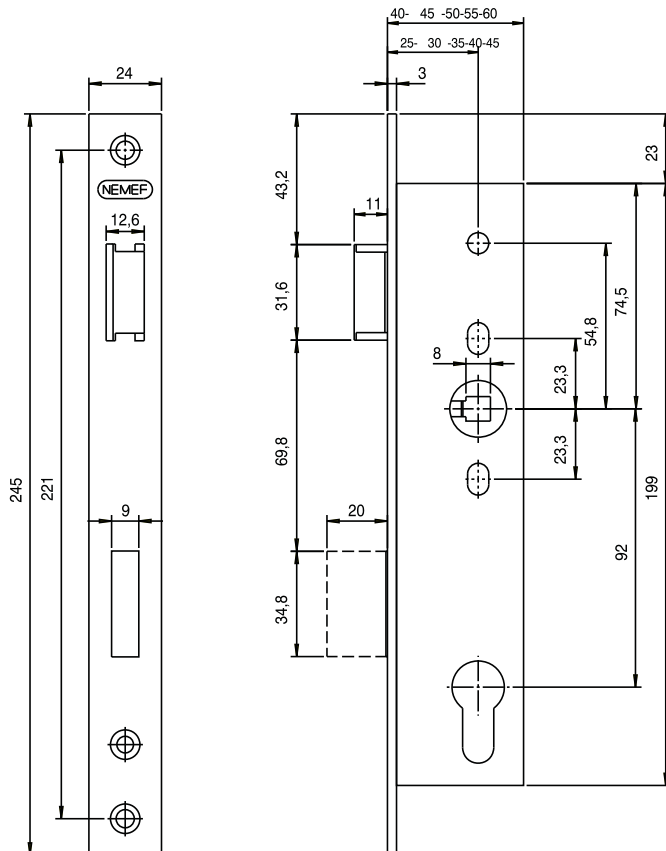
מנעול חבוי צר תוצרת NEMEF. לשונית הפיכה לדלת ימין/שמאל פתיחה מבחוץ על-ידי צילינדר האן (פרופיל אירופאי) לא מצריך הגדרת כיוון פתיחת דלת.

יישום

המנעולים מותאמים למגזר המסחרי והפרטי עבור דלתות כניסה ופנים. מהווים פתרון לדלתות אלומיניום ופלדה. המנעולים אינם מתאימים לדלתות ציר (Swing Door).

נתונים טכניים

מארז עשוי פלדה עמידה לקורוזיה. חלקים פנימיים בציפוי אבץ. דגם 9500 מצויד בסרט חזית מפלדה מגולוונת וברחים בציפוי אבץ. דגם 9600 מצויד בסרט חזית מפלדת אל-חלד וברחים בציפוי ניקל מבריק. מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית: 25, 30, 35, 40, 45 מ"מ. מרחק מרכז צילינדר מרכז ציר ידית: 92 מ"מ רוחב סרט חזית: 24 מ"מ אורך לשונית: 11 מ"מ אורך בריח: 20 מ"מ ציר ידית: 8 מ"מ



מנעול חבוי

דגם MTL- 9670



תפקוד

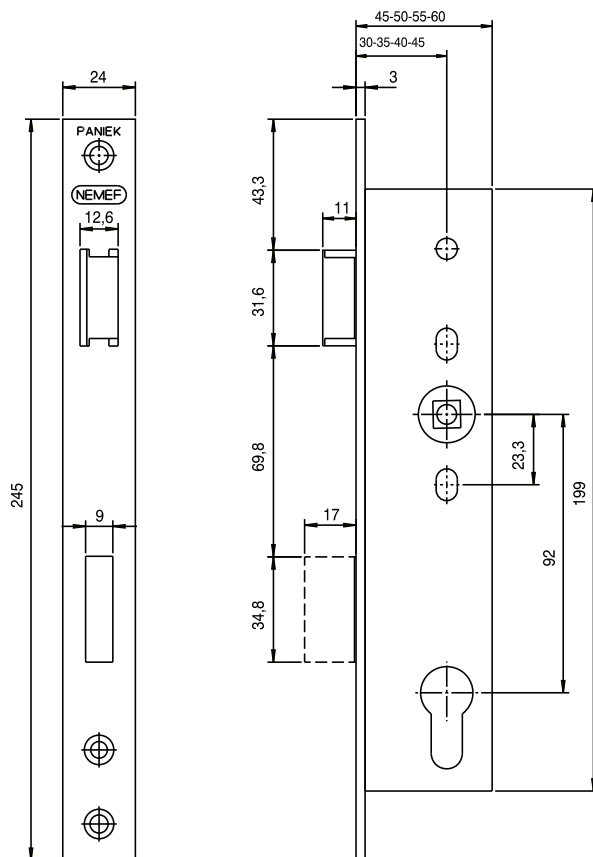
מנעול בהלה חבוי צר תוצרת NEMEF. מתאים לדלתות כניסה ופנים. לשונית הפיכה לדלת ימין/שמאל פתיחה מבחוץ על ידי צילינדר האן (פרופיל אירופאי). לא מצריך הגדרת כיוון פתיחת דלת.

יישום

המנעולים מותאמים למגזר המסחרי והפרטי. מהווים פתרון לדלתות אלומיניום ופלדה. המנעולים אינם מתאימים לדלתות ציר (Swing Door).

נתונים טכניים

מארז עשוי פלדה עמידה לקורוזיה. חלקים פנימיים בציפוי אבץ. דגם 9670 מצויד בסרט חזית מפלדת אל-חלד וברחים בציפוי ניקל מבריק. מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית: 30, 35, 40, 45 מ"מ. מרחק מרכז צילינדר מרכז ציר ידית: 92 מ"מ. רוחב סרט חזית: 24 מ"מ. אורך לשונית: 11 מ"מ. אורך בריח: 17 מ"מ. ציר ידית: 9/8 מ"מ.



מנעול חבוי

MTL- 9680 דגם



תפקוד

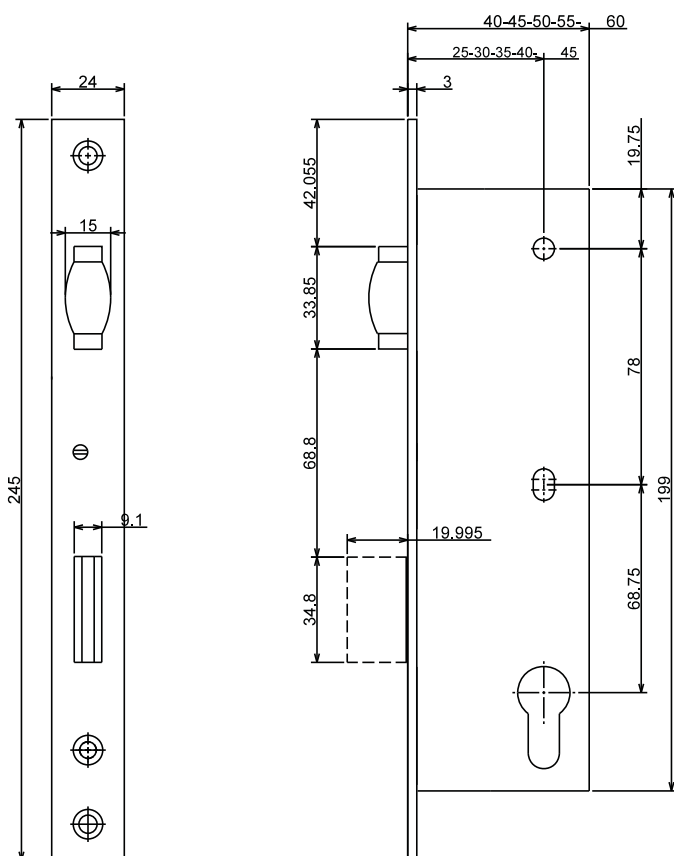
מנעול חבוי תוצרת NEMEF עם לשונית גלילה (Rollerbolt)
פתיחה מבחוץ ומבפנים עלידי האן (פרופיל אירופאי).
לא מצריך הגדרת כיוון פתיחת דלת.

יישום

המנעולים מותאמים למגזר המסחרי עבור דלתות כניסה ופנים.
מהווים פתרון לדלתות אלומיניום ופלדה.
המנעולים אינם מתאימים לדלתות ציר (Swing Door).

נתונים טכניים

מארז עשוי פלדה עמידה לקורוזיה.
חלקים פנימיים בציפוי אבץ.
דגם 9680 מצויד בסרט חזית מפלדת אל-חלד ובריחים בציפוי ניקל מבריק.
מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית: 25, 30, 35, 40, 45 מ"מ
רוחב סרט חזית: 24 מ"מ
אורך בריח: 20 מ"מ



מנעול חבוי

דגם MTL- 9692



תפקוד

מנעול חבוי עם בריח II (Hook) לדלתות הזזה תוצרת NEMEF.

מצויד בפין ביטחון כנגד ניסיון הרמת הדלת. פתיחה מבחוץ ומבפנים עלידי צילינדר האן (פרופיל אירופאי).

לא מצריך הגדרת כיוון פתיחת דלת.

יישום

המנעולים מותאמים לדלתות כניסה ופנים.

מהווים פתרון לדלתות אלומיניום ופלדה.

המנעולים אינם מתאימים לדלתות ציר (Swing Door).

נתונים טכניים

מארז עשוי פלדה עמידה לקורוזיה.

חלקים פנימיים בציפוי אבץ.

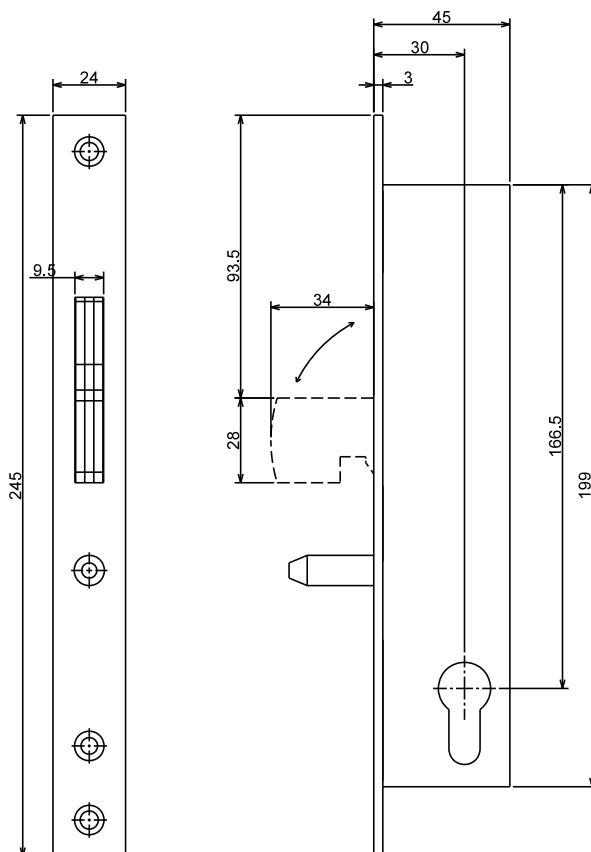
דגם 9692 מצויד בסרט חזית מפלדת אל-חלד, בריח ופין מפלדה מגולוונת.

מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית: 30, 35, 40, 45 מ"מ

רוחב סרט חזית: 24 מ"מ

אורך II: 34 מ"מ

אפשרי להזמין דגם 9700 ללא פין ביטחון.



מנעול חבוי רב-בריחי עם טובלן

MTL-3PL דגם



בריח מרכזי



בריח עליון/תחתון

תפקוד

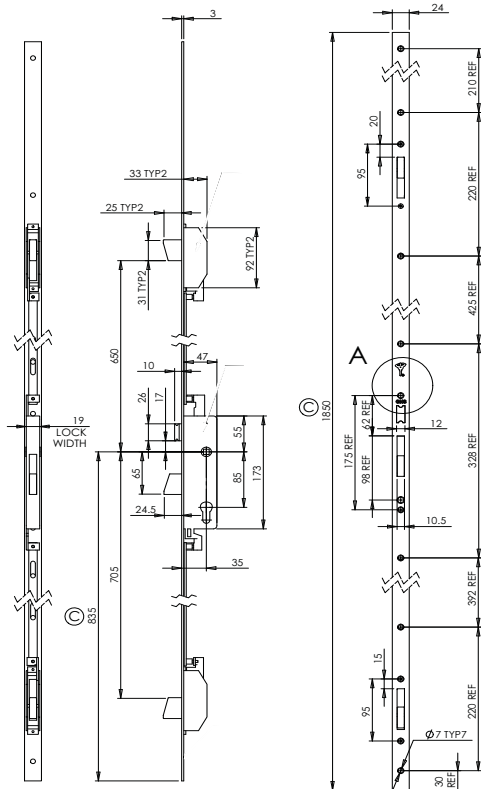
מנעול חבוי רב בריחי עם טובלן לדלתות עם פרופיל צר.
מורכב משלושה בריחים, עליון תחתון ומרכזי במידות של 25 מ"מ.
נעילה ופתיחה ע"י צילינדר לשון (פרופיל אירופאי)
אינו מצריך הגדרת כיוון פתיחה לדלת.

יישום

- המנעולים מותאמים לדלתות בהן התנועה בינונית.
- מהווים פתרון אידיאלי לדלתות אלומיניום.
- המנעולים אינם מתאימים לדלתות ציר (SWING DOOR)

נתונים טכניים

- מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית: 35 מ"מ
- מרחק מרכז צילינדר מרכז ציר ידית: 85 מ"מ
- רוחב סרט חזית: 24 מ"מ
- אורך כללי: 1850 מ"מ
- אורך בריח: 25 מ"מ
- אורך טובלן: 10 מ"מ
- ציר ידית: 8 מ"מ
- סרט חזית: פלכ"מ מלוטש



מנעול חבוי רב-בריחי עם גלגלון

דגם MTL-3PR



בריח מרכזי

בריח עליון/תחתון

תפקוד

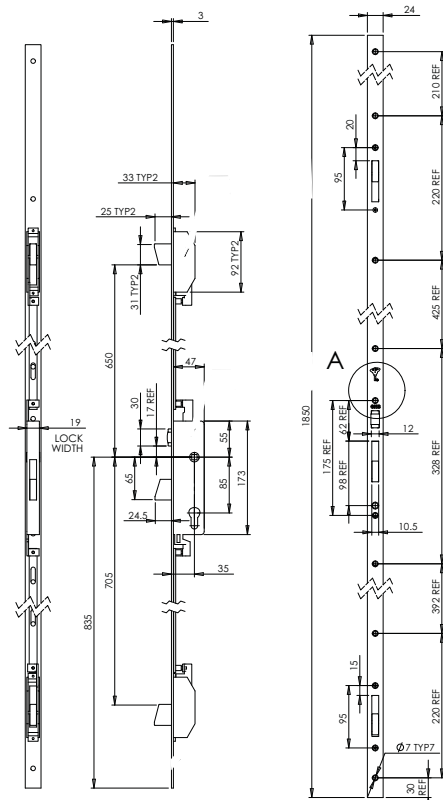
מנעול חבוי רב בריחי עם לשונית גלגלת לדלתות עם פרופיל צר. מורכב משלושה בריחים, עליון, תחתון ומרכזי במידות של 25 מ"מ. נעילה ופתיחה ע"י צילינדר לשון (פרופיל איחופאי) אינו מצריך הגדרת כיוון פתיחה לדלת.

יישום

- המנעולים מותאמים לדלתות בהן התנועה בינונית.
- מהווים פתרון לדלתות אלומיניום.
- המנעולים מתאימים גם לדלתות ציר (SWING DOOR)

נתונים טכניים

- מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית: 35 מ"מ
- מרחק מרכז צילינדר מרכז ציר ידית: 85 מ"מ
- רוחב סרט חזית: 24 מ"מ
- אורך כללי: 1850 מ"מ
- אורך בריח: 25 מ"מ
- אורך טובל: 10 מ"מ
- ציר ידית: 8 מ"מ
- סרט חזית: פלב"מ מלוטש





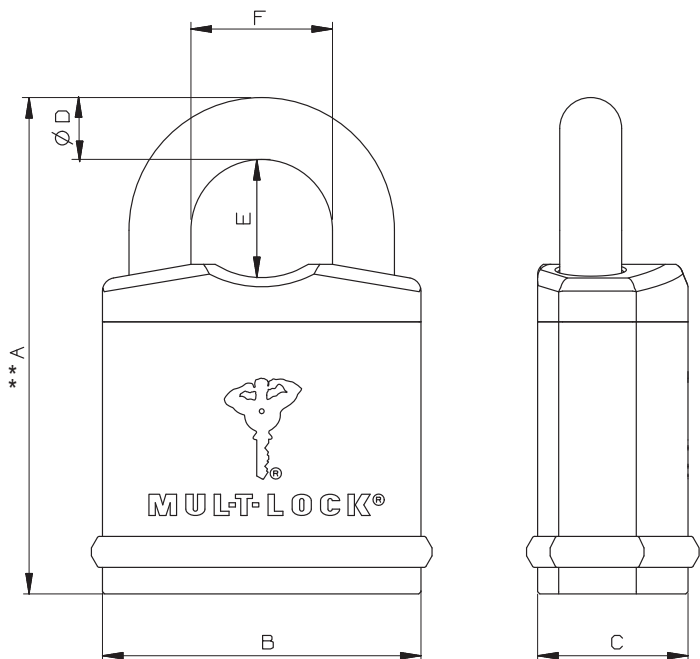
מנעולי תלי ואביזרים

חברת מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מציעה שתי סדרות למנעולי תלי במידות שונות ומגוון אביזרים נלווים כגון: רתקים, עוגני נעילה ומגני אנקול. את כל המנעולים ניתן לשלב במערכות מאסטר, כאחידים ובקומבינציה אקראית.

סדרה E - מנעולי תלי ברמת HIGH SECURITY הגבוהה ביותר. גוף המנעול עשוי פלדה מחוסמת והאנקול מסגסוגת פלדת בורון מחוסמת. מנעולי תלי מסדרה E משמשים את אותם לקוחות המחפשים פתרונות נעילה ברמה הגבוהה ביותר.

סדרה C - מנעולי תלי ברמת HIGH SECURITY המשלבים תכנון חדשני וחוזק מכני. גוף המנעול והאנקול עשויים פלדה מחוסמת, תכונה המציבה אותו כמוצר מועדף בקרב הלקוחות.

מנעולי תלי - סדרה E



יישום

מנעולי תלי ברמת המיגון הגבוהה מסוגם, לשימוש עם עוגני הנעילה של מולטילוק לאבטחה מרבית.

הפעלה

אנקול הננעל על ידי מנגנון בעל שני כדורי מיסב מפלדת "אל-חלד".

נפתח על ידי סיבוב מפתח כ-90 מעלות.

אפשרויות הזמנה

גוף: עליון גבוה (אנקול מוגן) או נמוך.

גימור: אלקטרופורטי בגוון שחור.

אנקול קבוע בגוף המנעול.

חומרים

גוף: פלדה מחוסמת.

אנקול: סגסוגת פלדת בורן מחוסמת.

תכונות נוספות

דיסקה מסתובבת מפלדה מחוסמת, או פני פלדה מחוסמים (E-8) בצילינדר להגנה מקידוח.

תריס מגן מונע זיהום מאבק ולכלוך. חורי ניקוז למניעת קפיאת המנעול.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית

למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים

טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי.

אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל-סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת.

תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן) - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד.

3' ב-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים(תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

תקנים

תואם ל-CEN, ASTM

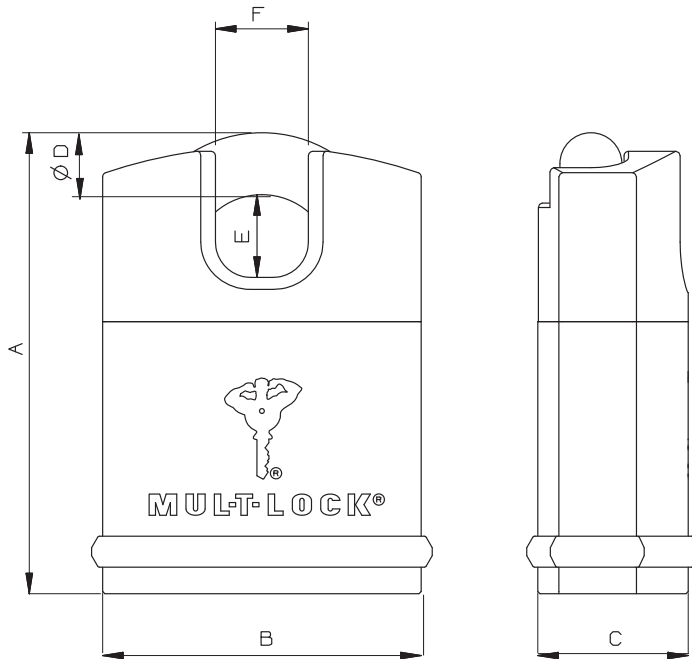
דירוג לפי תקן*		אנקול					גוף			דגם
		F	E			D	C	B	A	
"ASTM"	"CEN"		E3	E2	E1					
3	4	26	102	50	14	8	33	52	82	E8-L מ"מ אינץ'
		1.023	4.015	1.968	0.551	0.314	1.229	2.047	3.228	
4	4	29	102	58	16	11	34	62	94	E11-L מ"מ אינץ'
		1.141	4.015	2.283	0.629	0.433	1.338	2.440	3.700	
5	6	32	102	63	19	14	34	72	104	E14-L מ"מ אינץ'
		1.259	4.015	2.480	0.748	0.551	1.338	2.834	4.094	

* תואם לתקן "ASTM", "CEN".

** המידה A נכונה למקרה של E1. לחישוב הערך A עבור המידות האחרות, יש להוסיף ל-A את ההפרש שבין E1 לזה המבוקש (E3, E2).



מנעולי תלי - סדרה E אנקול מוגן



יישום

מנעולי תלי ברמת המיגון הגבוהה מסוגם, לשימוש עם עוגני הנעילה של מולטילוק לאבטחה מרבית.

הפעלה

אנקול הננעל על ידי מנגנון בעל שני כדורי מיסב מפלדת "אל-חלד".

נפתח על ידי סיבוב מפתח כ-90 מעלות.

אפשרויות הזמנה

"גוף" עליון גבוה (אנקול מוגן) או נמוך. גימור אלקטרופורטי שחור.

אנקול קבוע בגוף המנעול.

חומרים

גוף: פלדה מחוסמת.

אנקול: סגסוגת פלדת בורן מחוסמת.

תכונות נוספות

דיסקה מסתובבת מפלדה מחוסמת, או פני פלדה מחוסמים (E-8) בצילינדר להגנה מקידוח. תריס מגן מונע זיהום מאבק ולכלוך. חורי ניקוז למניעת קפיאת המנעול.

מנגנון הצילינדר

מערכת פנים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פנים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל-סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת.

תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

3' ב-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים(תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

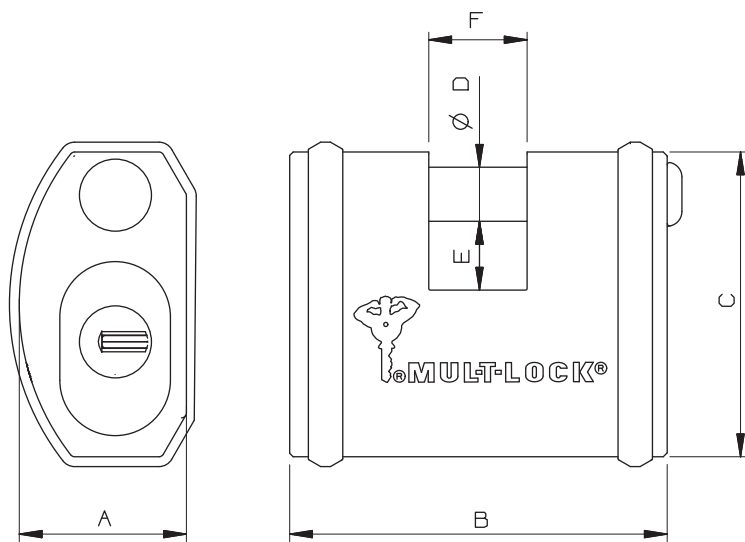
תקנים

תואם ל-ASTM, CEN

תקן סטנדרטי*		אנקול			גוף			דגם
"ASTM"	"CEN"	F	E	D	C	B	A	
6	4	16	15	8	33	52	84	מ"מ
		0.629	0.551	0.314	1.229	2.047	3.228	אינץ'
6	5	17	16	11	34	62	95	מ"מ
		0.669	0.629	0.433	1.338	2.440	3.700	אינץ'
6	6	21	19	14	34	72	107	מ"מ
		0.826	0.748	0.551	1.338	2.834	4.094	אינץ'
6	6+	25	24	18	40	84	122	מ"מ
		0.984	0.944	0.708	1.574	3.307	4.606	אינץ'

* תואם לתקן "ASTM", "CEN".

מנעולי תלי - סדרה E SBE - בריח מחליק



יישום

מנעול תלי לאבטחה ברמה גבוהה, לשימושים כלליים, או לכל עוגן נעילה אחר.

הפעלה

פתיחה על ידי סיבוב מפתח ב-65 מעלות.

אפשרויות הזמנה

אנקול קבוע בגוף המנעול זמין עם קוטרי בריח ומפתחי אנקול שונים.

גימור אלקטרופורטי שחור.

לפרויקטים מיוחדים, ניתן לקבל מנעולים עם מפתח אנקול לפי דרישה.

חומרים

גוף: פלדה מחוסמת.

בריח: סגסוגת פלדה בורון (חומר יסוד כימי) מחוסמת.

תכונות נוספות

דיסקה מסתובבת מפלדה מחוסמת להגנה מקידוח.

תריס מגן מונע זיהום מאבק ולכלוך.

מנעול קשוח עם עמידות גבוהה לחלודה (קורוזיה) בריח דרוך קפיץ, לשימוש קל.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית

למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים

טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי.

אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל-סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת.

תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

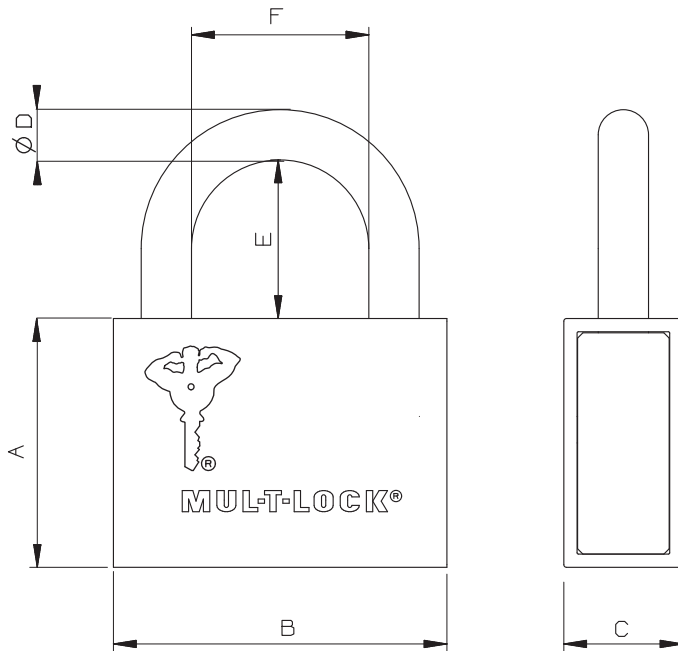
3' 1- (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

בריחים ומרווחים			גוף			דגם	
F	E	D	C	B	A	מ"מ	
20	14	11	62	77	34	מ"מ	SBE 11 P
0.787	0.551	0.433	2.440	3.014	1.338	אינץ'	
28	14	11	62	77	34	מ"מ	SBE 11 R
1.102	0.551	0.433	2.440	3.014	1.338	אינץ'	
25	15	13	72	86	34	מ"מ	SBE 13 P
0.984	0.590	0.511	2.834	3.385	1.338	אינץ'	
36	18.5	13	72	86	34	מ"מ	SBE 13 R
1.417	0.728	0.511	2.834	3.385	1.338	אינץ'	

P - אופטימאלי לשימוש עם עוגנים R - רגיל

מנעולי תלי - סדרה C אנקול נשלף, אנקול קופץ



יישום

מנעול תלי ("High Security"), לשימושים כלליים עם הרתקים או מגני האנקולים של מולטילוק.

הפעלה

פתוחה על ידי סיבוב המפתח ב: 55-65 מעלות.

אפשרויות הזמנה

אנקול נשלף, עם מפתח נשלף (שאינו חייב להישאר במנעול כאשר מנעול פתוח).

אנקול קופץ, עם מפתח מוחזק (נשאר במנעול כאשר המנעול פתוח).

מגוון של מפתחי וקוטרי אנקול. זמין בגימור שחור או ניקל.

ניתן להזמין C-13 עם קונכייה ומגן אנקול כיחידה אחת עשויים פלדת אל-חלד.

חומרים

קונכייה: פלדה מחוסמת.

ליבה: פלזי משוך מצופה בשחור.

אנקול: סגסוגת פלדה ברוח מחוסמת.

תכונות נוספות

תריס מגן, למניעת זיהום מאבק ולכלוך.

חורי ניקוז למניעת קפיאת המנעול.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית

למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים

טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי.

אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל - סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת.

תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5[®], Interactive[®] (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

3' 1- (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

תקנים

תואם לתקן ישראלי מפמ"כ 21 ול-CEN

תואם לרתק	דרגת מיגון	אנקול						גוף				דגם
		F	E				D	C	B	A		
			E3	E2	E1	E						
--	--	24	102	50	22	--	6	22	50	47	מ"מ	C-6
		0.944	4.015	1.968	0.866	--	0.236	0.866	1.968	1.850	אינץ'	
--	2	22	102	50	22	--	7.9	22	50	47	מ"מ	C-8
		0.866	4.015	1.968	0.866	--	0.311	0.866	1.968	1.850	אינץ'	
10	3	33	102	63	30	--	9.5	22	63	47	מ"מ	C-10
		1.299	4.015	2.480	1.181	--	0.374	0.866	2.480	1.850	אינץ'	
13	4	33	102	58	37	25	12.7	25	73	51	מ"מ	C-13
		1.299	4.015	2.283	1.456	0.984	0.5	0.984	2.874	2.007	אינץ'	
16	5	38	102	63	50	--	15.8	32	92	53	מ"מ	C-16
		1.496	4.015	2.480	1.968	--	0.622	1.259	3.622	2.086	אינץ'	

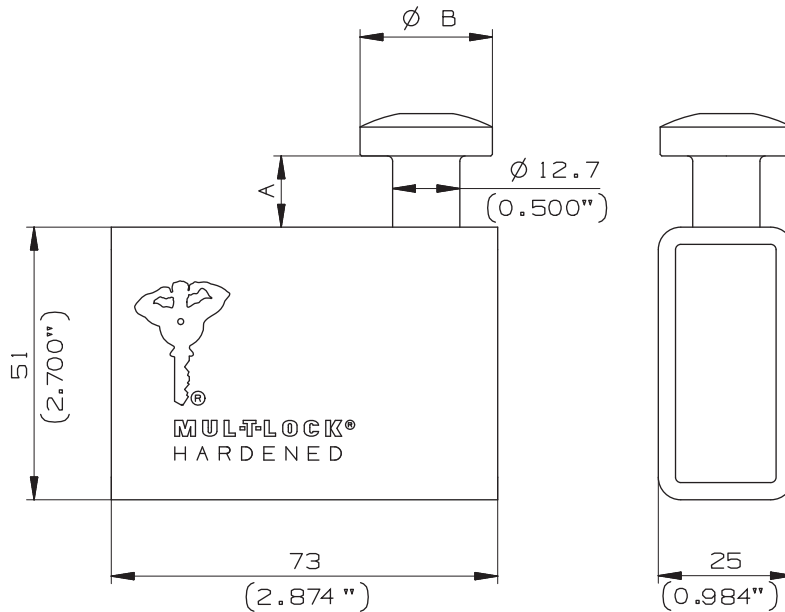
*תואם לתקן "CEN".

שים לב: שימוש ברתקים מעלה בדרגה נוספת את רמת המיגון.

לדוגמא: מנעול תלי 13 בעל דרגת מיגון 4 יקבל דרגת מיגון 5 בשימוש עם רתק.

הערה זו נכונה למנעולי תלי C-10, C-13, C-16

מנעולי תלי - סדרה C פין נעילה



יישום

מנעול תלי ("High Security") לנעילת שרשראות, הקיימות ומתאימות לפין של 13 מ"מ. יכול לשמש לנעילת גלגלים רזרביים, המותקנים חיצונית ברכב (לדוגמה: 4x4).

הפעלה

פתיחה על ידי סיבוב המפתח ב-55 מעלות. מפתח נשלף (שאינו חייב להישאר במנעול כאשר מנעול פתוח).

אפשרויות להזמנה

פין באורכים שונים.

ניתן לקבל בגימור שחור או ניקל.

חומרים

קונכייה: פלדה מחוסמת.

ליבה: פליז משוך מצופה בשחור.

אנקול: סגסוגת פלדה בורון מחוסמת.

תכונות נוספות

תריס מגן, למניעת זיהום מאבק ולכלוך.

חורי ניקוז למניעת קפיאת המנעול.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל - סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5[®], Interactive[®] (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד).

3'-1' (קומבינציה הניתנת לשינוי).

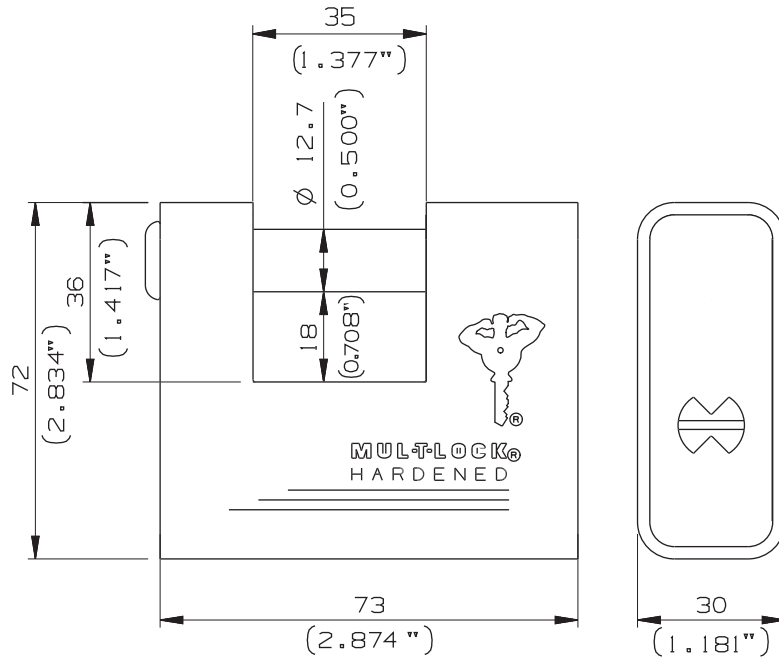
קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

B		A	
מ"מ	אינץ'	מ"מ	אינץ'
25	0.984	6	0.236
25	0.984	10	0.393
40	1.574	10	0.393
25	0.984	13	0.511
30	1.181	13	0.511
25	0.984	15	0.590
25	0.984	21	0.826
25	0.984	31	1.220
25	0.984	35	1.377
25	0.984	47	1.850
25	0.984	80	3.149



מנעולי תלי - סדרה C

מסוג בריח מחליק



יישום

מנעול תלי ("High Security") לנעילת שרשראות, הקיימות ומתאימות לפין של 13 מ"מ. מושלם ליישומים הדורשים רמה גבוהה של הגנה על הבריח.

הפעלה

פתיחה על ידי סיבוב המפתח ב-55 מעלות. מפתח מוחזק (נשאר במנעול כאשר המנעול פתוח).

חלופות

זמן בגימורי צבע שחור או ניקל.

חומרים

קונכייה: פלדה מחוסמת. ליבה: פליז משוך מצופה בשחור. אנקול: סגסוגת פלדה בורן מחוסמת.

תכונות נוספות

תריס מגן, למניעת זיהום מאבק ולכלוך. חורי ניקוז למניעת קפיאת המנעול. בריח דרך קפיץ, לשימוש קל.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דרצדי עשוי סגסוגת ניקל - סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive® (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן) - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד.

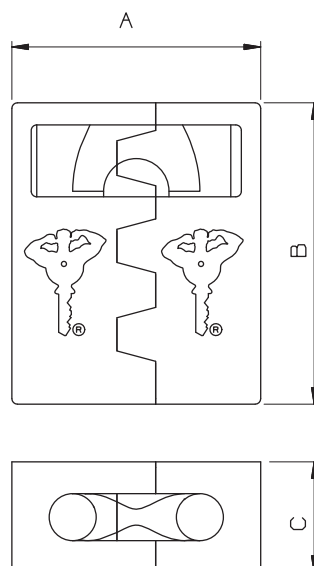
3' 1- (קומבינציה הניתנת לשינוי).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

אביזרים לסדרה C רתק, מגן אנקול



C	B	A	רתקים	
40	95	80	מ"מ	10
1.574	3.740	3.149	אינץ'	
40	109	90	מ"מ	13
1.574	4.291	3.543	אינץ'	
48	116	110	מ"מ	16
1.889	4.566	4.330	אינץ'	



רתקים

יישום

בית מנעול למנעולי תלי סדרה C עם אנקול נשלף של מולטילוק. ניתן לחבר בריתוך או ברגים למבנה פלדה, עץ או אלומיניום.

חומרים

ברזל יצוק.

חלופות

שלוש סדרות המתאימות ל- 10, 13, 16 אנקולים של מנעולי תלי, סדרה עם אנקול נשלף.



מגן אנקול

יישום

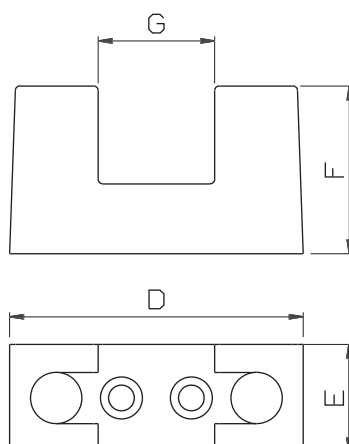
לספק הגנה נוספת לאנקול, במנעולי תלי סדרה C של מולטילוק.

חומרים

ברזל יצוק מחושל.

אפשרויות להזמנה

גדלים שונים המתאימים למנעולי תלי 10, 13, 16 אנקול נשלף ואנקול קופץ.



G	F	E	D	מנעולי תלי	
25	36	23	63	מ"מ	10
0.984	1.417	0.905	2.480	אינץ'	
25	40	25	73	מ"מ	13
0.984	1.574	0.984	2.874	אינץ'	
30	50	32	92	מ"מ	16
1.181	1.968	1.259	3.622	אינץ'	

שים לב:

שימוש במגן אנקול מעלה בדרגה נוספת את רמת המיגון.

לדוגמא: מנעול תלי 13 בעל דרגת מיגון 4 יקבל דרגת מיגון 5 בשימוש עם מגן אנקול.

הערה זו נכונה למנעולי תלי C-16, C-13, C-10.



מנעול רתק - Hasp Lock



יישום

מנעול רתק יחיד מסוגו לרמת מיגון גבוהה ביותר. מנגנון רתק מסיבי ללא חלקים מתפרקים עשוי מפלדה מחוסמת ברמת גימור גבוהה. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security". כיסוי צילינדר כנגד אבק, מוגן קידוח. ניתן להתקנה באמצעות ריתוך או ברגים למבנה פלדה, עץ ואלומיניום, בדומה לרתק 13 מתאים למתקני תקשורת וחשמל, תעשייה, אתרים צבאיים ואזרחיים, משאיות הובלה, שערים ומכונות שתייה.

הפעלה

אפשרות פתיחה עם:
מפתח מוחזק
מפתח נשלף

חומרים

גוף: יציקת פלדה, מחוסמת.
בריון קבוע: סגסוגת פלדה בורן מחוסמת.

מנגנון צילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת פינים טלסקופיים החרטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי.

מפתחות

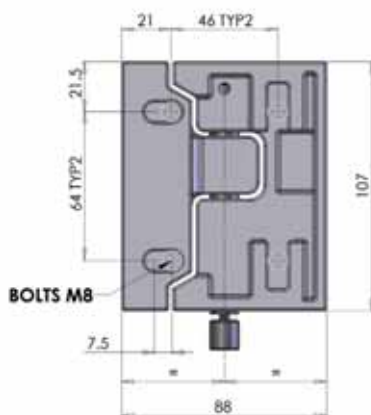
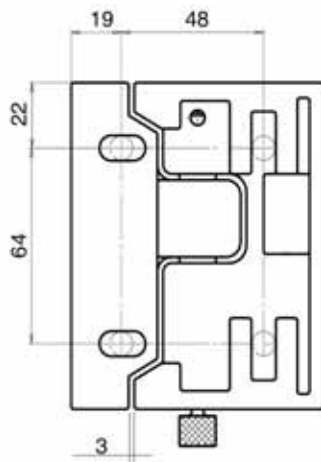
מפתח דו צדדי עשוי סגסוגת ניקל-סילבר, עם ראש מפתח פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

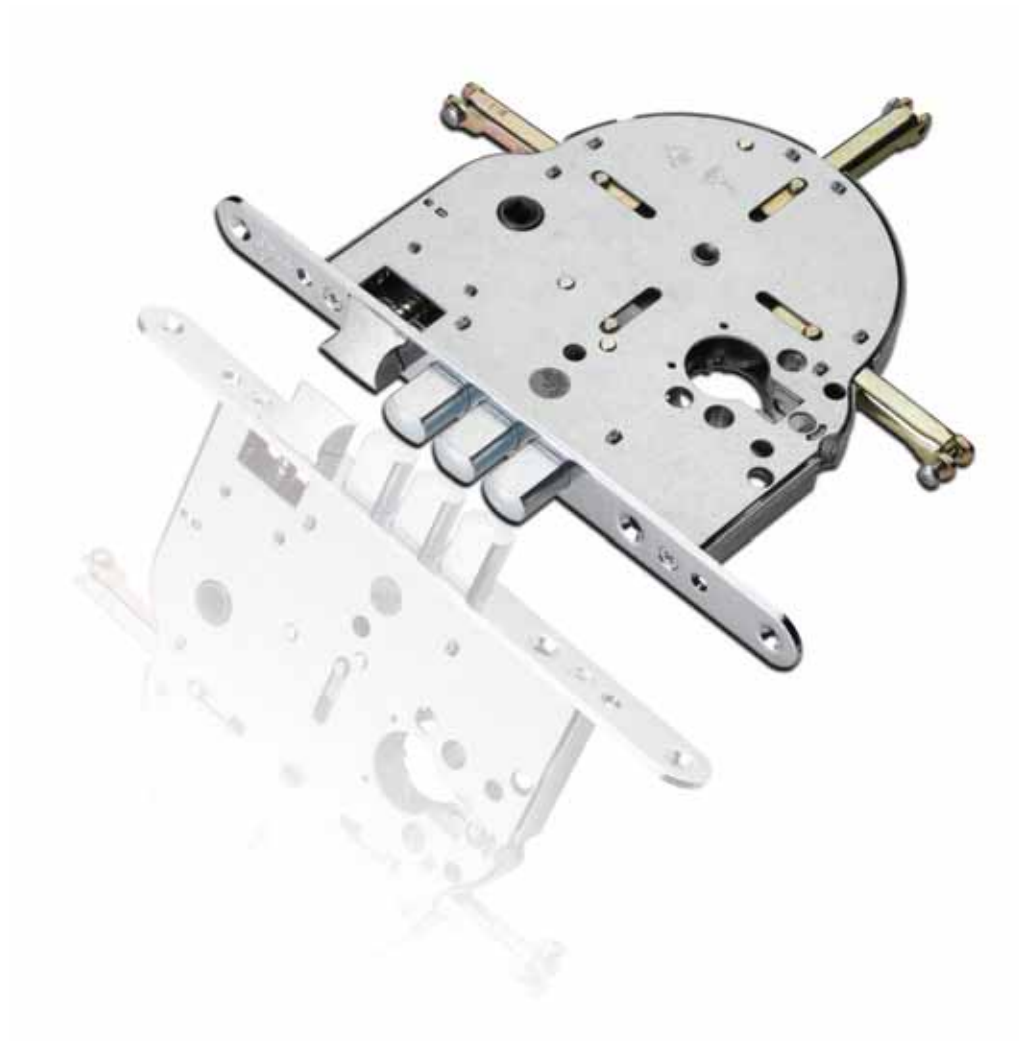
בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתכצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים-אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5[®], Interactive[®] (שכפול מבוקר מוגן פטנט).
קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב - מפתח (מאסטר).





מנעולים רבי בריחים

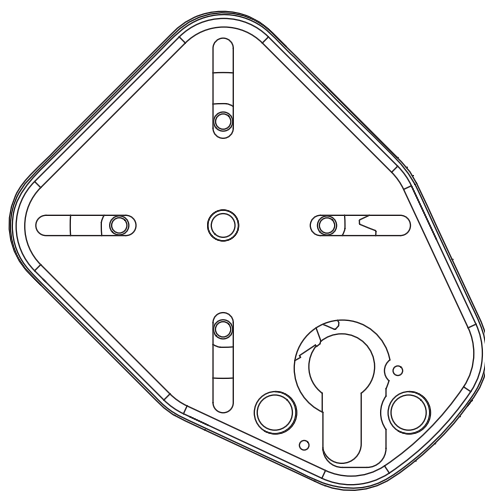
זה התחיל בשנת 1972 עם דרישה למנעול 4 כיווני נעילה לאותה הדלת. כך הומצאה מערכת הנעילה הארבע-כיוונית והשאר שייך להיסטוריה. היום מציעה מולטילוק מגוון רחב של מנעולים רבי בריחים חבויים לדלתות עץ ופלדה. מנעול רב בריחי מספק אבטחה ברמה גבוהה ע"י נעילה במספר נקודות בו זמנית ולשונית פתיחה.

מנעול רב-בריחי

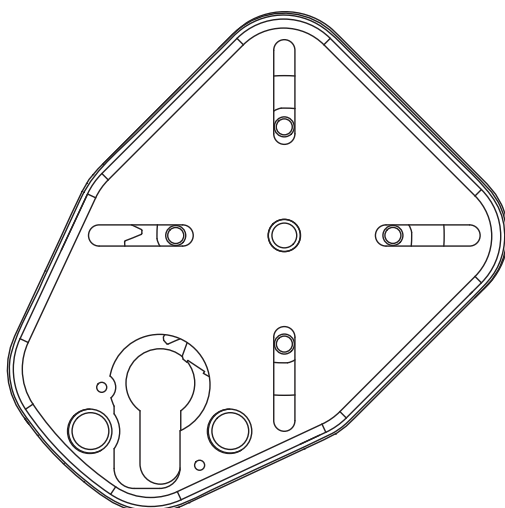
דגם 231-232



231 שמאל



232 ימין



יישום

מנעולים רב בריחיים מרכזיים חבויים, המותקנים בליבת דלתות עץ או מתכת, נעילה לארבעה כיוונים.

הפעלה

מופעל בצילינדר מולטילוק עם גלגל שיניים. נעילה ופתיחה עלידי סיבוב מפתח ב-360 מעלות.

אפשרויות להזמנה

התקנה בדלת ימנית דגם 232, התקנה בדלת שמאלית דגם 231. פרזול נלווה ניתן לקבל בצבעי לבן, חום, זהב, כרום ניקל. אופציונאלי: ידית חיצונית קבועה.

חומרים

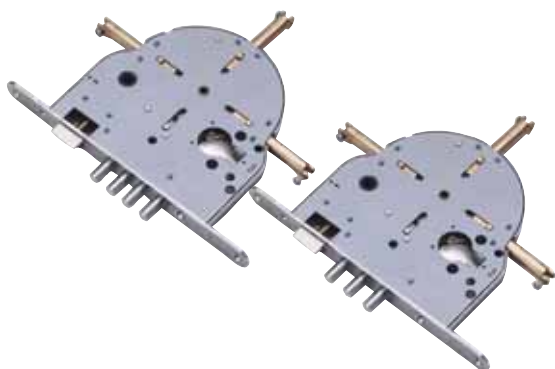
מארז ומנגנון: פלדה.
בריחים: פלדה (אופציונאלי מחוסמת)
מגן צילינדר: פלדה מחוסמת.

תקנים

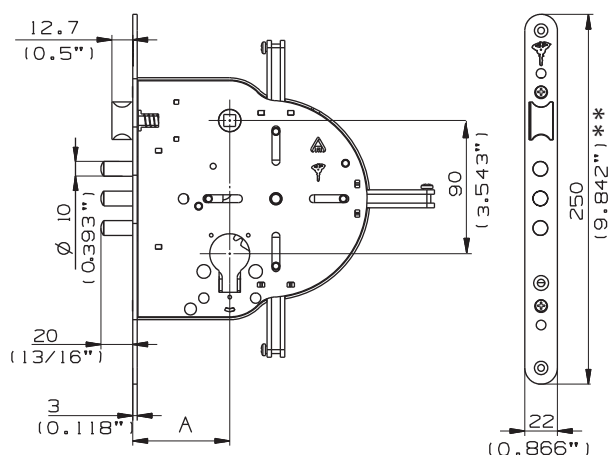
EN12209 תקן אירופאי למנעולים
EN1627-1630 תקן אירופאי לדלתות לפי הגדרת OEM
תקן ישראלי מפמ"כ 27

מנעול רב-בריחי

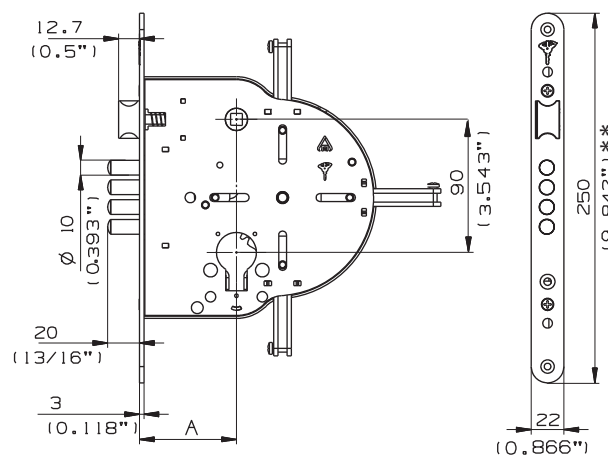
דגם 235-265



מנעול רב-בריחי 235 מפעיל 6 בריחים



מנעול רב-בריחי 265 מפעיל 7 בריחים



מ"מ	מ"מ	מ"מ	A
85	75	*65	
3.346	2.95	*2.559	

* סטנדרט

** אופציונלי: סרט קדמי 8", להתאמה לדלתות מתכת אמריקאיות, בעלות ליבה חלולה.

מידות מרכז צילינדר נוספות אפשריות עם בריחים בקוטר 10 מ"מ.

יישום

מנעולים רב בריחיים חבויים המותקנים בליבת דלתות עץ או מתכת, נעילה לארבעה כיוונים ולשונית קפיצית.

מנעול 235 שישה בריחים.

מנעול 265 שבעה בריחים.

הפעלה

מופעל בצילינדר מולטילוק עם גלגל שיניים.

נעילה ופתיחה על ידי סיבוב מפתח ב-360 מעלות, תנועה נוספת נדרשת לפתיחת הלשונית. הלשונית הפיכה ליישומי מנעול בדלת ימין או שמאל.

אפשרויות להזמנה

זמין עם מרחקים שונים בין מרכז ידית למרכז צילינדר (רק עם בריחים בקוטר 10 מ"מ).

פרזול נלווה ניתן לקבל בצבעי לבן, חום, זהב, כרום ניקל.

אופציונלי: ידית חיצונית קבועה.

דגם 265 עם בריחים בקוטר 12.7 מ"מ

חומרים

מארז ומנגנון פלדה.

בריחים: פלדה (אופציונאלי מחוסמת)

מגן צילינדר: פלדה מחוסמת.

תקנים

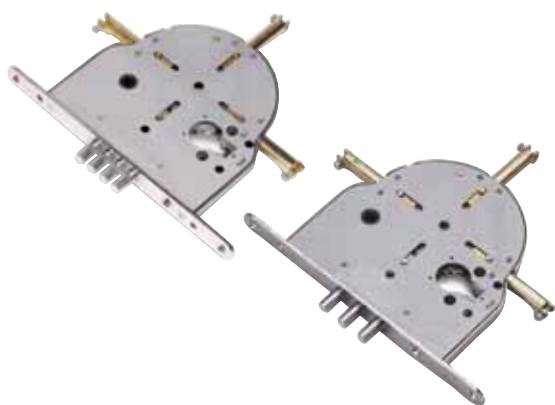
EN12209 תקן אירופאי למנעולים

EN1627-1630 תקן אירופאי לדלתות לפי הגדרת

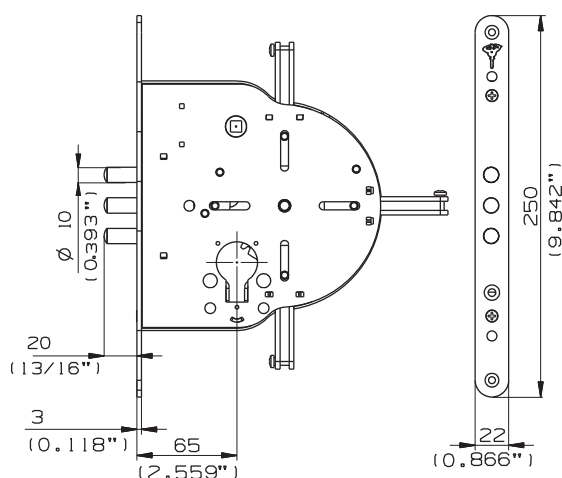
OEM

תקן ישראלי מפמ"כ 27

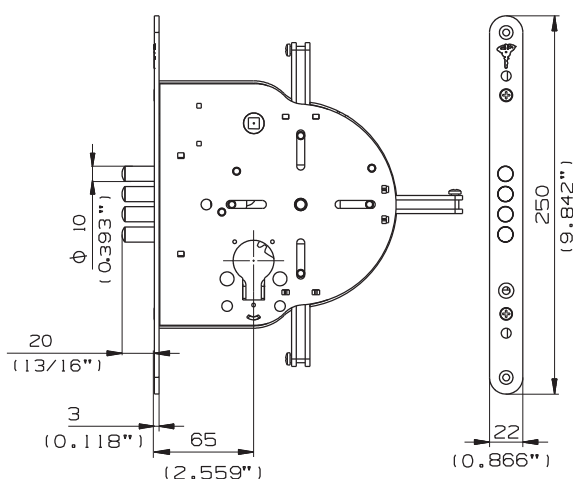
מנועול רב-בריחי דגם 240-250



מנועול רב-בריחי 240 מפעיל 6 בריחים



מנועול רב-בריחי 250 מפעיל 7 בריחים



יישום

מנועולים רב בריחיים חבויים המותקנים בליבת דלתות עץ או מתכת, נעילה לארבעה כיוונים. מנועול 240 שישה בריחים. מנועול 250 שבעה בריחים.

הפעלה

מופעל בצילינדר מולטילוק עם גלגל שיניים. נעילה ופתיחה עלידי סיבוב מפתח ב-360 מעלות. ידית קבועה או ידית מנוף.

אפשרויות להזמנה

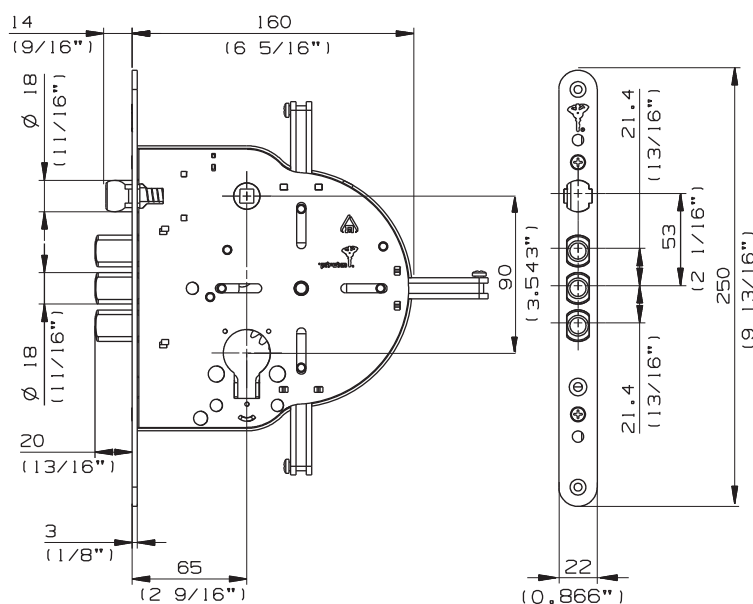
זמין עם מרחקים שונים בין מרכז ידית למרכז צילינדר (רק עם בריחים בקוטר 10 מ"מ). פרוזל נלווה ניתן לקבל בצבעי לבן, חום, זהב, כרום ניקל.

חומרים

מארז ומנגנון: פלדה.
בריחים: פלדה (אופציונאלי מחוסמת)
מגן צילינדר: פלדה מחוסמת.
תקנים
EN12209 תקן אירופאי למנועולים
EN1627-1630 תקן אירופאי לדלתות לפי הגדרת OEM
תקן ישראלי מפמ"כ 27

מנעול רב-בריחי

דגם 603



יישום

מנעולים רב בריחיים חבויים המתקנים בליבת דלתות עץ או מתכת, נעילה לארבעה כיוונים ולשונית קפיצית.

הפעלה

מופעל בצילינדר מולטילוק עם גלגל שניים. נעילה ופתיחה על ידי סיבוב מפתח ב-360 מעלות, תנועה נוספת נדרשת לפתיחת הלשונית. הלשונית הפיכה ליישומי מנעול ב צד ימין או שמאל.

אפשרויות להזמנה

פרזול נלווה ניתן לקבל בצבעי לכן, חום, זהב, כרום ניקל.

אופציונאלי: ידית חיצונית קבועה.

חומרים

מארז ומנגנון פלדה.

בריחים: פלדה (אופציונאלי מחוסמת)

מגן צילינדר: פלדה מחוסמת.

תכונות נוספות

בריח עם קוטר "ס כפול" 18 מ"מ (מוגן בפטנט רשום). בריחים אלו מאפשרים התקנה במשקופים צרים, וגם מאפשרים שימוש בלוחית קדמית (רוחב 22 מ"מ), המתאימה לדלתות פלדה רגילות.

תקנים

12209EN תקן אירופאי למנעולים.

EN1627-1630 תקן אירופאי לדלתות לפי הגדרת OEM

תקן ישראלי מפמ"כ 27.

מנעול רב בריחי

MTL-MPL415G



תפקוד

מנעול רב בריחי חבוי עם נעילה כפולה עבור דלתות פלדה בהם נדרשת רמת ביטחון גבוהה.

מאפיינים

- 15 בריחים
- קוטר בריח 18 מ"מ
- קוטר לשונית 20 מ"מ
- מידת Backset 65 מ"מ
- אורך יציאת בריח 41.5 מ"מ
- שלושה כיווני נעילה
- נעילה גיאומטרית
- שימוש בצילינדר לשון אירופאי כפול
- סיבוב מפתח של 720° במנעול מרכזי
- מכאניקת נעילה באמצעות גלגל שניים מרכזי
- התקנה אוניברסאלית, ימין/שמאל
- מינימום גובה דלת 1950 מ"מ
- מקסימום גובה דלת 2120 מ"מ

מנגנון צילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים החרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי.

בקרת שכפול

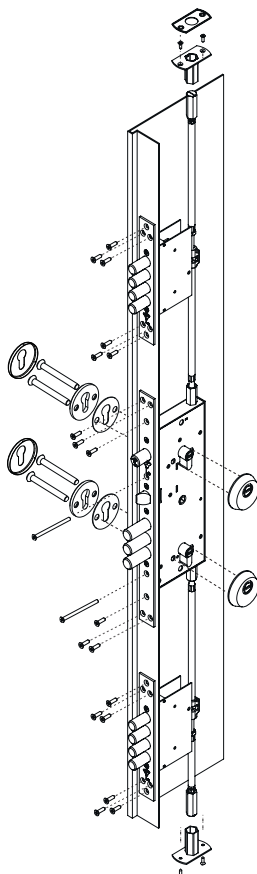
שכפול מפתחות מוגני פטנט צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שכפול"

צילינדרים- אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5®, Interactive+® (שכפול מבוקר מוגן פטנט)

סט מנעול כולל:

- מנעול מרכזי
- מנעול תגבור עליון ותחתון
- מוטות הובלה
- מגיני צילינדר
- פרזול
- סרטים נגדיים למשקוף
- הוראות התקנה
- אפשרויות גימור לפרזול ומגן צילינדר
- ניקל סאטן
- ניקל כרום
- פליז מבריק

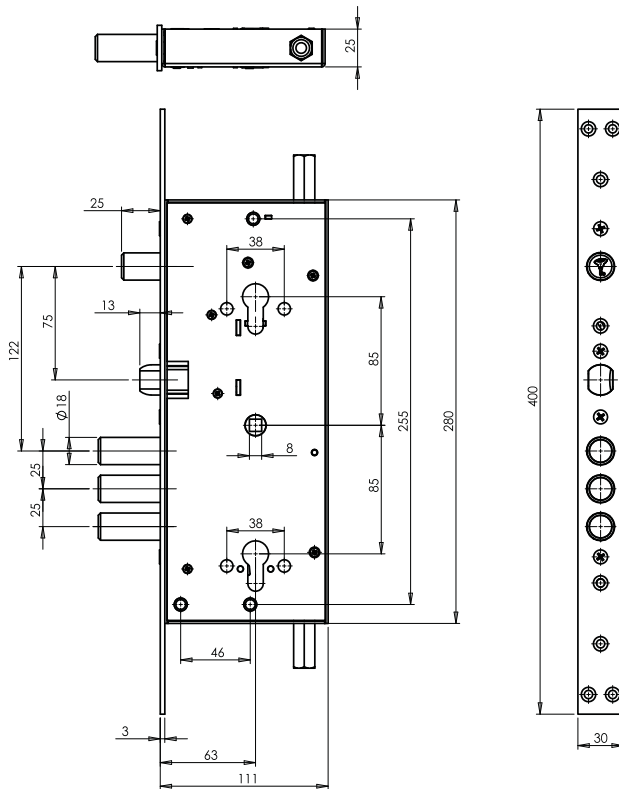


מנעול רב בריחי

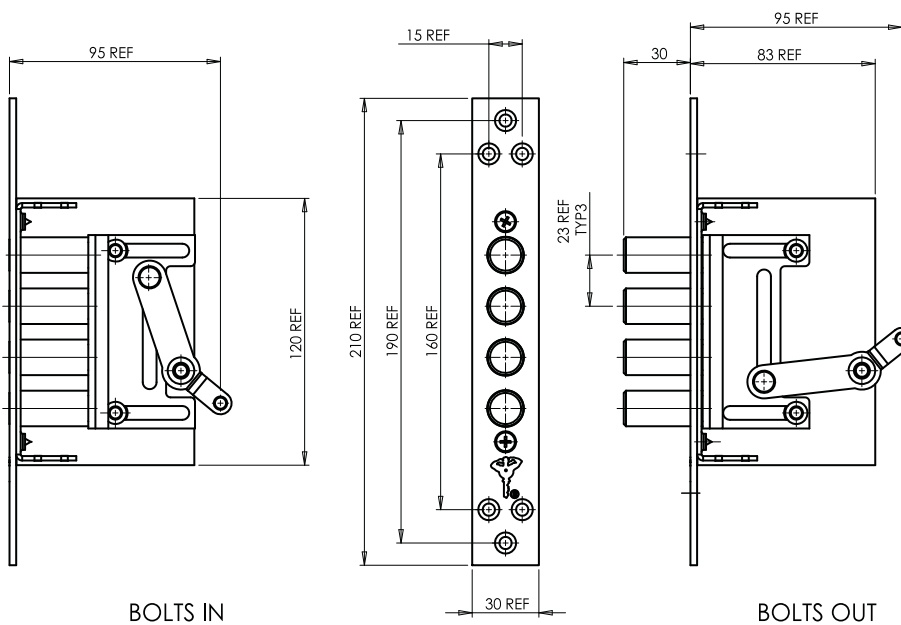
MTL-MPL415G

(המשך)

מידות מנעול מרכזי



מידות מנעול תגבור עליון ותחתון





ידיות בהלה

ידיות בהלה משמשות למעברי מילוט במצבי חירום במבנים ומתחמים מאוכלסים והומי אדם בהתאם לתקנים: EN-179 (יציאות חירום) ו- EN-1125 (דלתות בהלה).

מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מספקת מגוון רחב של ידיות בהלה העומדות בתקנים הנ"ל, החל מידיות בהלה מכאניות עם מוט דחיפה או לחיצה במידות משתנות עפ"י הזמנה וכלה בידיות בהלה אלקטרו מכאניות המיועדות לבקרה על זרימת האנשים בכניסה וביציאה. זאת על מנת לעמוד בדרישות האבטחה, הן של חיי אדם והן של הנכס.

ידית כהלה

דגם MTL-FAP 8

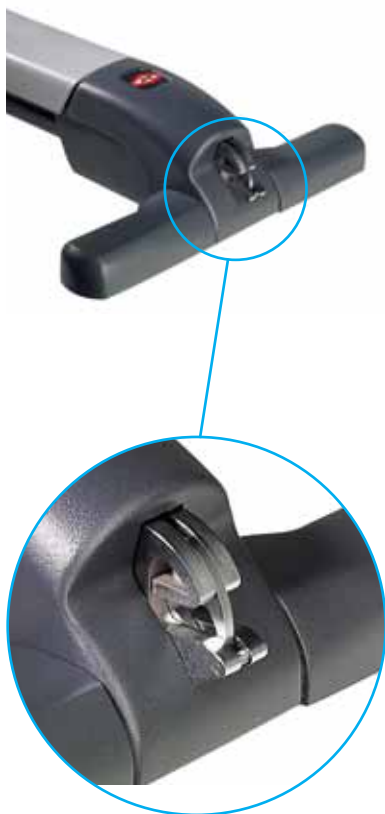


נתונים טכניים

- כוח פתיחה נדרש: 8 ק"ג.
- כוח פתיחה נדרש בעומס של 100 ק"ג על הדלת: 22 ק"ג.
- מארז עיקרי: מוט רוחבי
- שילדה עשויה מפלדה בציפוי כרום.
- מנגנון מכאני עשוי מפלדה ופלז.
- ידית אופקית במידות 850 או 1150 ניתן לקצר עד 450 מ"מ.
- מידת גובה כללי למנגנון עליון תחתון: 2455 מ"מ.
- בליטה מרכזית: 78 מ"מ ממשטח הדלת.
- מידת ציר ידית: 8 מ"מ.
- עמידות בפני חלודה: 96 שעות בהתזת מלח.
- מידות חצי צילינדר למנגנון חיצוני:
70 מ"מ, לדלת בעובי 40 מ"מ
80 מ"מ, לדלת בעובי 50 מ"מ
90 מ"מ, לדלת בעובי 60 מ"מ

גימורים סטנדרטים

- מארז וכיסוי: שחור
- מוט: כסף
- גימורים נוספים על-פי הזמנה.



תפקוד

ידית כהלה תוצרת JPM ברמת High Security המשלבת ביטחון, בטיחות ונוחות.

בנויה ממוט רוחבי עם לחצן (Touch Bar) ומתפס לשונית (בריש "תוכי").

עיצוב חדיש בקווי מתאר מעוגלים המותאמים לדרישות ארכיטקטוניות.

הפעלת המנגנון נעשית על-ידי דחיפה קלה של הלחצן בידי הממוקמת לרוחב הדלת ושחרור הלשונית/בריש לפתיחת דלת יציאת החירום/כהלה. מנגנון זה מאפשר מרחב פינוי מירבי.

הידית אינה מאפשרת כניסה לא מורשית מחוץ למבנה פנימה.

דגמים

ידית כהלה אופקית עם בריח צד.

ידית כהלה אופקית עם בריח עליון ותחתון.

ידית כהלה עם שלושה בריחים (צד, עליון ותחתון)

ידית כהלה למנעול חכי BAR8 (Mortise)

מאפיינים

- תו תקן EN1125-NF. עם יכולת פתיחה על-ידי דחיפה התואמת לילדים ואוכלוסייה קשישה, פתיחה מהירה במצב כהלה, עמידות לאורך זמן, קשיחות ועמידה בפני מפגעים.
- הידית תואמת לתקנות הבטיחות לעמידות בפני אש במקומות ציבוריים.
- הידית אינה מצריכה הגדרת כיוון פתיחת דלת (אוניברסלית).
- ידית הכהלה ניתנת להפעלה על-ידי ידית אחיזה חיצונית.
- מבנה הידית אינו מאפשר שימוש במכשולים ליציאה כגון שרשראות.
- בדגם עליון תחתון קיימת ניצרה אוטומטית המחזיקה את הבריחים מכונסים בזמן פתיחת הדלתות ומשחררת אותם בזמן סגירת הדלת.

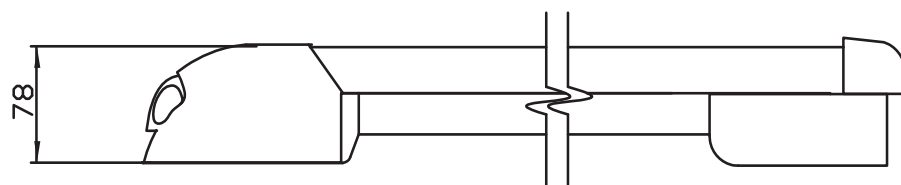
יישומים

- דלתות כהלה ויציאות חירום.
- דלתות מעבר וקישור מתחמים הנמצאות בשימוש תדיר.
- מתאימות לכל חתך אוכלוסייה. (ילדים, קשישים, נכים)
- תואמות לדלתות מתכת, עץ, ואלומיניום חד כנפיות או דו-כנפיות.
- תואמות לדלתות רגילות ודלתות אש.

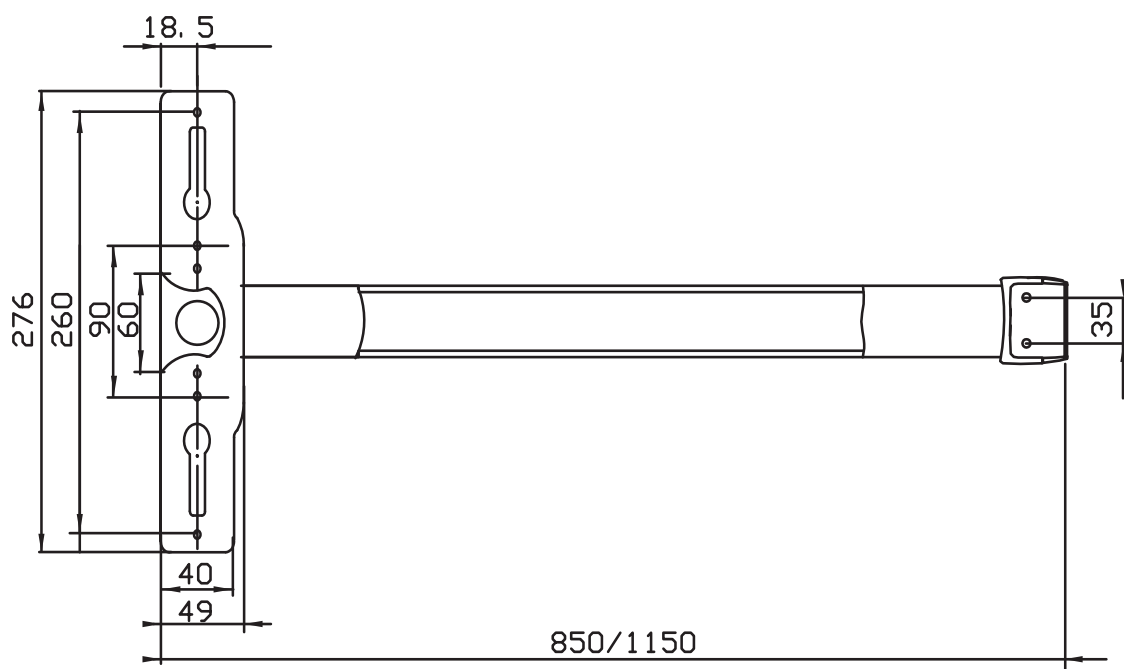
ידית בהלה

MTL-FAP 8 דגם

(המשך)



מבט צד



מבט אחורי

ידיות כהלה

סדרה 89 MTL-



890100



890200



890300



891100



892300

נתונים טכניים

- כוח פתיחה נדרש: 8 ק"ג.
- כוח פתיחה נדרש בעומס של 100 ק"ג על הדלת: 22 ק"ג.
- שילדה מפלדה בציפוי כרום.
- מארז עיקרי: מנגנון הפעלה (כריח) ומנגנון עזר עם מוט אמצעי רוחבי.
- בדגמי סטנדרט חלקים מכאניים עשויים מפלדה ופליז.
- בדגמים לדלתות אש, חלקים מכאניים עשויים מפלדה בלבד.
- מוט רוחבי במידות 900 מ"מ ו-1200 מ"מ הניתן לקיצור.
- מידת גובה כללית לדגמים 890200/300: 2352 מ"מ.
- בליטה מרבית: 100 מ"מ ממשטח הדלת.
- עמידות בפני חלודה: 96 שעות בהתזת מלח.

גימורים סטנדרטים

- מארז וכיסוי בצבע כסף; מוט בצבע כסף.
- מארז, כיסוי ומוט בצבע לבן.
- מארז וכיסוי בשחור סטין; מוט בצבע שחור.
- מארז וכיסויים בלבן; מוט בירוק.
- מארז כיסוי ומוט: ציפוי אל-חלד.

תפקוד

ידית כהלה תוצרת JPM הבנויה מידית ומוט דחיפה (Push Bar).

הפעלת המנגנון נעשית על ידי דחיפה של המוט הממוקם לרוחב הדלת ושחרור הלשונית/כריח לפתיחת דלת יציאת החירום/כהלה.

דגמים

- סדרה 890100 - ידית כהלה אופקית עם כריח צד.
- סדרה 890200 - ידית כהלה אופקית עם כריח עליון ותחתון.
- סדרה 890300 - ידית כהלה עם שלושה כריחים (צד, עליון ותחתון).
- סדרה 891100 - ידית כהלה למנעול חבוי (Mortise).
- סדרה 892300 - ידית כהלה למנעול חבוי עם כריח עליון ותחתון.

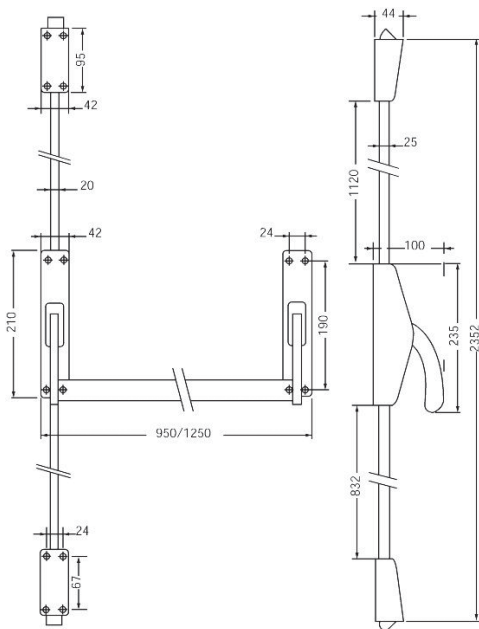
מאפיינים

- תו תקן EN1125-NF. עם יכולת פתיחה על ידי דחיפה התואמת לילדים ואוכלוסייה קשישה, פתיחה מהירה במצב כהלה, עמידות לאורך זמן, קשיחות ועמידה בפני מפגעים.
- הידית תואמת לתקנות הבטיחות לעמידות בפני אש במקומות ציבוריים.
- ידית עם מנגנון הפיך להתאמת כיוון פתיחת דלת.
- ניתנת להתקנה אופקית ואנכית.
- מאפשרת הפעלה על ידי ידית אחיזה חיצונית.
- ניתנת לפתיחה גם אם ידית אחיזה חיצונית נעולה.
- בסדרה 890200 קיימת ניצרה מכאנית המחזיקה את הכריחים מכונסים בזמן פתיחת הדלתות ומשחררת אותם בזמן סגירת הדלת.

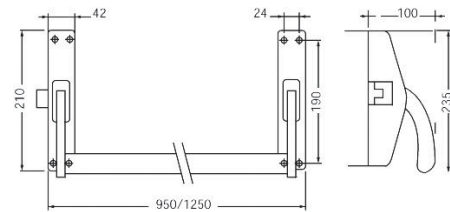
יישומים

- דלתות כהלה ויציאות חירום.
- דלתות מעבר וקישור מתחמים הנמצאות בשימוש תדיר.
- מתאימות לכל חתך אוכלוסייה (ילדים, קשישים, נכים).
- תואמות לדלתות מתכת, עץ, ואלומיניום חד כנפיות או דו כנפיות.
- תואמות לדלתות רגילות ודלתות אש.

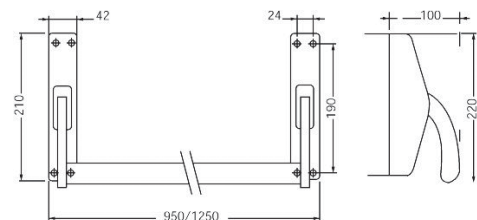
ידיות בהלה סדרה 89-MTL (המשך)



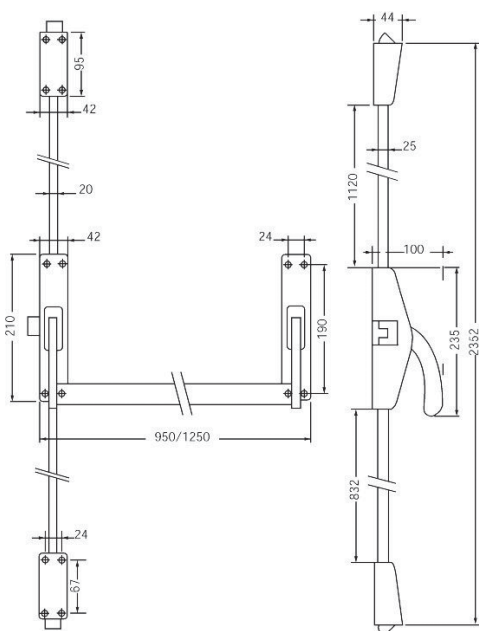
890200



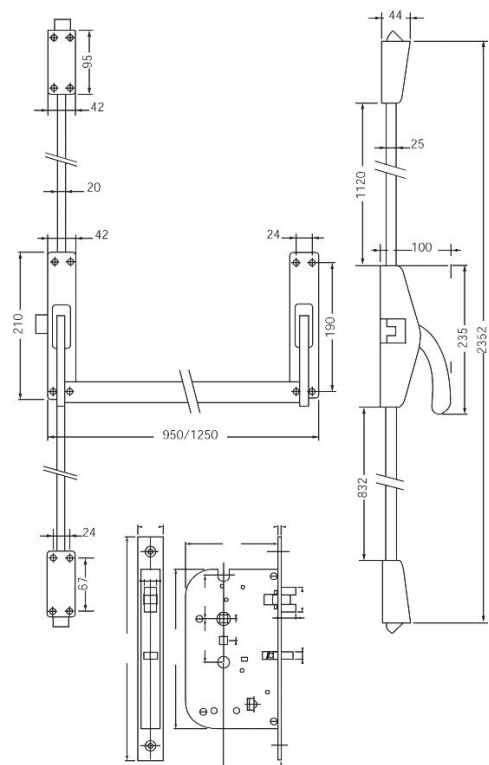
890100



891100



890300



892300

ידיות בהלה סדרה

MTL- N90+



יישומים

- דלתות בהלה ויציאות חירום.
- דלתות מעבר וקישור מתחמים הנמצאות בשימוש תדיר.
- מתאימות לכל חתך אוכלוסייה. (ילדים, קשישים, נכים)
- תואמות לדלתות מתכת, עץ, ואלומיניום חד כנפיות או דו כנפיות.
- תואמות לדלתות רגילות ודלתות אש.

נתונים טכניים

- כוח פתיחה נדרש- 8 קילו.
- ציר ידית מרכזי צולב במנגנון המרכזי.
- כוח פתיחה נדרש בעומס של 100 קילו על הדלת- 22 קילו.
- ניתן לקצר את ידית בהלה באתר בטווח של 200-400 מ"מ בתנאי שהמידה הכללית של הידית אינה יורדת מ-60% מרוחב הדלת.
- בליטה מרבית 60 מ"מ ממשטח הדלת.
- עמידות בפני קורוזיה בדגם PJ1000 96 שעות בהתזת מלח. עמידות בפני קורוזיה בדגם PJ2000/3000 240 שעות בהתזת מלח.
- השלדה עשויה מפלדה בציפוי כרום.
- המנגנון עשוי מפלדה ופליז.
- מכסה קדמי למארז עשוי מפלדה מצופה אבץ.
- מכסה אחורי למארז עשוי זמק (ZAMAK).
- מוט לחיצה אופקי עשוי פלדה.
- **גימורים סטנדרטים**
- מארז וכיסוי בצבע כסף מטאלי.
- מארז, כיסוי ומוט- צבע לכן.
- מארז, כיסוי ומוט בשחור.

תפקוד

ידית בהלה תוצרת JPM הבנויה ממוט לחיצה רוחבי (TOUCH BAR). הפעלת המנגנון נעשית על ידי לחיצה קלה של המוט הממוקם לרוחב הדלת ושחרור הלשונית/ברייח לפתיחת הדלת. מנגנון זה מאפשר מרחב פינוי מרבי. הידית אינה מאפשרת כניסה לא מורשית מחוץ למבנה פנימה.

דגמים:

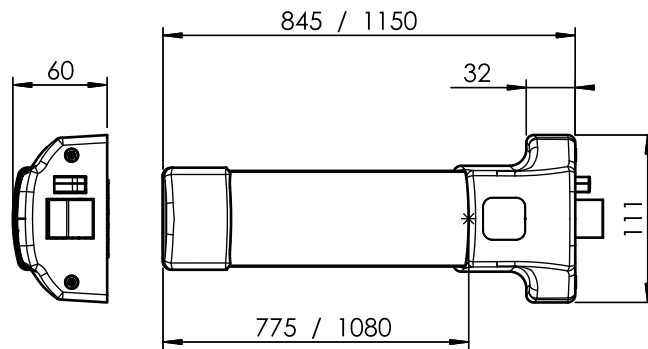
- **סדרה PJ1000** - ידית בהלה אופקית 900 מ"מ עם בריח צד.
- **סדרה PJ1100** - ידית בהלה אופקית 1200 מ"מ עם בריח צד.
- **סדרה PJ2000** - ידית בהלה אופקית 900 מ"מ עם בריח עליון ותחתון.
- **סדרה PJ2100** - ידית בהלה אופקית 1200 מ"מ עם בריח עליון ותחתון.
- **סדרה PJ3000** - ידית בהלה אופקית 900 מ"מ עם בריח צד, עליון ותחתון.
- **סדרה PJ3100** - ידית בהלה אופקית 1200 מ"מ עם בריח צד, עליון ותחתון.

מאפיינים

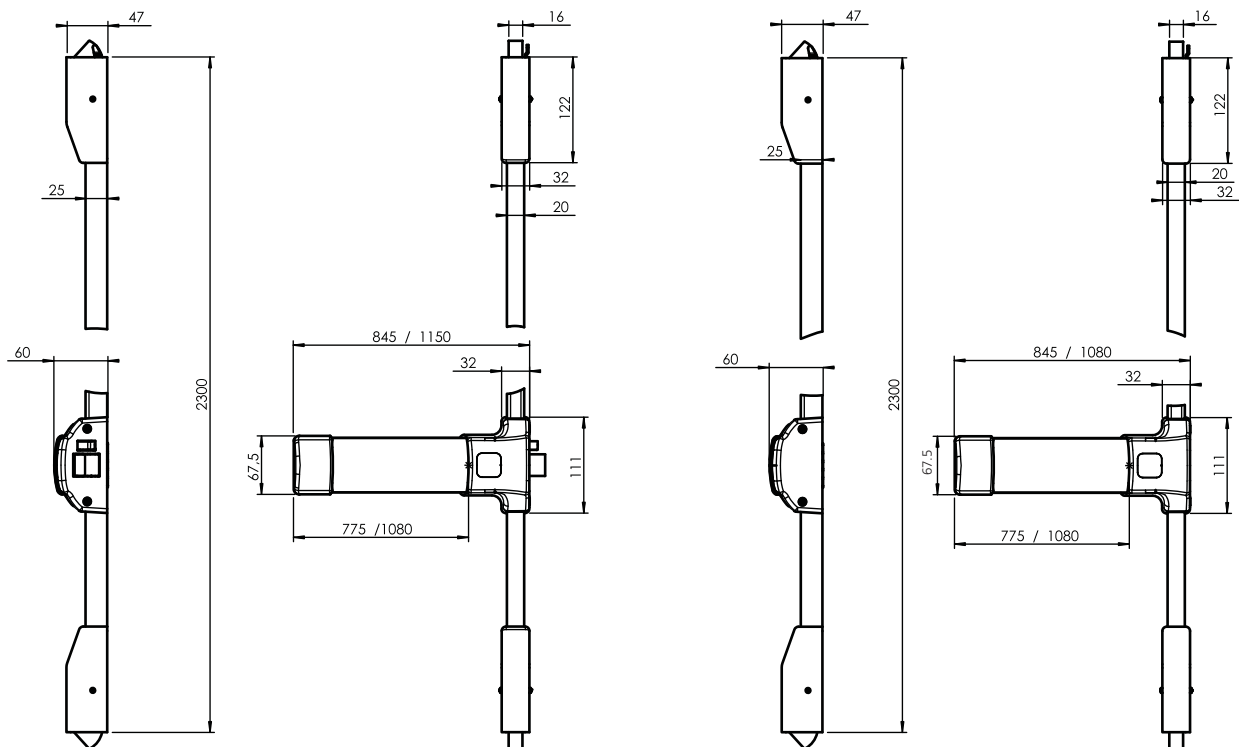
- ידית בהלה בעיצוב חדשני
- תו תקן NF EN1125- עם יכולת פתיחה על ידי דחיפה חלשה התואמת לילדים ואוכלוסייה קשישה, פתיחה מהירה במצב בהלה, עמידות לאורך זמן, קשיחות ועמידה בפני מפגעים.
- הידית תואמת לתקנות הבטיחות לעמידות בפני אש במקומות ציבוריים- C045.
- הידית אינה מצריכה הגדרת כיוון פתיחת דלת (אוניברסלית)
- ידית הבהלה ניתנת להפעלה על ידי ידית אחיזה חיצונית סדרה EN3000.
- מבנה הידית אינו מאפשר שימוש במכשולים ליציאה כגון שרשראות.
- בסדרה PJ3000 קיימת ניצרה אוטומטית המחזיקה את הברייחים מכונסים בזמן פתיחת הדלתות ומשחררת אותם בזמן סגירת הדלת.
- בסדרה PJ1000 קיימת ניצרה בסמוך לברייח, למניעת מניפולציות כגון ניסיון פתיחה מבחוץ.

ידיות בהלה

סדרה MTL-N90+ (המשך)



PJ 1000/1100



PJ 3000/3100

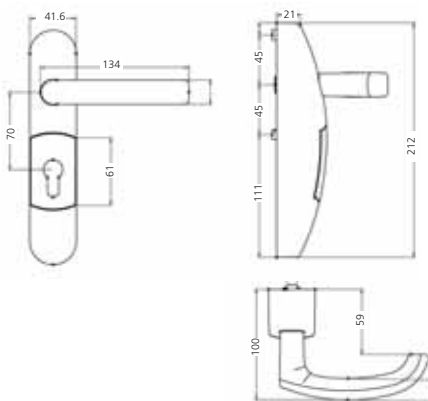
PJ 2000/2100

ידיות הפעלה חיצוניות למנגנוני כהלה

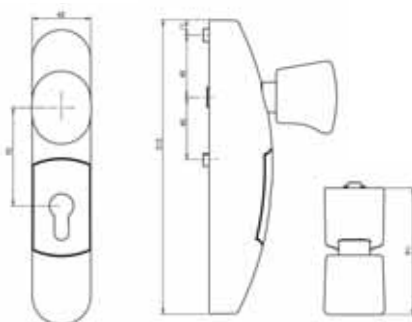
סדרה FAP 8/89/90



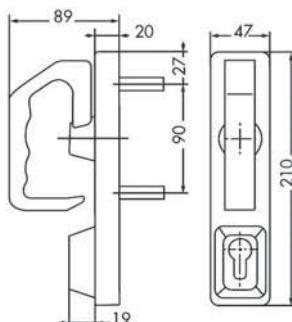
EN3000



EN3300



PR2E00



יישום

ידיות הפעלה חיצוניות למנגנוני כהלה וחירום
תוצרת JPM
מתאימות לדלתות בעובי של 30-65 מ"מ

תפקוד

ניתן לקבל את הידיות בשני תפקודים:

כניסה חופשית-שימוש בידית ללא צילינדר

בקרת כניסה-שימוש בידית באמצעות צילינדר
כלבד בשתי ורסיות:

- **תפקוד אגטי וונדליזם** (סטנדרט) - במצב נעילה הידית הופכת ללא פעילה, כל ניסיון להפעיל לחץ השווה או גדול מ- 45Nm על הידית בכיוון מטה, הופך את הידית לחופשית. על מנת להפוך את הידית לפעילה שוב יש להחזירה למקומה הטבעי.

- **תפקוד מפתח תפוס** (ניתן לבחירה)- בזמן פתיחת הדלת באמצעות צילינדר, המפתח נשאר תפוס בידית ולא ניתן להוצאה גם בזמן פתיחת הדלת, את המפתח ניתן לשחרר מהצילינדר רק כאשר הידית חזרה למקומה וננעלה. תפקוד זה מטרתו לוודא ביצוע שיטתי של נעילת הידית לאחר הכניסה למבנה.

- הדגמים תואמים לצילינדר בפרופיל "אירופאי", האן.

- פעילות מחזורית-150000 פתיחות בתנאי לחץ.

- עמיד 96 שעות בפני התזת מלח (קורוזיה).

- שילדה עשויה מפלדה בציפוי כרום.

- ידית מאלומיניום.

- מארז מפלדה.

- אוניברסאליים

דגמים

EN3000 - ידית מנוף פעילה עם צילינדר

EN3300 - ידית קבועה עם צילינדר

PR2E00 - ידית מסתובבת פעילה עם צילינדר

גימורים

מארז וידית בצבע כסף

מארז וידית בצבע שחור

מארז וידית בצבע לבן

מארז וידית בציפוי אל-חלד

ידית בהלה סדרה MTL- NORMA



תפקוד

ידית בהלה תוצרת JPM למנעול חבוי במידה של 72 ס"מ, 92 ס"מ מרכז צילינדר מרכז ידית, בנויה מידית ומוט דחיפה (PUSH BAR).

הפעלת המנגנון נעשית על ידי דחיפה של המוט הממוקם לרוחב הדלת ושחרור הלשונית/בריה במנעול לפתיחת דלת חירום/בהלה.

ניתן להזמין את הדגם עם ידית חיצונית קבועה או נעה.

מאפיינים

תו תקן EN-1125-NF עם יכולת פתיחה תואמת לילדים ואוכלוסייה קשישה, פתיחה מהירה במצב בהלה, עמידות לאורך זמן, קשיחות ועמידה בפני מפגעים.

הידית תואמת לתקנות הבטיחות לעמידות בפני אש במקומות ציבוריים.

ידית עם מנגנון הפיך להתאמת כיוון פתיחת דלת.

ניתנת להתקנה אופקית ואנכית.

יישומים

דלתות בהלה ויציאות חירום.

דלתות מעבר וקישור מתחמים הנמצאות בשימוש תדיר.

מתאימות לכל חתך אוכלוסייה.

(ילדים, קשישים, נכים)

תואמות לדלתות מתכת, עץ, ואלומיניום חד כנפיות או דו כנפיות.

תואמות לדלתות רגילות ודלתות אש.



ידית חיצונית

ידית כהלה

סדרה MTL- NORMA

(המשך)

נתונים טכניים

- כוח פתיחה נדרש-8 קילו.
- כוח פתיחה נדרש בעומס של 100 קילו על הדלת- 22 קילו.
- ציר ידית 9 מ"מ, ניתן להתאמה ל- 8 מ"מ
- ניתן לפתיחה מבחוץ עם חצי צילינדר או צילינדר בפרופיל אירופאי.
- מארז עיקרי- מנגנון הפעלה למגעול חבוי ומנגנון עזר עם מוט אמצעי רוחבי.
- בדגמי סטנדרט חלקים מכאניים עשויים מפלדה ופליז.
- מוט רוחבי במידות 1014 מ"מ ו-1314 מ"מ הניתנים לקיצור.
- בליטה מרבית 100 מ"מ ממשטח הדלת.
- עמידות בפני חלודה 96 שעות בהתזת מלח.

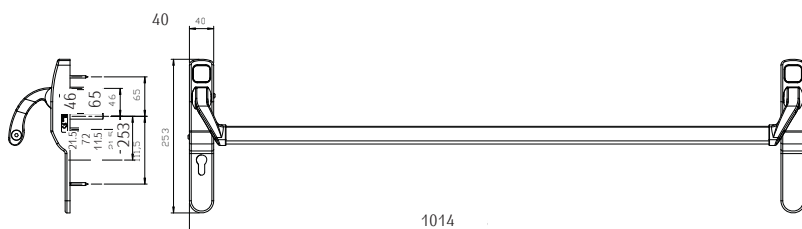
גימורים סטנדרטים

- כסף
- שחור
- לבן
- נירוסטה

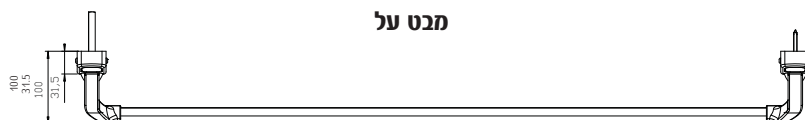
סדרות קיימות

סדרה	מידה	צילינדר	מנעול
990000	1014mm	לא	72mm
990100	1014mm	כן	72mm
991000	1314mm	לא	72mm
991100	1314mm	כן	72mm
990001	1014mm	כן	92mm
990101	1014mm	לא	92mm
991001	1314mm	כן	92mm
991101	1314mm	לא	92mm

מבט פנים



מבט על



ידית בהלה

סדרה MTL- 3600



תפקוד

ידית בהלה תוצרת NEMEF הבנויה מידית ומוט דחיפה (PUSH BAR)

הפעלת המנגנון נעשית על ידי דחיפה של המוט הממוקם לרוחב הדלת ושחרור הלשונית/ברית לפתיחת דלת יציאת החירום/ בהלה.

דגמים:

דגם 3640/1 - ידית בהלה אופקית למגעולי בהלה חבויים מסדרה 1700/1900.

דגם 3650/1 - ידית בהלה אופקית עבור בריח עליון/תחתון.

דגם 3615/17 - ידית בהלה אופקית מנירוסטה.

מאפיינים

- תו תקן EN 1125 עם יכולת פתיחה התואמת לילדים ואוכלוסייה קשישה.
- תו תקן אש מת"י 1212.
- קשיחות ועמידות לאורך זמן בפני מפגעים.
- הידית תואמת לתקנות הבטיחות לעמידות בפני אש במקומות ציבוריים.
- מנגנון אוניברסאלי בהתאם לכיוון פתיחת דלת.
- התקנה גמישה המותאמת למגוון רחב של אביזרים.

יישומים

- דלתות בהלה ויציאות חירום.
- דלתות אש.
- דלתות מעבר וקישור אגפים הנמצאות בשימוש תדיר.
- דלתות מתכת, עץ ואלומיניום חד כנפיות או דו כנפיות.

נתונים טכניים

- בדיקה תפעולית של 200000 מחזורים ומעלה.
- כוח פתיחה נדרש- 8 קילו ללא עומס על הדלת.
- כוח פתיחה נדרש- 22 קילו בעומס 100 קילו על הדלת.
- שילדה מפלדה.
- מוט רוחבי במידות 900 מ"מ ו 1200 מ"מ הניתן לקיצור.
- בליטה מרבית 100 מ"מ ממשטח הדלת.
- עמידות בפני קורוזיה - 96 שעות בהתזת מלח.

גימורים סטנדרטים

- מארז שחור+ מוט אלומיניום
- מארז שחור+ מוט בצבע בשחור.
- מארז ומוט- נירוסטה.

תקנים

- תקן EN 1125/ 37611322A

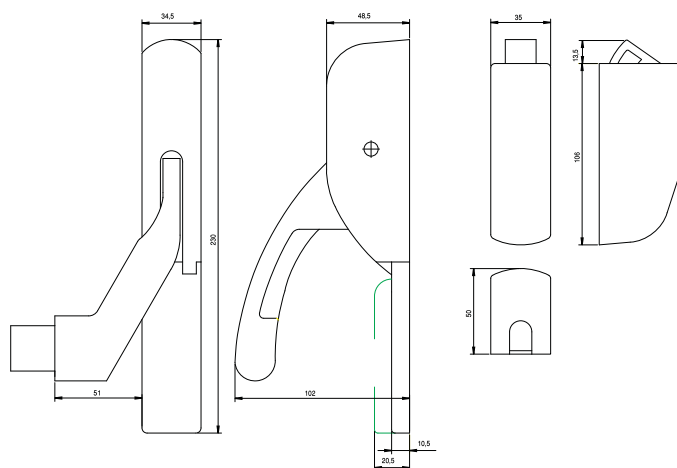
ידית בהלה

סדרה MTL- 3600

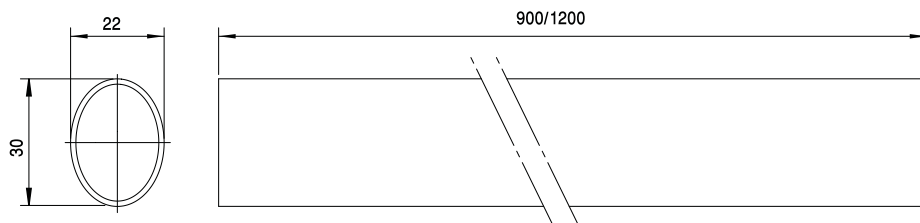
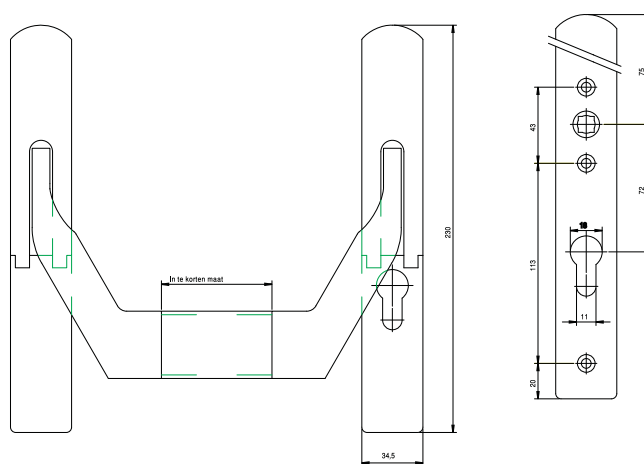
(המשך)



מארז למוט עליון תחתון חיצוני



מארז מושך לשון



מוט לידית בהלה

ידית בהלה

סדרה MTL- 3600

(המשך) סטים ואביזרים נילווים

סט לדלת בהלה /אש פעילה עם מנעול חבוי 1901/1905

מק"ט	פריט	דגם
89100786	מארז מושך לשון מרחק צילינדר 72 מ"מ*	3640/1
89100787	מארז מושך לשון מרחק צילינדר 92 מ"מ*	3640/1
89100788	מוט לידית בהלה עד 1,150 מ"מ	3630/4
89100789	ציר מפוצל 9 מ"מ	3622

*אופציונאלי

סט לדלת בהלה /אש לא פעילה עם מנעול חבוי 1921/1925 (עליון,תחתון)

מק"ט	פריט	דגם
89100786	מארז מושך לשון מרחק צילינדר 72 מ"מ*	3640/1
89100787	מארז מושך לשון מרחק צילינדר 92 מ"מ*	3640/1
89100788	מוט לידית בהלה עד 1,150 מ"מ	3630/4
89100761	סט מוטות עליון תחתון	1932
89100760	מגן בריח רצפתי	1939
89100759	מגן בריח עליון לקיר/משקוף	1937
89100758	מוביל בריח תחתון לדלת	1936
89100757	מביל בריח עליון לדלת	1935
89100789	ציר מפוצל 9 מ"מ	3622

*אופציונאלי



מגן בריח ריצפתי



מוביל בריח עליון



תושבת בריח עליון למשקוף



מוביל בריח תחתון



מארז עליון תחתון חיצוני

סט לדלת בהלה /אש עם מנגנון עליון/תחתון חיצוני

מק"ט	פריט	דגם
89100833	מארז עליון תחתון	3650/1
89100834	ברחים עליון תחתון	3645/1
89100789	מוט לידית בהלה עד 1150 מ"מ	3630/4

ידיות חיצוניות לדלת פעילה

מק"ט	פריט	דגם
89100656	ידית חיצונית מנוף 72 מ"מ	2930/02
89100657	ידית חיצונית קבועה עם פינוי לצילינדר 72 מ"מ	2931/02
89100926	ידית חיצונית קבועה ללא פינוי לצילינדר 72 מ"מ	2935/02

הערה: על מנת להשלים סט יש להזמין כל מק"ט בנפרד.



ידית חיצונית לדלת פעילה

ידיות בהלה

סדרה 1900 - MTL



תפקוד

ידית בהלה תוצרת TESA הבנויה מידיית ומוט דחיפה (PUSH BAR)

הפעלת המנגנון נעשית על ידי דחיפה של המוט הממוקם לרוחב הדלת ושחרור הלשונית/בריה לפתיחת דלת יציאת החירום/ בהלה בודדת או כפולה.

דגמים:

1910 - ידית בהלה אופקית עם לשונית צד (RIM)
1930 - ידית בהלה אופקית עם בריח עליון ותחתון.
1970 - ידית בהלה למנעול חבוי (MORTISE) עם ציר 8 מ"מ או 9 מ"מ

מאפיינים

- הידית תואמת לתקנות הבטיחות לעמידות בפני אש במקומות ציבוריים
- ידית עם מנגנון הפיך להתאמת כיוון פתיחת דלת
- אפשרות לשילוב מנעול אש CF60 בידית דגם 1970
- הפעלה חיצונית על ידי ידית אחיזה דגם MMPS2
- צילינדר אירופאי 30*10 חיצוני
- ניתן לשלב מיקרוסוויטש
- קלה להתקנה אודות ל-40 מ"מ יכולת כוונן במוטות עליון תחתון ומוט דחיפה אופקי הניתן לחיתוך והתאמה למידת כנף הדלת

יישומים

- דלתות אש, בהלה וחירום.
- כניסות ראשיות ומשניות
- תואמות לדלתות מתכת, עץ, ואלומיניום חד כנפיות או דו כנפיות.

נתונים טכניים

- כוח פתיחה נדרש-8 קילו, מתאים לשימוש

- בקרב ילדים, קשישים ונכים
- כוח פתיחה נדרש בעומס של 100 קילו על הדלת- 22 קילו.
- מארז עיקרי- מנגנון הפעלה (בריה) ומנגנון עזר עם מוט אמצעי רוחבי.
- בדגמי סטנדרט חלקים מכאניים עשויים מפלדה ופליז.
- מוט רוחבי במידות 900 מ"מ 1400 מ"מ הניתן לקיצור
- מידת גובה סטנדרטית לדגם 1930 - 2210 מ"מ.
- בליטה מרבית 100 מ"מ ממשטח הדלת.
- עמידות בפני חלודה - 96 שעות בהתזת מלח.

גימורים סטנדרטים

- מוטות - שחור (RAL 9005)
- מארז וכיסוי - כשחור
- מוט - ירוק (RAL 6002)

גימורים נוספים

- מארז כיסוי ומוט - אל-חלד (נירוסטה)
- מארז כיסוי ומוט - לכן
- מוט-אדום, מארז-שחור

תקנים

- EN1125 קלסיפיקציה 37611322A



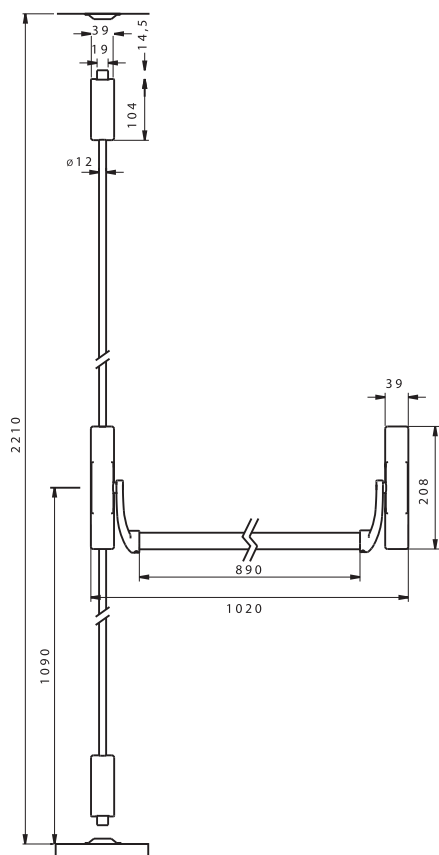
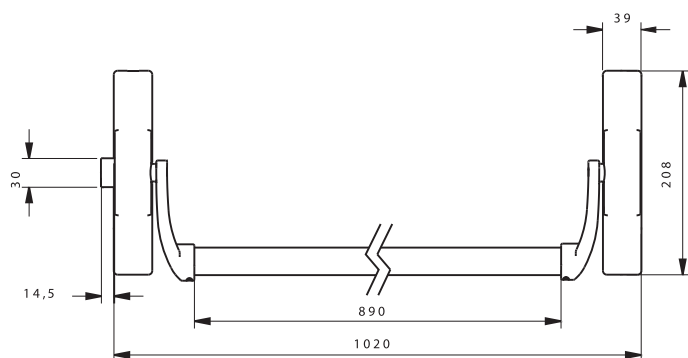
ידיות בהלה

(המשך) סדרה 1900 - MTL

דגם 1910

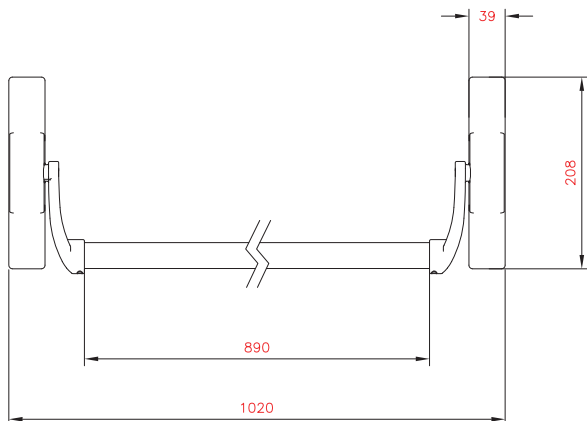


דגם 1930



ידיות כהלה (המשך) סדרה 1900 - MTL

דגם 1970 + מנעול אש CF60
+ ידית חיצונית



דגם 1970 לדלת כפולה

- דלת אקטיבית: ידית כהלה 1970 + מנעול CF60 + ידית חיצונית
 - דלת פאסיבית:
1. ידית כהלה 1970
 2. מנעול נגדי CF32
 3. בריח עליון ותחתון BARVECF32
 4. אביזר נעילה עליון RETACF32

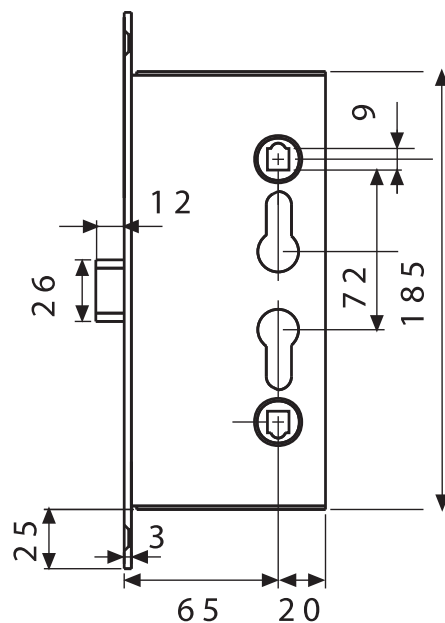


מנעול CF60

ידיות בהלה

(המשך) סדרה 1900 - MTL

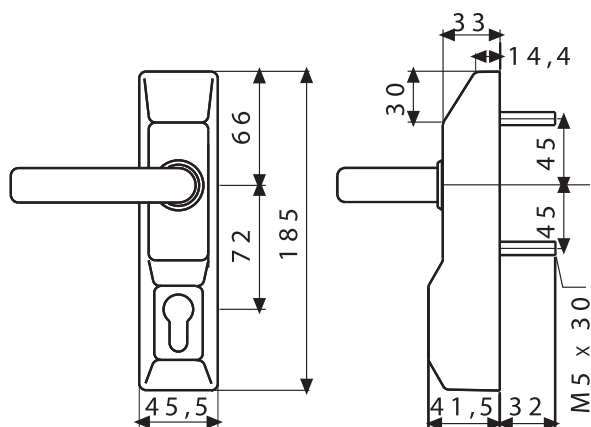
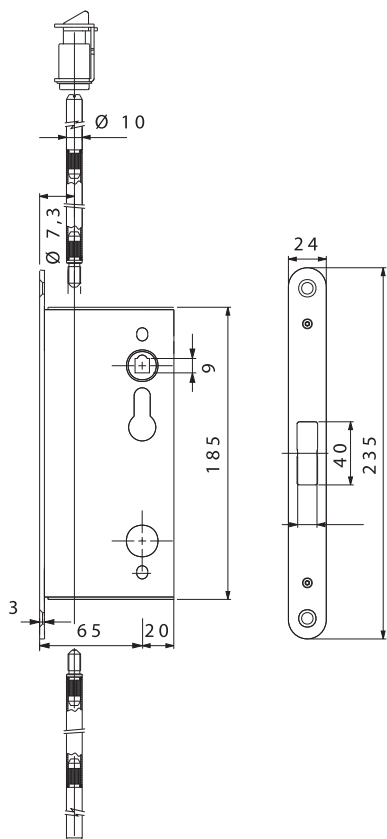
מנעול CF60 לדלת אקטיבית



ידית חיצונית MMPS2



מנעול CF32 לדלת פאסיבית



ידיות בהלה סדרה MTL– TOP



יישומים

- דלתות אש, בהלה וחירום.
- כניסות ראשיות ומשניות
- תואמות לדלתות מתכת, עץ, אלומיניום חד כנפיות או דו כנפיות.

נתונים טכניים

- כוח פתיחה נדרש- 8 קילו.
- כוח פתיחה נדרש בעומס של 100 קילו על הדלת- 22 קילו
- לשונית צידית עשויה מפלדה
- פתיחה ונעילת הלשונית מתבצעת בתנועה מסלולית
- מידה אורך מינימאלית לדגם TOP1S-731 מ"מ, בר אקטיבי 544 מ"מ, רוחב בר 64 מ"מ.
- מידת גובה לדגם TOP3S-2230 מ"מ
- המנגנון עשוי מפלדה ופליז.
- מכסה קדמי ואחורי למארז עשויים מפלדה
- מוט לחיצה אופקי עשוי פלדה.

גימורים סטנדרטים

- מארז וכיסוי מוט עליון ותחתון- אלומיניום בגימור אנודיזציה
- כיסוי אלמנט מרכזי וברחים עליון ותחתון- צבע כסף
- בר- כסף, אפשרי גם ירוק או נירוסטה.

תקנים

תקן EN1125 קלסיפיקציה 37611422B

תפקוד

ידית בהלה תוצרת TESA הבנויה ממוט לחיצה רוחבי (TOUCH BAR) בעיצוב חדשני עבור דרישות טכניות וארכיטקטורה מתקדמות המאפשר מרחב פינוי מרבי.

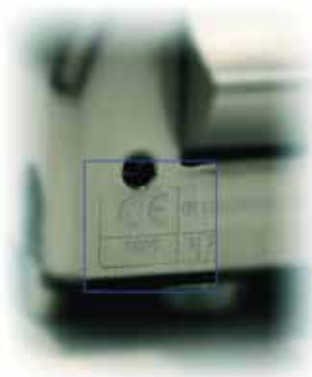
הפעלת המנגנון נעשית על ידי לחיצה קלה של המוט הממוקם לרוחב הדלת ושחרור הלשונית/ בריח לפתיחה.

דגמים:

- סדרה TOP1S - ידית בהלה אופקית עם לשונית צד (RIM)
- סדרה - TOP3S ידית בהלה אופקית עם מוט עליון ותחתון עם 2/3 נעילות
- סדרה TOP1E+CF60 - ידית בהלה אופקית עבור מנעול חבי
- סדרה TOP1E+CF32 - ידית בהלה לדלת כפולה עם מנעול וברחים עליון ותחתון חבויים

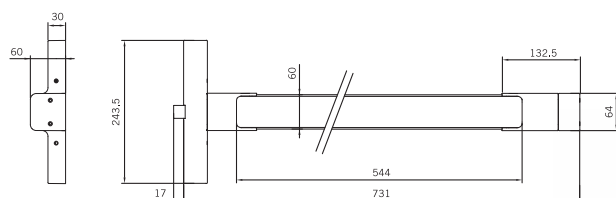
מאפיינים

- יכולת פתיחה התואמת לילדים, אוכלוסייה מבוגרת ונכים
- פתיחה מהירה במצב בהלה, עמידות לאורך זמן, קשיחות ועמידה בפני מפגעים
- ידית אינה מצריכה הגדרת כיוון פתיחת דלת (אוניברסלית)
- מתאימה לדלתות אש
- התקנה קלה: הידית מתאימה לדלתות סטנדרטיות במידות של 600 מ"מ, 800 מ"מ, 1000 מ"מ ו- 1200 מ"מ.
- כיסויים למוטות עליון ותחתון
- לשוניות עם מבנה מחזק לכיטחון מוגבר
- פרופיל ידית נמוך - 60 מ"מ
- ניתן לשלב בידיות מיקרו סוויטש
- ידית הבהלה ניתנת להפעלה על ידי ידית אחיזה חיצונית דגם MMPS2
- מבנה הידית אינו מאפשר שימוש במכשולים לציאה כגון שרשראות.

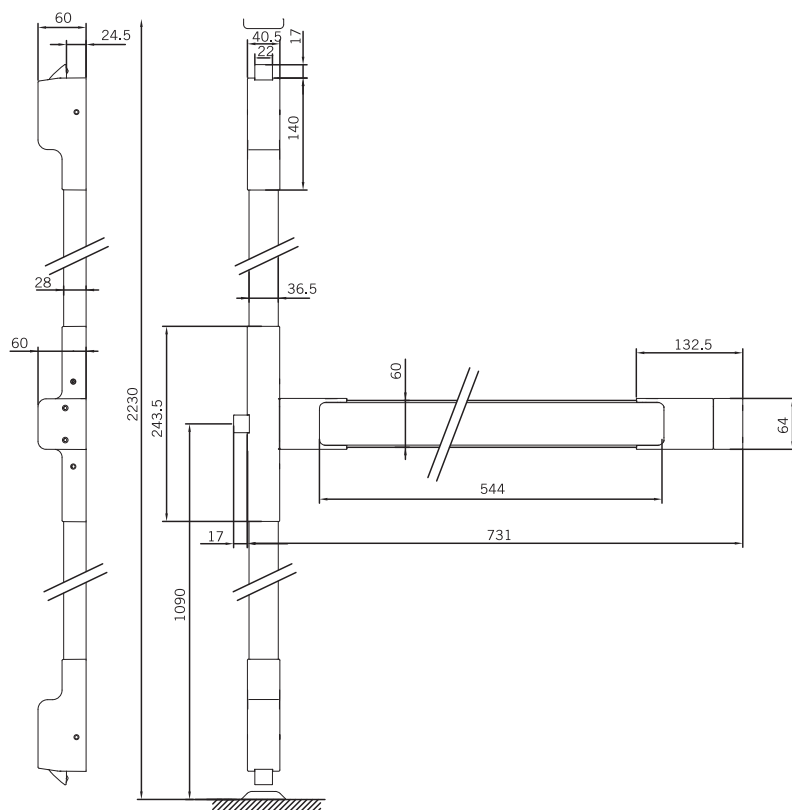


ידיות בהלה סדרה TOP- MTL (המשך)

דגם TOP1S



דגם TOP3S



ידית כהלה YALE RIM 7100(F)



עובי הדלת:

1-3/4" (44 מ"מ) סטנדרטי. 4-1/4" (114 מ"מ) אופציונאלי.

מידת פרופיל:

3-1/4" (83 מ"מ) פעיל, 2-3/4" (70 מ"מ) נעול
לשונית בריח: 3/4" (19 מ"מ) אל-חלד מסוג Pullman.

סרט נגדי:

757 (בהלה), F757 (אש), 793 לבחירה
(יישומי בדלתות כפולות).

קשיחים:

בורגי מתכת וקשיחים לדלתות עץ ודלתות אש מסופקים מראש להתקנת פרזול כהלה ואש.

ידיות: סדרה F620 לעבודה בתנאים קשים (מומלץ), F520 - עבור תשתיות סטנדרטיות, F530 - ידיות משיכה F540 - ידיות רוזטה (ניתן להתייעץ עם מחלקת התמיכה)

צילינדר: צילינדר RIM.

תפקוד:

ידית כהלה תוצרת YALE עם בריח צד (Rim) המיועדת לשימוש בדלתות בודדות או דלתות כפולות העשויות ממתכת, עץ או משולבות.

בשל היותה מתוכננת עבור אזורים עם עבירות גבוהה, ידית זו מגיעה במגוון של גימורים ויכולה להיות משולבת במגוון דגמים אשר יתאימו כמעט לכל סגנון רצוי.

תקנים:

UL/cUL: FVSR/FVSR7 - פרזול כהלה.
GXHX/GXHX7 (F) - פרזול לדלתות אש (3 שעות)

ANSI: A156.3 סוג 1, רמה 1.

מאפיינים:

- מיועד למגוון רחב של דלתות רחבות.
- 3/4" לשונית בריח.
- רכיבים מגולוונים המעניקים הגנה מפני קורוזיה.

יישומים:

- ידית אוניברסאלית להתקנה קלה.
- לדלתות כנף בודדות.
- לדלתות כפולות עם עמוד/מחיצות.
- לדלתות מתכת, אש או משולבות.

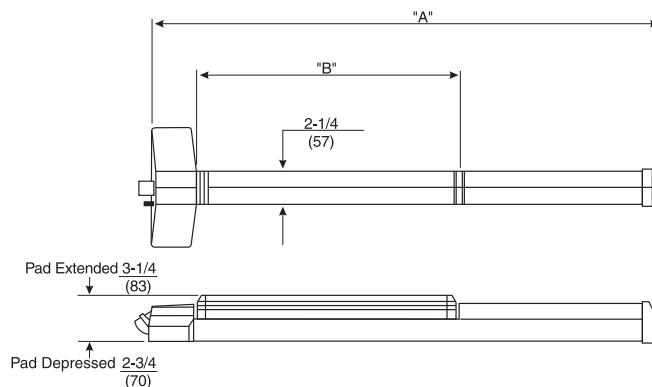
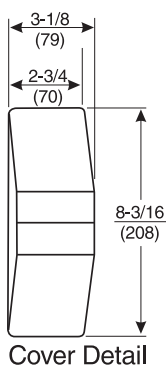
נתונים טכניים:

רוחב פתיחת דלת:

36 - עבור דלתות של 30"-36" (76-91 מ"מ).

48 - עבור דלתות של 36"-48" (91-122 מ"מ).

* ניתן להזמין מידות אחרות. לצורך כך, יש להיוועץ עם מחלקת תמיכת מוצרים טכנית.



ידית בהלה YALE

7110(F) עליון תחתון



מידת פרופיל: 3-1/4" (83 מ"מ) פעיל, 2-3/4" (70 מ"מ) נעול.

בריחים:

חלק עליון: 3/4" (19 מ"מ), עם נעילה אוטומטית.
חלק תחתון: 5/8" (16 מ"מ) בריחים מכונסים בעת סיבוב הדלת.

מוטות הובלה:

O.D 1/2" צינור עשוי מפליז, ברונזה או פלדת אל-חלד.

סרט נגדי:

חלק עליון: דגם 791 (בהלה ואש).

חלק תחתון: דגם 790 (בהלה ואש).

דגם 794 רצפתי עם ראש קפיצי למניעת אבק ולכלוך - (לבחירה)

קשיחים: בורגי מתכת וקשיחים לדלתות עץ ודלתות אש מסופקים מראש להתקנת פרזול בהלה ואש.

ידיות: סדרה F620 לעבודה בתנאים קשים (מומלץ), F520 - עבור תשתיות סטנדרטיות, F530 - ידיות משיכה F540 - ידיות רוזטה (ניתן להתייעץ עם מחלקת התמיכה)

צילינדר: RIM צילינדר

תפקוד

ידית בהלה תוצרת YALE עם מוט עליון/תחתון להתקנה חיצונית. דגם זה מיועד לשימוש במגוון רחב של דלתות רחבות או דלתות ללא קנט עד 8' (2.44 מטר) בהן יש דרישה לנעילה בשתי נקודות: עליון ותחתון.

תקנים

UL/cUL: FVSR/FVSR7 - פרזול בהלה.
F - GXHX/GXHX7 - פרזול לדלתות אש (3 שעות)
ANSI: A156.3 סוג 2, רמה 1.

מאפיינים:

- מיועד למגוון רחב של דלתות רחבות ללא קנט.
- ידית ימין/שמאל יש לציין כיוון פתיחה.
- בריח Deadbolt תחתון לנעילה בטוחה.
- סרט נגדי מתכוונן.

יישומים:

- דלתות חירום ובהלה כפולות
- דלתות אש כפולות
- מיועד לדלתות מתכת, עץ, או משולבות.

נתונים טכניים:

רוחב פתיחת דלת:

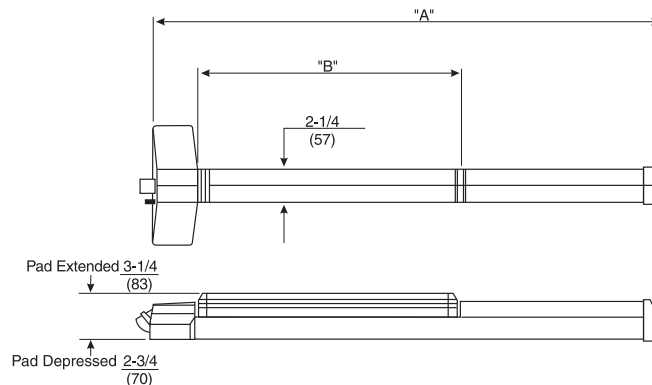
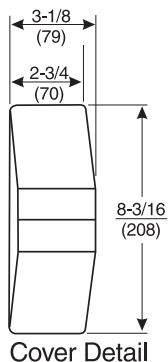
- 36 - עבור דלתות של 30"-91" (76-91 מ"מ).
- 48 - עבור דלתות של 36"-122" (91-122 מ"מ).
- *ניתן להזמין מידות אחרות. לצורך כך, יש להיוועץ עם מחלקת תמיכת מוצרים טכנית.

גובה דלת: גובה דלת תקנית 7' (2.13 מטר) אפשרות גם ל- 8' (2.44 מטר).

לדלתות מעבר ל- 8' ראה דגם 7170(F).

עובי הדלת: 1-3/4" (44 מ"מ) סטנדרטי.

4-1/4" (114 מ"מ) אופציונאלי.



ידית כהלה YALE 7120(F) עליון תחתון סמויים



גובה דלת: גובה דלת תקנית 7" (2.13 מטר)
אפשרות גם ל- 8" (2.44 מטר).

לדלתות מעבר ל- 8" ראה דגם (F) 7170.

עובי הדלת: 1-3/4" (44 מ"מ) סטנדרטי.

2" - 2-1/4" (51 מ"מ - 57 מ"מ) אופציונאלי.

מידת פרופיל: 3-1/4" (83 מ"מ) פעיל, 2-3/4" (70 מ"מ) נעול.

בריחים: חלק עליון: 3/4" (19 מ"מ), עם נעילה אוטומטית. (13 מ"מ) צינור טלסקופי.

חלק תחתון: 5/8" (16 מ"מ) בריחים מכונסים בעת סיבוב הדלת.

מוטות הובלה:

O.D 1/2"

סרט נגדי:

חלק עליון: דגם 791 (כהלה ואש).

חלק תחתון: דגם 790 (כהלה ואש).

דגם 794 רצפתי עם ראש קפיצי למניעת אבק ולכלוך (לכחירה)

קשיחים: בורגי מתכת וקשיחים לדלתות עץ ודלתות אש מסופקים מראש להתקנת פרזול כהלה ואש.

ידיות: סדרה F620 לעבודה בתנאים קשים (מומלץ), F520 - עבור תשתיות סטנדרטיות, F530 - ידיות משיכה F540 - ידיות רוזטה (ניתן להתייעץ עם מחלקת התמיכה)

צילינדר: צילינדר RIM.

תפקוד

ידית כהלה תוצרת YALE עם מוט עליון/תחתון להתקנה סמויה. דגם זה מיועד לשימוש במגוון רחב של דלתות רחבות או דלתות ללא קנט עד 8' (2.44 מטר) בהן יש דרישה לנעילה בשתי נקודות: עליון ותחתון.

תקנים

UL/cUL: FVSR/FVSR7 - פרזול כהלה.

GXHX/GXHX7 (F) - פרזול לדלתות

אש (3 שעות)

ANSI: A156.3 סוג 8, רמה 1.

מאפיינים:

- מיועד למגוון רחב של דלתות רחבות ללא קנט.
- ידית ימין/שמאל יש לציון כיוון פתיחה.
- בריח Deadbolt תחתון לנעילה בטוחה.
- סרט נגדי מתכוון.

יישומים:

- דלתות חירום וכהלה כפולות
- דלתות אש כפולות
- מיועד לדלתות מתכת, עץ, או משולבות.

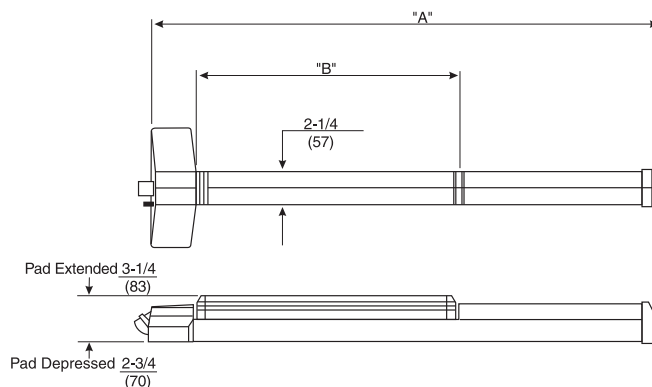
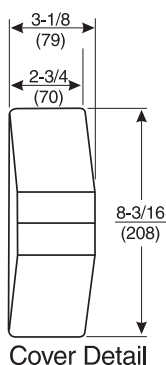
נתונים טכניים:

רוחב פתיחת דלת:

36 - עבור דלתות של 30"-36" (76-91 מ"מ).

48 - עבור דלתות של 36"-48" (92-121 מ"מ).

* ניתן להזמין מידות אחרות. לצורך כך, יש להיוועץ עם מחלקת תמיכת מוצרים טכנית.



ידית בהלה YALE

דגם 7130 MORTISE



עובי הדלת: "1-3/4" (44 מ"מ) סטנדרטי.

"2" - "2-1/4" (51 מ"מ) - "57 מ"מ) אופציונאלי.

מידת פרופיל: "3-1/4" (83 מ"מ) פעיל, "2-3/4" (70 מ"מ) נעול.

לשונית בריח: "3/4" (19 מ"מ) מפלדת אל-חלד הכנוי משני חלקים מכאניים למניעת ניסיון מניפולציה עם טריגר נוסף.

סרט נגדי: דגם 798 אוניברסאלי עם שפה מעוקלת דגם 712 עבור דלתות כפולות.

קשיחים: בורגי מתכת וקשיחים לדלתות עץ ודלתות אש מסופקים מראש להתקנת פרזול בהלה ואש.

ידיות: סדרה F650 לעבודה בתנאים קשים (מומלץ), F520 - עבור תשתיות סטנדרטיות, F530 - ידיות משיכה F540 - ידיות רוזטה (ניתן להתייעץ עם מחלקת התמיכה).

נגדי חשמלי: מתאים לדגמים של Folger Adam מסוג 300, 500, 600, 700 (יש להתייעץ עם התמיכה הטכנית לבחירת דגם ספציפי).

אפשרויות: צילינדר MORTISE.

תפקוד

דגם זה משולב עם מנעולים חבויים של YALE מסדרת 8700.

מיועד לשימוש בדלתות בודדות או על כנף פעילה בדלתות כפולות בהן נדרשת רמת ביטחון בטיחות גבוהה.

תקנים

UL/cUL: FVSR/FVSR7 - פרזול בהלה.

GXHX/GXHX7 (F) - פרזול לדלתות

אש (3 שעות)

ANSI: A156.3 סוג 3, רמה 1.

מאפיינים

- מיועד למגוון דלתות רחבות ודלתות ללא קנט.
- ידית ימין/שמאל, יש לציין כיוון פתיחה.
- בריח "3/4" בעל שני חלקים מכאניים מפלדת אל-חלד.
- ניתן לפירוק בקלות לצורכי תחזוקה ושירות.

יישומים

- לדלתות כנף בודדות
- לדלתות כפולות עם ידיות בהלה עליון/תחתון או בריח אוטומטי.
- מתאים לדלתות מתכת, עץ או משולבות.

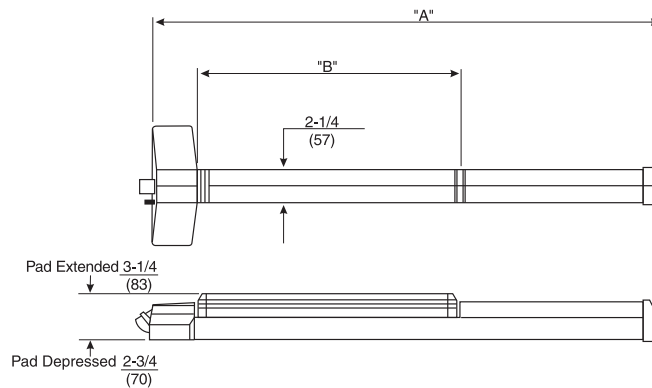
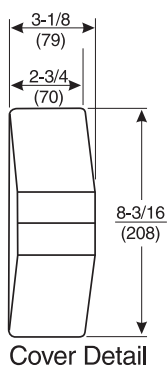
נתונים טכניים

רוחב פתיחת דלת:

36 - עבור דלתות של "30"-36" (76-91 מ"מ).

48 - עבור דלתות של "36"-48" (91-122 מ"מ).

* ניתן להזמין מידות אחרות. לצורך כך, יש להיוועץ עם מחלקת תמיכת מוצרים טכנית.



ידית בהלה YALE

דגם RIM 7200



נתונים טכניים:

רוחב דלת:

36 - עבור דלתות 30"-36" (76-91 מ"מ).

48 - עבור דלתות 36"-48" (91-122 מ"מ).

עובי דלת: 1-3/4" (44 מ"מ) סטנדרטי.

2" (51 מ"מ) - 2-1/4" (57 מ"מ). יש לציין בעת ביצוע ההזמנה.

מידת פרופיל: 3-1/4" (83 מ"מ) פעיל, 2-3/4" (70 מ"מ) נעול.

בריש: 3/4" (19 מ"מ) בריח מפלדת אל-חלד.

סרט נגדי: סטנדרטי: 759. אפשרות גם ל- 793 (בדלתות כפולות).

קשיחים: בורגי מתכת תקינים לפרזול בהלה.

ידיות: דגמי 500F/F510.

צילינדר: צילינדר Rim

תפקוד

ידית בהלה תוצרת YALE, לדלתות פרופיל מתכת או אלומיניום מתאים לדרישות אסתטיות ותפקודיות בדלתות חדישות ומודרניות. דגם זה מגיע במגוון גימורים ויכול להתאים למגוון רחב של ידיות חיצוניות.

תקנים

UL/cUL: FVSR/FVSR7 - פרזול בהלה.

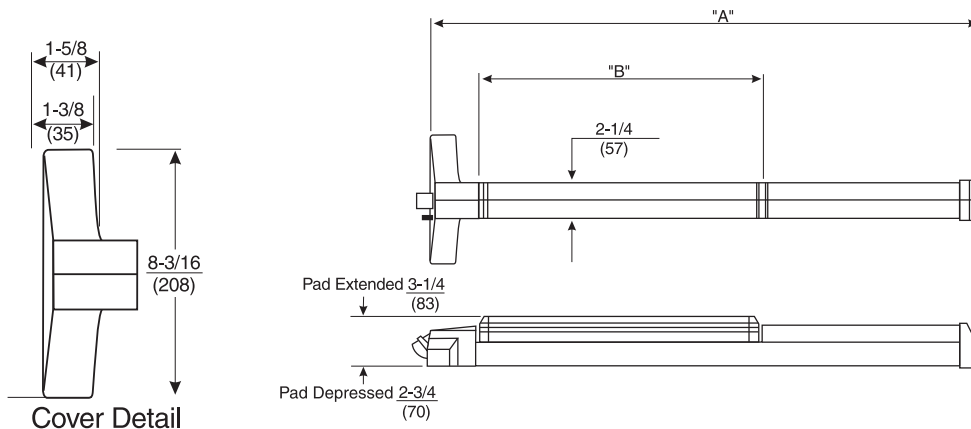
ANSI: A156.3 סוג 4, רמה 1.

מאפיינים:

- מעוצב במיוחד עבור דלתות פרופיל צרות.
- לשונית בריח 3/4" מפלדת אל-חלד.
- אוניברסאלית להתקנה קלה.

יישומים:

- לדלתות כנף בודדות.
- לדלתות כפולות וצרות עם עמוד/מחיצה.
- מיועד לדלתות מתכת ודלתות אלומיניום.
- מיועד רק לדלתות בהלה.



ידית בהלה YALE

דגם 7210 עליון / תחתון



מידת פרופיל: 3-1/4" (83 מ"מ) פעיל, 2-3/4" (70 מ"מ) נעול.

בריחים:

עליון: 3/4" (19 מ"מ) לשונית מפלדת אל-חלד, עם נעילה אוטומטית.

תחתון: 5/8" (16 מ"מ), בריח, מכונסי בעת סיבוב הדלת.

מוטות אנכיים: 1/2" (13 מ"מ) O.D, צינור מפליז, ברונזה או פלדת אל-חלד עם מוליכי מוט.

סרט נגדי:

עליון: דגם חולר - 791.

תחתון: התקן חיצוני דגם 790. סרט נגדי רצפתי דגם 794 - אפשרי עם פתח ניקוז.

קשיחים: בורגי מתכת תקינים לפרזול בהלה.

ידיות: 500F/510F דגמים.

אפשרויות: צילינדר לנעילת בר, ברגים ואומים, מוטות הארכה.

ידית בהלה תוצרת YALE לדלתות פרופיל ממתכת ואלומיניום עם שתי נקודות נעילה, עליונה ותחתונה להתקנה חיצונית.

תקנים

UL/cUL: FVSR/FVSR7 - פרזול בהלה.

ANSI: A156.3 סוג 5, רמה 1.

מאפיינים:

- מעוצב במיוחד עבור דלתות צרות
- מצריך הגדרת ימין/שמאל
- בריח תחתון לנעילה בטוחה.
- סרט נגדי מתכוון.

יישומים:

- דלתות כפולות וצרות.
- דלתות מתכת ואלומיניום.
- דלתות בהלה.

מפרט:

רוחב פתיחת דלת:

36 - עבור דלתות של 30"-36" (76-91 מ"מ).

48 - עבור דלתות של 36"-48" (91-122 מ"מ).

* ניתן להזמין מידות אחרות. לצורך כך, יש

להיוועץ עם מחלקת תמיכת מוצרים טכנית.

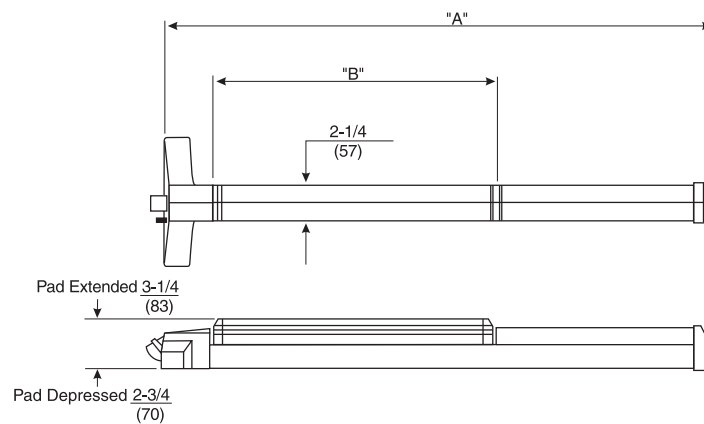
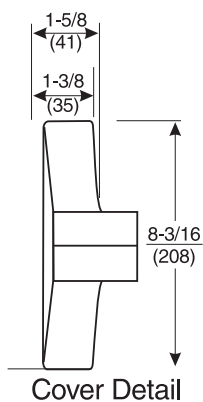
גובה פתיחת דלת: גובה דלת תקני 7' (213 מ"מ)

אפשרות לגבהים נוספים יש לציין סיומת 8-, 9-, 10-.

עובי הדלת: 1-3/4" (44 מ"מ) סטנדרטי.

2" (51 מ"מ) ו- 2-1/4" (57 מ"מ) אפשרי, יש לציין

בעת ביצוע ההזמנה.



ידית כהלה YALE דגם 7220 עליון / תחתון



תפקוד

ידית כהלה תוצרת YALE לדלתות פרופיל ממתכת ואלומיניום עם שתי נקודות נעילה, עליונה ותחתונה להתקנה סמויה.

תקנים

UL/CUL: FVSR/FVSR7 - פרזול כהלה.

ANSI: A156.3 סוג 5, רמה 1.

מאפיינים

- מעוצב במיוחד עבור דלתות צרות
- מצריך הגדרת ימין/שמאל
- בריח תחתון לנעילה בטוחה.
- סרט נגדי מתכוונן.

יישומים

- דלתות כפולות וצרות.
- דלתות מתכת ואלומיניום.
- דלתות כהלה.

מפרט

רוחב פתיחת דלת:

36 - עבור דלתות של 36"-91" (76-91 מ"מ).

48 - עבור דלתות של 36"-48" (91-122 מ"מ).

* ניתן להזמין מידות אחרות. לצורך כך, יש

להיוועץ עם מחלקת תמיכת מוצרים טכנית.

גובה פתיחת דלת: גובה דלת תקני 8' (244 מ"מ)

אפשרות לגבהים נוספים יש לציין סיומת 9-, 10-.

עובי הדלת: 1-3/4" (44 מ"מ) סטנדרטי.

2" (51 מ"מ) ו- 2-1/4" (57 מ"מ) אפשר, יש לציין בעת ביצוע ההזמנה.

מידת פרופיל: 3-1/4" (83 מ"מ) פעיל, 2-3/4" (70 מ"מ) נעול.

בריחים

עליון: 3/4" (19 מ"מ) לשונית מפלדת אל-חלד, עם נעילה אוטומטית.

תחתון: 5/8" (16 מ"מ), בריח, מכונס בעת סיבוב הדלת.

מוטות אנכיים: 1/2" (13 מ"מ) O.D, צינור מפלז, כרומה או פלדת אל-חלד עם מוליכי מוט.

סרט נגדי

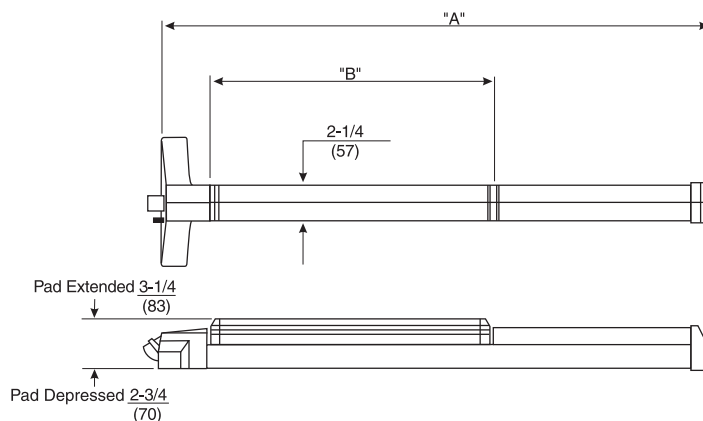
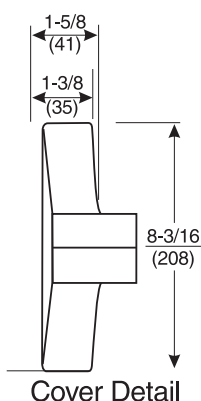
עליון: דגם רולר - 791.

תחתון: התקן חיצוני דגם 790. סרט נגדי רצפתי דגם 794 - אפשרי עם פתח ניקוז.

קשיחים: בורגי מתכת תקינים לפרזול כהלה.

ידיות: 500F/510F דגמים.

אפשרויות: צילינדר לנעילת בר, ברגים ואומים, מוטות הארכה.



ידיית חיצונית YALE מסדרה 7200

סדרה 500F



תפקוד

- לדלתות בתקן של 1-3/4" (44 מ"מ).
- לדלתות שבין 2-1/4" (57 מ"מ) או עם לוחית התקנה. יש לציין בעת ביצוע ההזמנה.
- מתאים לצילינדרים עם לשונית.
- לדגמי צילינדרים - ראה פרק צילינדרים.
- אפשרי במגוון עיצובים.
- דוגמה להזמנה: 630F x 630.
- אחריות מוגבלת לשנה אחת.
- מידות: 1-5/8" x 9-1/2" x 1/4" (41 מ"מ x 241 מ"מ x 6 מ"מ).
- אינו כולל צילינדר.
- תקן ANSI/BHMA A156.3, Grade1

כיתה/ מחסן צילינדר	כיתה/ מחסן צילינדר וידיית	מעבר או דמה	ידיית דמה	מעבר	ידיית דמה	כיתה/ מחסן צילינדר וכפתור	מעבר	לשונית נטרקת פתיחה באמצעות מפתח	לוחית חלקה: יציאה בלבד	יישומים	
502F	506F	508F	509F	504F	505F	503F	507F	501F	121NL	500F	7200 7250 7210 7220
08/09	08/09	14/02	02	14	02	11/12	16	03	03	01	ANSI



ידיות חיצוניות YALE מסדרה 7100 סדרה 620F/650F

תפקוד

ידיות חיצוניות לעבודה בתנאים קשים, מוצרים אלו מאופיינים בעמידות בפני ונדליזם, מסתובבות בחופשיות לשימוש רב ותדיר או לדלתות המועדות לפגיעות מכוונות.

- התקנה באמצעות מובילים לידיות הבהלה.
- לקבלת חוזק מרבי.
- צדדיות משופעות לעמידות בפני חבלות מכוונות.
- לוח פרזול מעוצב ומחושל לעמידות בפני ונדליזם.
- וחבלות מכוונות.
- עבור דלת סטנדרטית במידת עובי של 1-3/4" (44 מ"מ), לדלתות במידות 2-1/4" (57 מ"מ) יש ציין בהזמנה.
- מידות: 3" x 10-1/4" x 13/16"
- (19 מ"מ x 260 מ"מ x 76 מ"מ).
- זמין עם מגוון ידיות מעוצבות.
- דוגמא להזמנת דגם: RHR x 626 x AU626F
- מצריך צילינדר מורטיס (אינו כלול בידית).
- תקן ANSI/BHMA A156.3, Grade1

יישומים	צילינדר	יציאה בלבד. פלטת שטוחה	לשונית נטרקת פתיחה באמצעות צילינדר	ידית דמה למנוף קשיח	לסיבוב חופשי ידית דמה	מעבר	כיתה	מחסן	לשונית נטרקת
7100(F) 7150(F) 7110(F) 7120(F) 7160(F) 7170(F)	Rim	620F	621F	629F	628F*	628F	626F	626F*	627F
7130(F)	Mortise	620F	651F	658F	-	658F	656F	-	656F
ANSI		-	03	02	02	14	08	09	03



סוגרים הידראוליים

סוגרים הידראוליים תפקידם לשלוט בפעילות הפתיחה והסגירה של הדלת. מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מציעה מגוון רחב של סוגרים הידראוליים ליישומים רבים למגזר הפרטי, העסקי, המוסדי והתעשייתי. כל סוגר מאופיין ביכולתו לשלוט על הדלת על פי קריטריונים שונים, כגון: רוחב ומשקל הדלת, תנאים סביבתיים, תנאי אקלים וביצועים נדרשים. כיסויי הסוגרים ניתנים להזמנה בגימורים שונים הן מפלסטיק והן ממתכת כמענה לדרישות עיצוביות.

דף מונחים לסוגרים הידראולים - MTL

פירוש	מונח
סוגר דלת הידראולי	DC
סוגר לדלתות אש	FD
מעכב מהלך סגירה	DELAYED CLOSING
התנגדות לעומס דחיפה חיצוני	BACK CHECK
כח סגירה (של הקפיץ)	CLOSING FORCE
מהירות סגירה	CLOSING SPEED
מהירות טריקה	LATCHING SPEED

טבלת מומנטים ודרגות לסוגרים הידראולים לפי תקן EN1154

דרגת הסוגר ההידראולי	מומנט סגירה (Nm) (0-4)	רוחב דלת מקסימלי (mm)	משקל דלת מקסימלי (Kg)
EN1	9	750	20
EN2	13	850	40
EN3	18	950	60
EN4	26	1100	80
EN5	37	1250	100
EN6	54	1400	120
EN7	87	1600	160

סוגר דלת הידראולי

YALE-C77 דגם



יישום

סוגר דלת הידראולי מולטילוק.
מתאיים לדלת בעלת משקל מקסימלי של 80 ק"ג ורוחב מקסימלי של 1100 מ"מ.
זווית פתיחה מקסימלית 180 מעלות.

אפיונים

דירוג כח סגירה ברמה 2-4.
עומד בתקן UL.
נבחן ב-500,000 מחזורים.
גוף יצוק אלומיניום.
נוזל הידראולי עמיד להפעלה בתנאי אקלים משתנים.
כוונן נפרד למהירות סגירה (טווח כוונן 15-180 מעלות).
כוונן וקביעת זווית עבודה לתחילת מהלך הטריקה (טווח כוונן 0-15 מעלות).
BC (Back Check) - התנגדות לפתיחה המושפעת מרוח (טווח עבודה 60-85 מעלות), על-פי הזמנה.
Hold Open - מעצור להחזקת דלת פתוחה (טווח בחירת זווית 80-180 מעלות).
אינו מצריך כיוון פתיחה.
ניתן להתקנה על דלת או על משקוף.
מסופק עם זרוע סטנדרטית.
ניתן להזמין זרוע עצר בנפרד.

סוגר דלת הידראולי דגם MTL-DC 235



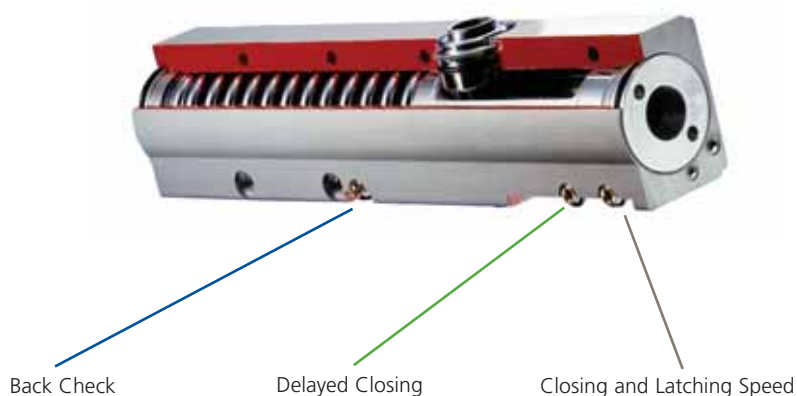
יישום

סוגר דלת הידראולי תוצרת ABLOY.
מתאים לדלת בעלת משקל מקסימלי של 100 ק"ג ורוחב מקסימלי של 1250 מ"מ.
בהתקנה עם זרוע מסילה דגם DC193, DC194 משקל דלת מקסימלי 70 ק"ג ורוחב דלת מקסימלי 1000 מ"מ.

אפיונים

- דירוג כח סגירה ברמה 3-5 בהתאם לתקן EN1154.
- גוף יצוק אלומיניום.
- תעודת CE.
- כונון נפרד למהירות סגירה וטריקה.
- אפשרות התקנת זרוע בגובה מקסימלי של 14 מ"מ.
- כונון וקביעת זווית עבודה לתחילת מהלך הטריקה.
- **Back Check** (BC) - התנגדות לפתיחה המושפעת מרוח (טווח כונון 80-180 מעלות), על-פי הזמנה.
- **Delayed Closing** (DC) - מאט מהירות הסגירה (טווח כונון 70-180 מעלות) על-פי הזמנה.
- ווסת לשחרור לחץ, במקרה של הפעלת כח לא תקין.
- אינו מצריך כיוון פתיחה.
- ניתן להתקנה על דלת או על משקוף.
- זמין עם כיסוי פלסטיק או מתכת בגימורים: שחור, חום, זהב, לבן וניקל.
- להתקנה ושימוש עם:
זרוע מסילה מדגמים: DC193, DC194 (ללא כיסוי דקורטיבי)
זרוע סטנדרטית: 7190
זרוע מוגנת: 7199
זרוע עם מנגנון עצר: 7191
- טמפר' עבודה: -35°C עד $+45^{\circ}\text{C}$.
- מידות: 47 מ"מ עומק x 63 מ"מ גובה x 273 מ"מ אורך.

תרשים כונון כח סגירה



סוגר דלת הידראולי

דגם MTL-DC 240



יישום

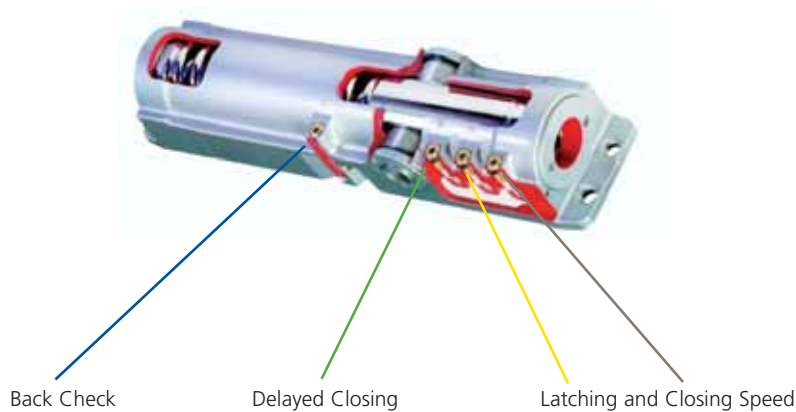
סוגר דלת הידראולי תוצרת ABLOY מתאים לדלתות חיצוניות ופנימיות רחבות, כולל דלתות אש.

במיוחד החשופות לתנאי לחץ ותנועה רבה. מתאים לדלת בעלת משקל מקסימלי של 120 ק"ג ורוחב מקסימלי של 1400 מ"מ. בהתקנה עם זרוע מסילה דגם DC193, DC194 משקל דלת מקסימלי 80 ק"ג ורוחב דלת מקסימלי 1100 מ"מ.

אפיונים

- דירוג כח סגירה ברמה 2-6 בהתאם לתקן EN1154.
- גוף יצוק אלומיניום.
- תעודת CE.
- כונון נפרד למהירות סגירה וטריקה.
- אפשרות התקנת זרוע בגובה מקסימלי של 14 מ"מ.
- כונון וקביעת זווית עבודה לתחילת מהלך הטריקה.
- **Back Check** (BC) - התנגדות לפתיחה המושפעת מרוח (טווח כונון 80-180 מעלות) סטנדרטי.
- **Delayed Closing** (DC) - מאט מהירות הסגירה (טווח כונון 70-180 מעלות), על-פי הזמנה.
- שני ווסתים לשחרור לחץ, במקרה של הפעלת כח לא תקין.
- ניתן להתקנה על דלת או על משקוף.
- זמין עם כיסוי פלסטיק או מתכת בגימורים: שחור, חום, זהב, לבן וניקל.
- להתקנה ושימוש עם:
 - זרוע מסילה מדגמים: DC193, DC194 (ללא כיסוי דקורטיבי)
 - זרוע סטנדרטית: 7190
 - זרוע מוגנת: 7199
 - זרוע עם מנגנון עצר: 7191
- טמפר' עבודה: +50°C עד -35°C.
- מידות: 63 מ"מ עומק x 69 מ"מ גובה x 306 מ"מ אורך.

תרשים כונון כח סגירה



סוגר דלת הידראולי דגם MTL-DC 247



יישום

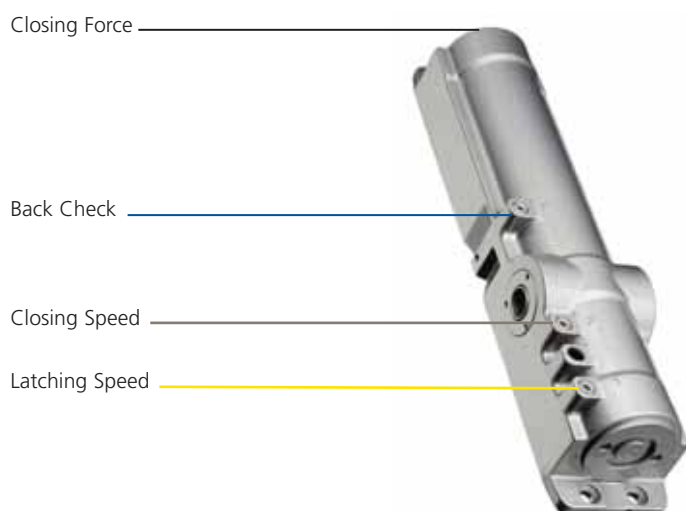
סוגר דלת הידראולי תוצרת ABLOY מתאים לדלתות חיצוניות ופנימיות כבדות ורחבות במיוחד החשופות לתנאי לחץ כגון: תנודות, שיפועים ותנועה רבה.

מתאים לדלת בעלת משקל מקסימלי של 160 ק"ג ורוחב מקסימלי של 1600 מ"מ.

אפיונים

- דירוג כח סגירה ברמה 5-7 בהתאם לתקן EN1154.
- גוף יצוק אלומיניום.
- תעודת CE.
- כונון נפרד למהירות סגירה וטריקה.
- אפשרות התקנת זרוע בגובה מקסימלי של 14 מ"מ.
- כונון וקביעת זווית עבודה לתחילת מהלך הטריקה.
- **Back Check** (BC) - התנגדות לפתיחה המושפעת מרוח (טווח כונון 80-180 מעלות) סטנדרטי.
- אינו מצריך כיוון פתיחה.
- ניתן להתקנה על דלת או על משקוף.
- זמין עם כיסוי פלסטיק או מתכת בגימורים: שחור, חום, זהב, לבן וניקל.
- להתקנה ושימוש עם זרוע DC197 (מתאימה לדלת אש)
- טמפ' עבודה: $+50^{\circ}\text{C}$ עד -35°C (שינוי בטמפ' משפיע באופן מינימלי על תפקוד הסוגר)
- מידות: 63 מ"מ עומק x 69 מ"מ גובה x 306 מ"מ אורך.

תרשים כונון כח סגירה



סוגר דלת הידראולי

דגם MTL-DC 250



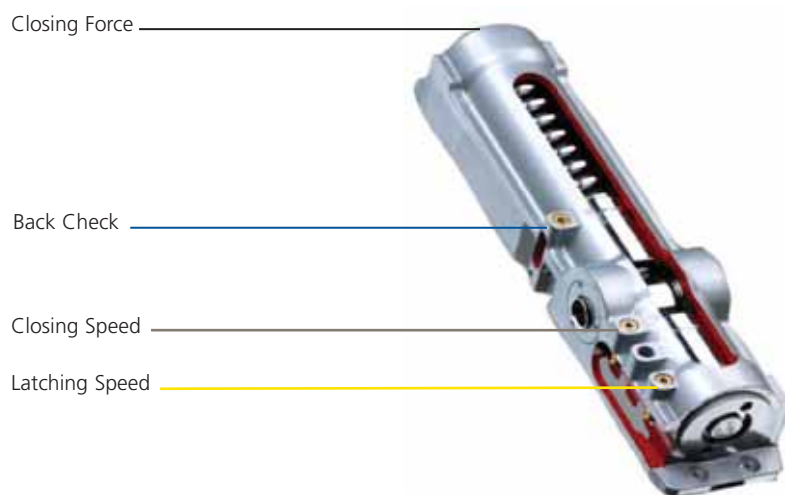
יישום

סוגר דלת הידראולי תוצרת ABLOY מתאים לדלתות אש ולדלתות חיצוניות ופנימיות רחבות במיוחד החשופות לתנאי לחץ ותנועה רבה. מתאים לדלת בעלת משקל מקסימלי של 120 ק"ג ורוחב מקסימלי של 1400 מ"מ. מותקן עם זרוע מסילה דגם DC193, DC194 ללא השפעה על יכולת הפתיחה. בעל עיצוב צר ואסתטי ליישומים רבים.

אפיונים

- דירוג כח סגירה ברמה 1-6 בהתאם לתקן EN1154.
- גוף יצוק אלומיניום.
- תעודת CE.
- כונון נפרד למהירות סגירה וטריקה.
- אפשרות התקנת זרוע בגובה מקסימלי של 14 מ"מ.
- **Back Check** (BC) התנגדות לפתיחה המושפעת מרוח (טווח כונון 80-180 מעלות) סטנדרטי.
- שני ווסתים לשחרור לחץ, במקרה של הפעלת כח לא תקין.
- אינו מצריך כיוון פתיחה.
- ניתן להתקנה על דלת או על משקוף.
- זמין עם כיסוי פלסטיק או מתכת בגימורים: שחור, חום, זהב, לבן וניקל.
- להתקנה ושימוש עם זרוע מסילה מדגמים: DC193, DC194.
- טמפר' עבודה: $+45^{\circ}\text{C}$ עד -15°C .
- מידות: 63 מ"מ עומק x 69 מ"מ גובה x 306 מ"מ אורך.

תרשים כונון כח סגירה





סוגר דלת הידראולי דגם MTL-3501

יישום

סוגר דלת הידראולי תוצרת YALE, עבור דלתות אש.
מתאים לדלת בעלת משקל מקסימלי של 120 ק"ג ורוחב מקסימלי של 1400 מ"מ.
זווית פתיחה מקסימלית: 180 מעלות.

אפיונים

- דירוג כח סגירה ברמה 2-6
- תואם לתקן UL.
- מידות: אורך 343 מ"מ x גובה 95 מ"מ
- גוף יצוק אלומיניום.
- רכיבים פנימיים מפלדה.
- **Closing Speed** - כיוון מהירות סגירה.
- **Latch Speed** - כיוון עוצמת טריקה.
- **Back Check** (BC) - התנגדות לפתיחה המושפעת מרוח.
- **Delayed Closing** (DC) - מעכב את מהלך הסגירה, על-פי הזמנה.
- ווסת לשחרור לחץ, במקרה של הפעלת כח לא תקין.
- אינו מצריך כיוון פתיחה.
- ניתן להתקנה על דלת או על משקוף.
- מסופק עם זרוע סטנדרטית.

סוגר שער הידראולי

MTL-GC620/680 דגם



יישום

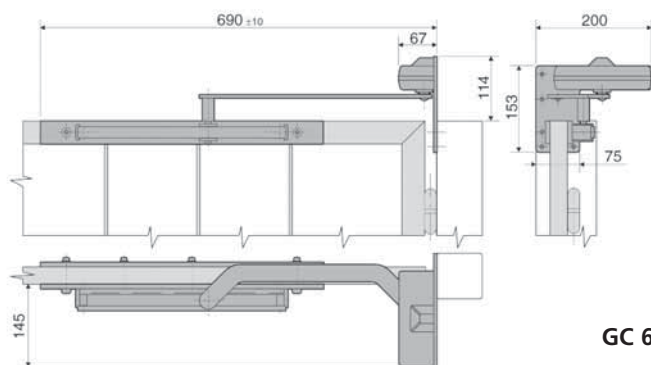
סוגר הידראולי תוצרת MAB עבור שערים חיצוניים להולכי רגל. מתאים להתקנה בשערים עם פרופיל היקפי ובשערים עם סורגים מובלטים באמצעות זרוע מסילה.

אפיונים

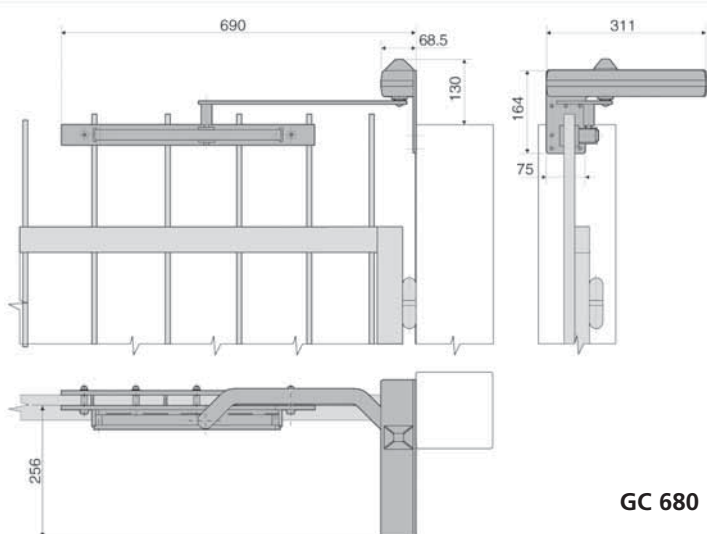
- מומלץ למתחמים עסקיים ופרטיים.
- קל וידידותי להתקנה.
- פתיחה קלה במקביל לסגירה חזקה.
- בקרה עצמאית על מהירות הסגירה באמצעות שסתום תרמוסטאט פנימי.
- כונון כוח סגירה בדגם 680
- ווסת התנגדות לרוחות חזקות במיוחד בדגם 680 (Back Check)
- דגם 680 מתאים לשערים במידות 1400 x 2800 מ"מ
- דגם 620 מתאים לשערים במידות 1000 x 2800 מ"מ

התקנה

- דגמים 680/620 מסופקים עם כל האביזרים והברגים הנדרשים להתקנה.
 - אין צורך בריתוך האביזרים הנלווים לשער.
- גימור** - צבע שחור.



GC 620



GC 680

סוגר דלת הידראולי

דגם MTL-DC 200



CE		04
	4	8
	4	2
	1	1
	4	

יישום

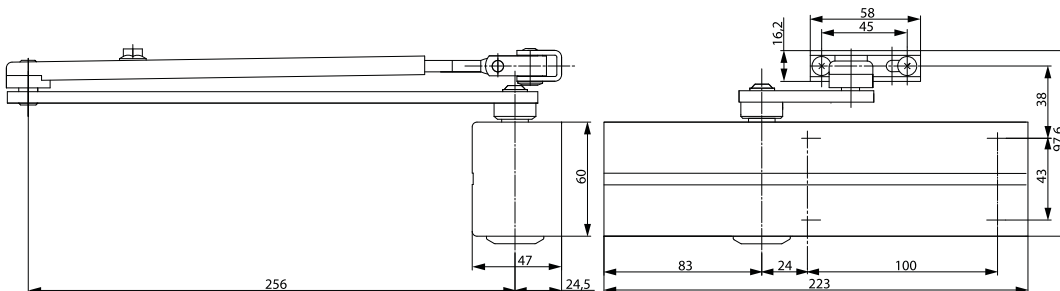
סוגר דלת הידראולי תוצרת ASSA ABLOY מתאים לדלתות חיצוניות ופנימיות כולל דלתות אש עד רוחב של 1100 מ"מ עובד בטכנולוגיית Rack and Pinion (גלגל שיניים) עם זרוע מפרקית דגם L190 . ניתן לשימוש עם זרוע עצר (Hold-Open) דגם L191 עד לפתיחה של 150° בכל הדלתות, מלבד אש ועשן.

אפיונים

- עונה לתקן EN 1154 טווח 2-4
- קלסיפיקציה CE 4-8-4/2-1-1-4
- מותאם לדלתות אש ועשן
- ניתן להתקנה עם פלטת התקנה דגם A120 או A122 (זווית)
- מותאם לדלת ימין/שמאל
- ציר תמסורת מתכוונן עד 14 מ"מ גובה
- Back Check - בקרת סגירה משתנה מעל 75°
- Closing Speed - ווסת מהירות סגירה משתנה בטווח 0°-180°
- Latching Speed - ווסת טריקה משתנה בטווח 0°-15°
- Closing Force - כוח סגירה מתכוונן
- ווסת תרמודינמי לעבודה מתמשכת ועקבית
- זווית פתיחה עד 180°
- משקל 2.2 קילו
- מתאים למגוון רחב של אפליקציות
- גימורים סטנדרטיים: אפור, שחור.
- גימורים מיוחדים על פי דרישה

אביזרים נלווים נוספים

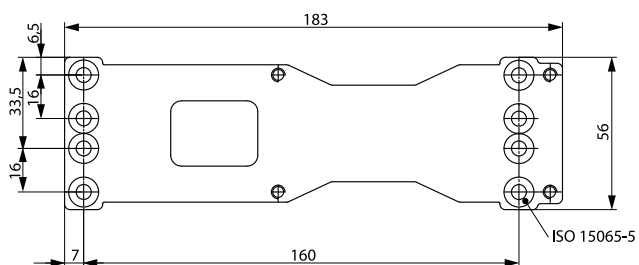
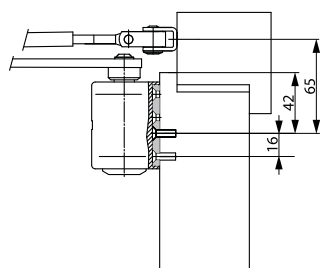
- פלטת התקנה A120
- פרופיל התקנה L-A122
- פרופיל התקנה מקביל(משולש) A154
- הערה: כאשר נעשה שימוש פרופיל A154 מאבדים 15% מומנט סגירה



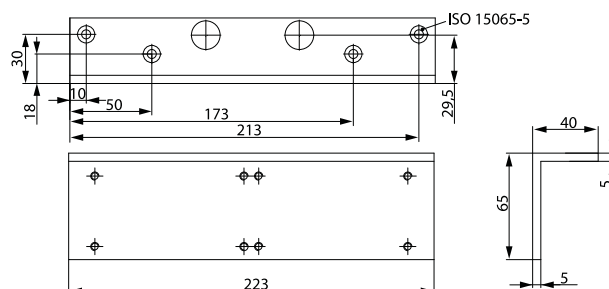
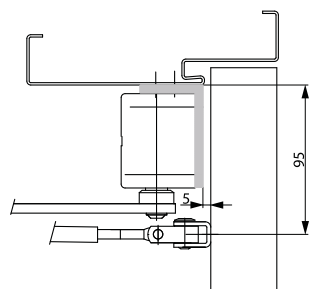
סוגר דלת הידראולי

MTL-DC 200 דגם

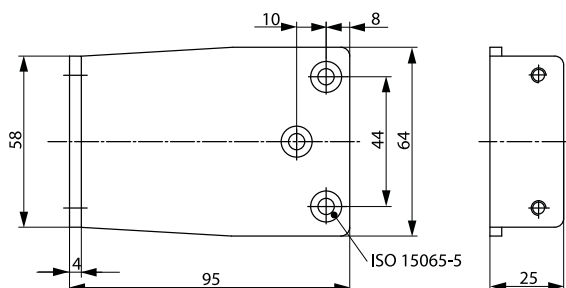
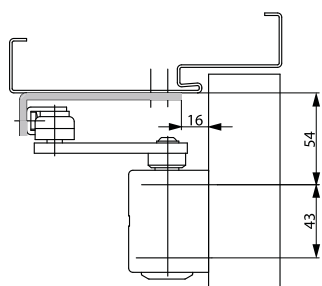
(המשך)



Mounting plate A120



Angle bracket A122



Parallel arm bracket A154

סוגר דלת הידראולי

דגם MTL-DC 300



CE		04
	4	8
	6	3
	1	1
	4	

יישום

סוגר דלת הידראולי תוצרת ASSA ABLOY מתאים לדלתות חיצוניות ופנימיות כולל דלתות אש עד לרוחב של 1400 מ"מ עובד בטכנולוגיית Rack and Pinion (גלגל שיניים)

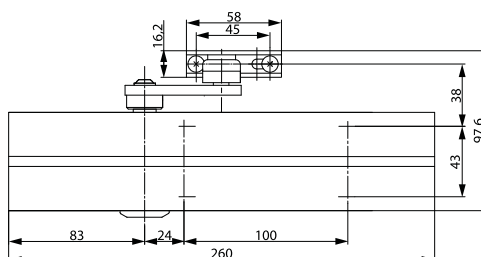
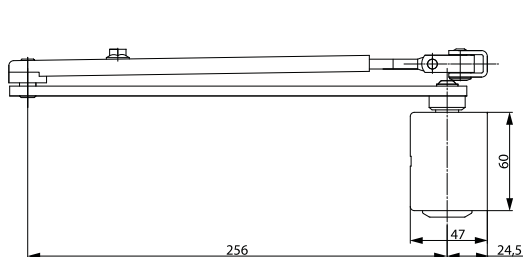
עם זרוע מפרקית דגם L190 ניתן לשימוש עם זרוע עצר (Hold-Open) דגם L191 עד לפתיחה של 150° בכל הדלתות, מלבד אש ועשן

אפיונים

- עונה לתקן EN 1154 טווח 3-6
- קלסיפיקציה CE 4-8-6/3-1-1-4
- מותאם לדלתות אש ועשן
- מותאם לדלת ימין/שמאל
- ציר תמסורת מתכוון עד 14 מ"מ גובה
- Back Check - בקרת סגירה משתנה מעל 75°
- Closing Speed - ווסת מהירות סגירה משתנה בטווח 0°-180°
- Latching Speed - ווסת טריקה משתנה בטווח 0°-15°
- Closing Force - כוח סגירה מתכוון
- ווסת תרמודינמי לעבודה מתמשכת ועקבית
- זווית פתיחה עד 180°
- משקל 2.4 קילו
- מתאים למגוון רחב של אפליקציות
- גימורים סטנדרטיים: אפור, שחור
- גימורים מיוחדים על פי דרישה

אביזרים נלווים נוספים

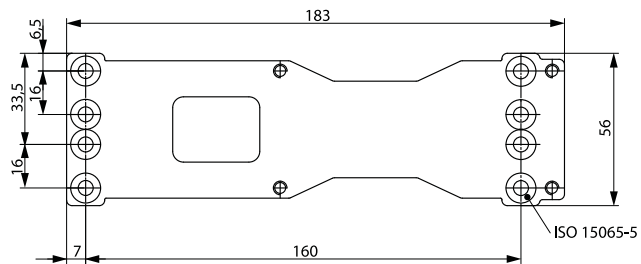
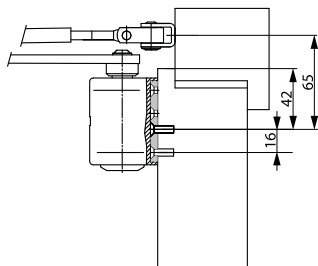
- פלטת התקנה A120
- פרופיל התקנה A123 - L
- פרופיל התקנה מקביל(משולש) A154
- הערה: כאשר נעשה שימוש פרופיל A154 מאבדים 15% מומנט סגירה



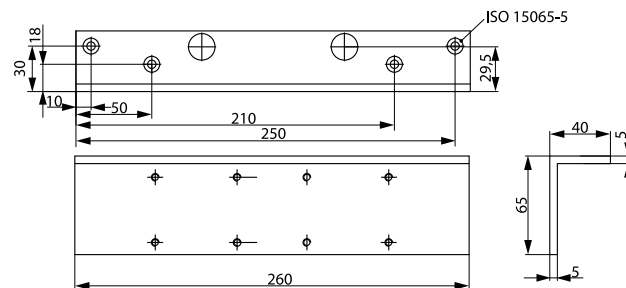
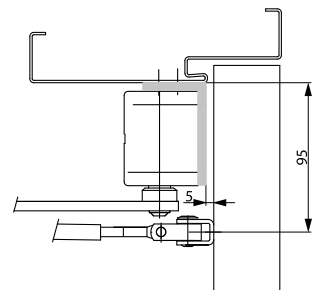
סוגר דלת הידראולי

MTL-DC 300 דגם

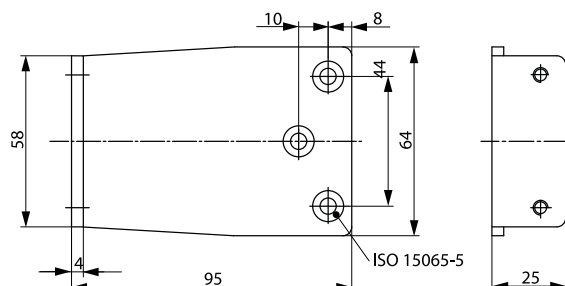
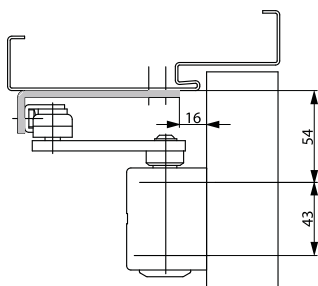
(המשך)



Mounting plate A120



Angle bracket A123



Parallel arm bracket A154



סוגר דלת הידראולי דגם MTL-DC 340

יישום

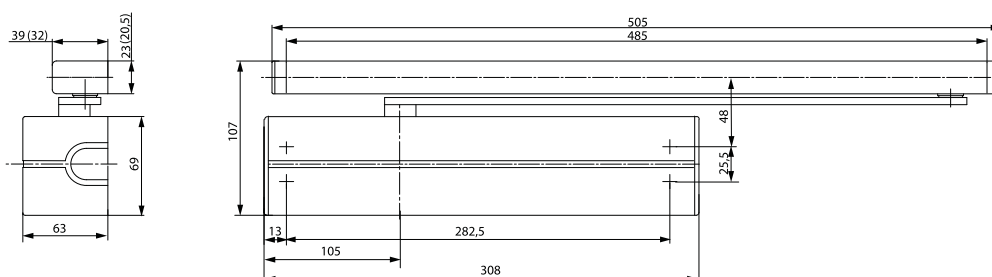
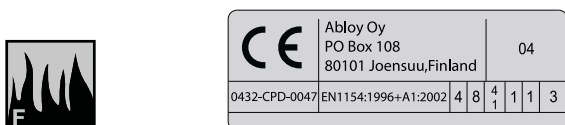
סוגר דלת הידראולי תוצרת ASSA ABLOY מתאים לדלתות חיצוניות ופנימיות כולל דלתות אש עד לרוחב של 1100 מ"מ עם זרוע מסילה סטנדרטית דגם G193 או זרוע מסילה מתכוננת G195 עובד בטכנולוגיית Rack and Pinion (גלגל שיניים)

אפיונים

- עונה לתקן EN 1154 טווח 1-4
- קלסיפיקציה CE 4-8-4/1-1-1-3
- מותאם לדלתות אש ועשן
- מותאם לדלת ימין/שמאל
- ציר תמסורת מתכוונן עד 14 מ"מ גובה
- Back Check - בקרת סגירה משתנה מעל 75°
- Closing Speed - ווסת מהירות סגירה משתנה בטווח 0°-180°
- Latching Speed - ווסת טריקה משתנה בטווח 0°-15°
- Closing Force - כוח סגירה מתכוונן
- ווסת תרמודינמי לעבודה מתמשכת ועקבית
- זווית פתיחה עד 180°
- משקל 2.1 קילו
- מתאים למגוון רחב של אפליקציות
- גימורים סטנדרטיים: אפור, שחור.
- גימורים מיוחדים על פי דרישה

אביזרים נלווים נוספים

- פלטת התקנה לסוגר A126
- פרופיל התקנה L עבור זרוע מסילה G193 A104
- פלטת התקנה A130 עבור זרוע מסילה G195 ו-G193
- התקן עצר פנימי A152 לזרוע מסילה למקסימום זווית 130°
- בלם פתיחה עד מקסימום זווית פתיחה של A153 130°





סוגר דלת הידראולי

דגם MTL-DC 500

יישום

סוגר דלת הידראולי תוצרת ASSA ABLOY מתאים לדלתות חיצוניות ופנימיות כולל דלתות אש עד לרוחב של 1100 מ"מ עם זרוע מסילה סטנדרטית דגם G193 או זרוע מסילה מתכווננת G195 עובד בטכנולוגיית CAM Motion (לשונית) להפחתת מאמץ פתיחת הדלת. ניתן לשימוש בארבעה סוגי התקנה: צד צירים, צד, ללא צירים על גבי הכנף או על משקוף

אפיונים

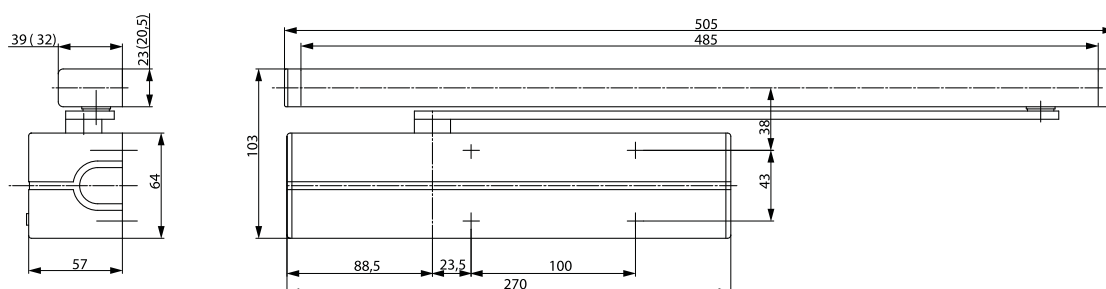
- עונה לתקן EN 1154 טווח 1-4
- דרישות נגישות בתקנות הבניה DDA/CEN PR 15894
- קלסיפיקציה CE 3-8-4/1-1-4
- מותאם לדלתות אש ועשן
- מותאם לדלת ימין/שמאל
- ציר תמסורת מתכוון עד 14 מ"מ גובה
- Closing Speed - ווסת מהירות סגירה משתנה בטווח 0°-170°
- Latching Speed - ווסת טריקה משתנה בטווח 0°-15°
- Closing Force - כוח סגירה מתכוון
- ווסת תרמודינמי לעבודה מתמשכת ועקבית
- זווית פתיחה מקסימאלית בצד צירים - 170°
- זווית פתיחה מקסימאלית בצד ללא צירים 120° -
- משקל 2.7 קילו
- מתאים למגוון רחב של אפליקציות
- גימורים סטנדרטיים: אפור, שחור.
- גימורים מיוחדים על פי דרישה

אביזרים נלווים נוספים

- פלטת התקנה לסוגר A120
- פרופיל התקנה L עבור זרוע מסילה G193 A104
- פלטת התקנה A130 עבור זרוע מסילה G193 -I G195
- התקן עצר פנימי A152 לזרוע מסילה עד למקסימום זווית 130°
- בלם פתיחה A153 עד מקסימום זווית פתיחה של 130°



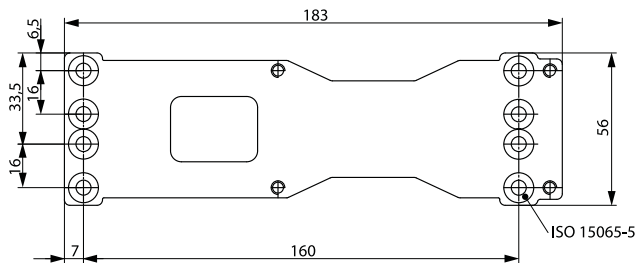
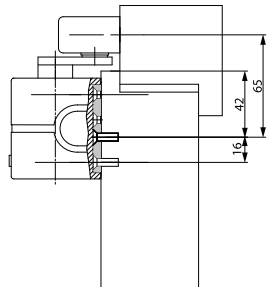
CE	Abloy OY PO Box 108 80101 Joensuu, Finland	10
1162-CPD-0464	EN 1154:1996+A1:2003	3 8 4 1 1 4



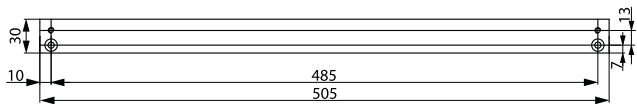
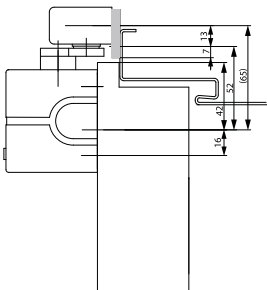
סוגר דלת הידראולי

MTL-DC 500 דגם

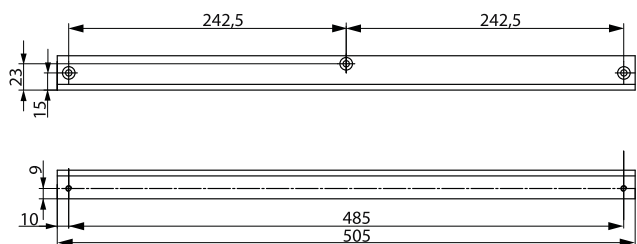
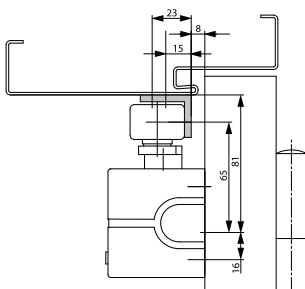
(המשך)



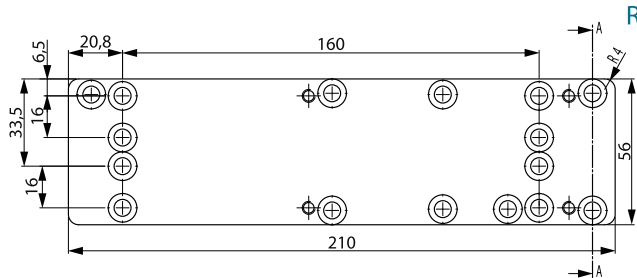
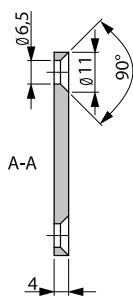
Mounting plate A120



Mounting plate A130



Angle bracket A104
רק עבור G193



Replacement plate A124

Opening damper A153



Hold open device A152
אינו מותאם לשימוש בדלתות אש ועשן





סוגר דלת הידראולי

MTL-DC 700 דגם

יישום

סוגר דלת הידראולי תוצרת ASSA ABLOY מתאים לדלתות חיצוניות ופנימיות כולל דלתות אש עד לרוחב של 1400 מ"מ עם זרוע מסילה סטנדרטית דגם G193 או זרוע מסילה מתכווננת G195 עובד בטכנולוגיית CAM Motion (לשונית) להפחתת מאמץ פתיחת הדלת. ניתן לשימוש בארבעה סוגי התקנה: צד צירים, צד ללא צירים על גבי הכנף או על משקוף.

אפיונים

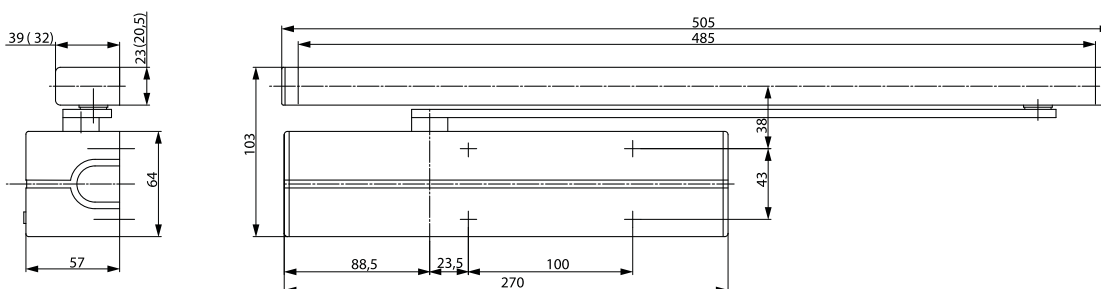
- עונה לתקן EN 1154 טווח EN 3-6
- דרישות נגישות בתקנות הבניה DDA/CEN PR 15894
- קלסיפיקציה CE 3-8-6/3-1-1-4
- מותאם לדלתות אש ועשן
- מותאם לדלת ימין/שמאל
- ציר תמסורת מתכוונן עד 14 מ"מ גובה
- Back Check - בקרת סגירה משתנה מעל 75°
- Closing Speed - ווסת מהירות סגירה משתנה בטווח 0°-170°, אופציה ל-180°
- Latching Speed - ווסת טריקה משתנה בטווח 0°-15°
- Closing Force - כוח סגירה מתכוונן
- ווסת תרמודינמי לעבודה מתמשכת ועקבית
- זווית פתיחה מקסימאלית בצד צירים - 170°
- זווית פתיחה מקסימאלית בצד ללא צירים - 120°
- משקל 2.7 קילו
- מתאים למגוון רחב של אפליקציות
- גימורים סטנדרטיים: אפור, שחור
- גימורים מיוחדים על פי דרישה

אביזרים נלווים נוספים

- פלטת התקנה לסוגר A120
- פרופיל התקנה L עבור זרוע מסילה G193 A104
- פלטת התקנה A130 עבור זרוע מסילה G195 -I G193
- התקן עצר פנימי A152 לזרוע מסילה למקסימום זווית 130°
- בלם פתיחה A153 למקסימום זווית פתיחה של 130°



CE	Abloy OY PO Box 108 80101 Joensuu, Finland	10
1162-CPD-0464	EN 1154:1996+A1:2003	3 8 6 1 1 4

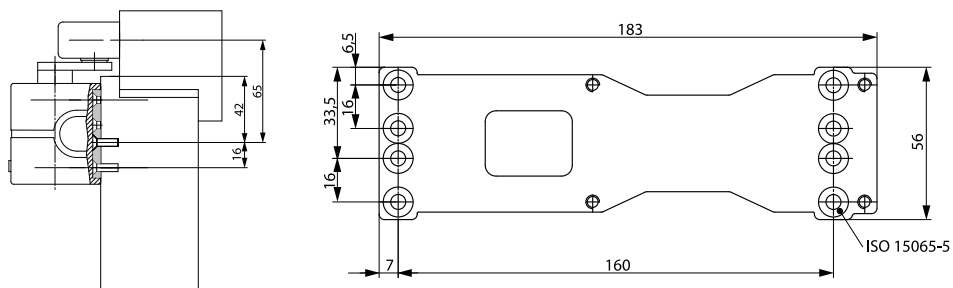


סוגר דלת הידראולי

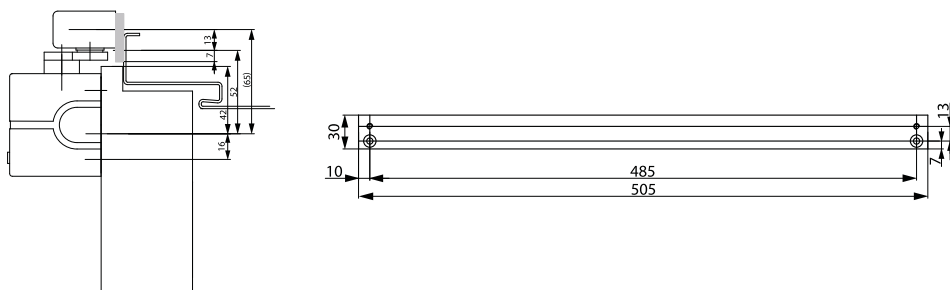
דגם MTL-DC 700

(המשך)

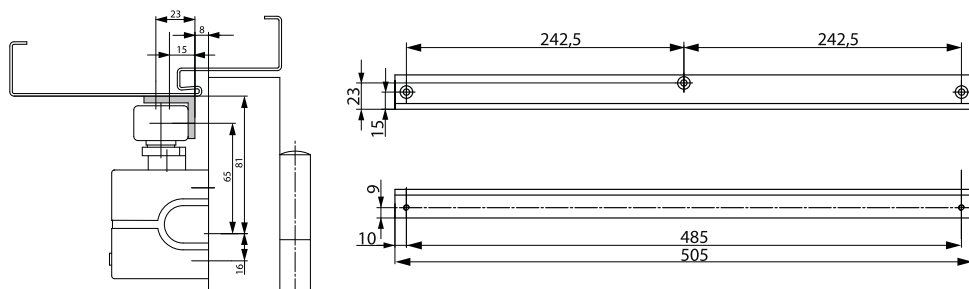
Mounting plate A120



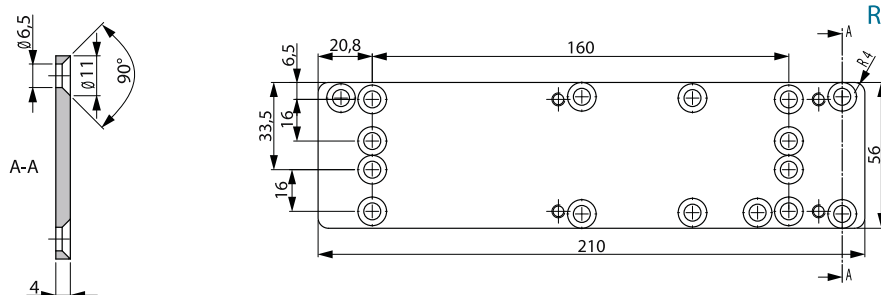
Mounting plate A130



Angle bracket A104
רק עבור G193



Replacement plate A124



Opening damper A153



Hold open device A152
אינו מותאם לשימוש בדלתות אש ועשן



סוגר דלת סמוי הידראולי דגם MTL-DC840



יישום

סוגר דלת סמוי הידראולי תוצרת ASSA ABLOY בטכנולוגיית CAM Motion (לשונית) להפחתת מאמץ פתיחת הדלת עם זרוע מסילה קטנה סמויה דגם G892 או זרוע מסילה סמויה סטנדרטית G893 מתאים לדלתות חיצוניות ופנימיות כולל דלתות אש עד לרוחב של 1100 מ"מ ניתן להתקנה בתוך כנף הדלת או המשקוף.

אפיונים

- עונה לתקן EN 1154 טווח 1-4
- דרישות נגישות בתקנות הבניה DDA/CEN PR 15894
- קלסיפיקציה CE 3-8-4/1-1-2
- מותאם לדלתות אש ועשן
- מותאם לדלת ימין/שמאל
- בזרוע G893 ניתן להשתמש בהתקן עצר פנימי או בלם פתיחה
- ניתן להזמין וורסיות עם ציר מוארך 4 מ"מ או 8 מ"מ
- Closing Speed - ווסת מהירות סגירה משתנה בטווח 0°-120°
- Latching Speed - ווסת טריקה משתנה בטווח 0°-7°
- Back Check - מובנה
- Closing Force - מתכוון
- ווסת תרמו דינמי לעבודה מתמשכת ועקבית
- זווית פתיחה מקסימאלית - 120 °

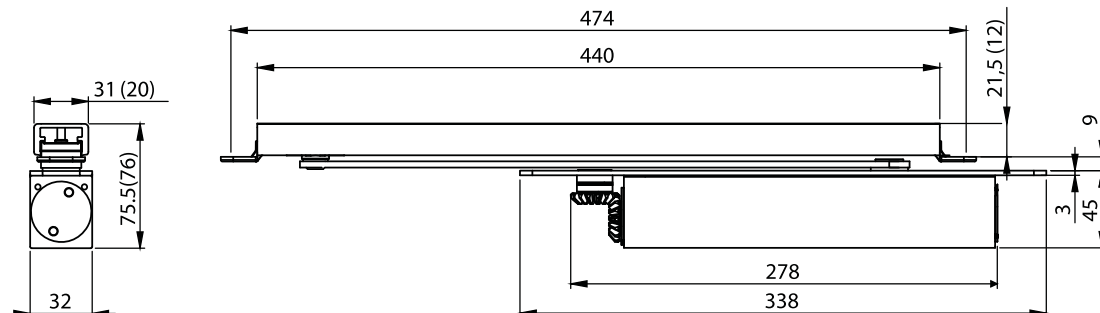
- משקל 1.4 קילו
- גובה 42 מ"מ
- רוחב 32 מ"מ
- אורך 278 מ"מ
- מתאים למגוון רחב של אפליקציות
- גימור סטנדרטי: אפור
- גימורים מיוחדים על פי דרישה

אביזרים נלווים נוספים

- פלטת התקנה A162-
- התקן עצר פנימי לזרוע מסילה A152-G893
- בלם פתיחה לזרוע A153-G893
- בלם פתיחה לזרוע A157-G892



CE	Abloy Oy PO Box 108 80101 Joensuu, Finland				10			
	0432-CPD-0047	EN1154:1996+A1:2002	3	8	4	1	1	3

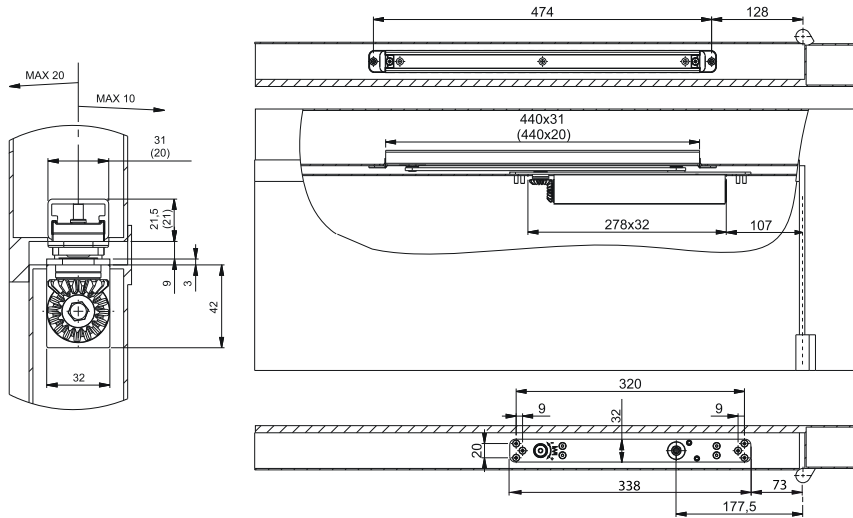


סוגר דלת סמוי הידראולי

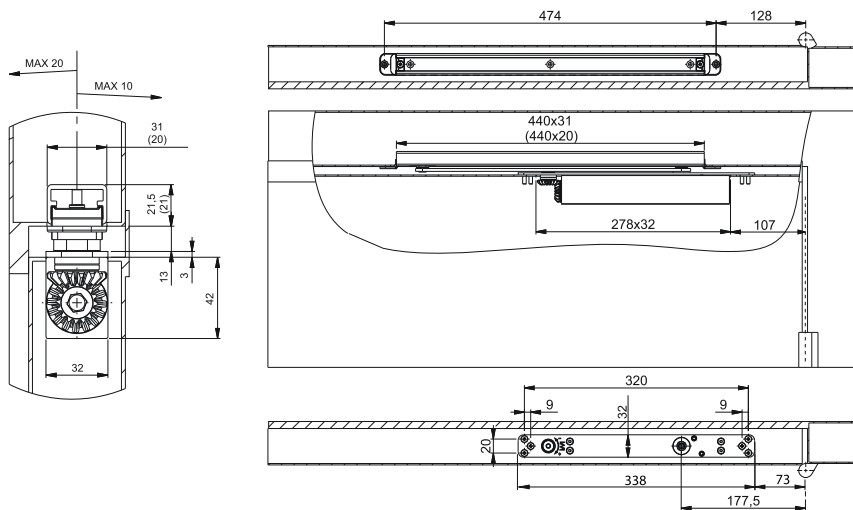
דגם MTL-DC840

(המשך)

תרשים התקנה
לסוגר סטנדרטי



תרשים התקנה
לסוגר עם ציר
מוארך 4 מ"מ



סוגר דלת סמוי הידראולי דגם MTL-DC860



- משקל 2.3 קילו
- גובה 51 מ"מ
- רוחב 40 מ"מ
- אורך 290 מ"מ
- מתאים למגוון רחב של אפליקציות
- גימור סטנדרטי: אפור
- גימורים מיוחדים על פי דרישה

אביזרים נלווים נוספים

- פלטת התקנה - A162
- התקן עצר פנימי לזרוע מסילה A152-G893
- בלם פתיחה לזרוע A153-G893
- בלם פתיחה לזרוע A157-G892

יישום

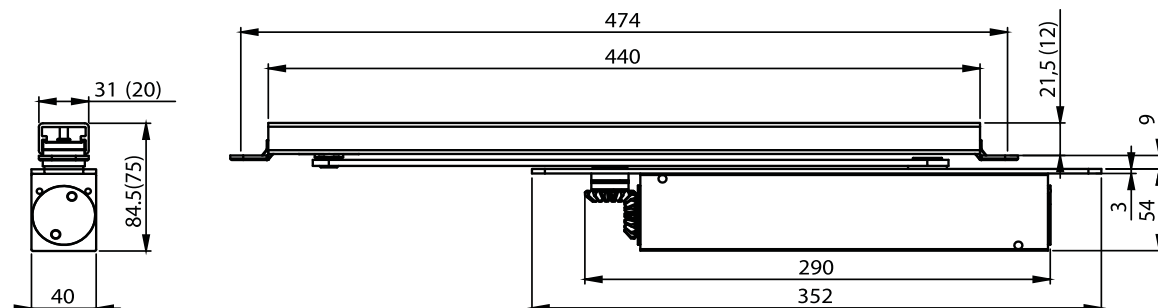
סוגר דלת סמוי הידראולי תוצרת ASSA ABLOY בטכנולוגיית CAM Motion (לשונית) להפחתת מאמץ פתיחת הדלת עם זרוע מסילה קטנה סמויה דגם G892 או זרוע מסילה סמויה סטנדרטית G893 מתאים לדלתות חיצוניות ופנימיות כולל דלתות אש עד לרוחב של 1250 מ"מ ניתן להתקנה בתוך כנף הדלת או המשקוף.

אפיונים

- עונה לתקן EN 1154 טווח 1-5
- דרישות נגישות בתקנות הבניה DDA/CEN PR 15894
- קלסיפיקציה CE 3-8-5/1-1-2
- מותאם לדלתות אש ועשן
- מותאם לדלת ימין/שמאל
- בזרוע G893 ניתן להשתמש בהתקן עצר פנימי או בלם פתיחה
- ניתן להזמין וורסיות עם ציר מוארך 4 מ"מ או 8 מ"מ
- Closing Speed - ווסת מהירות סגירה משתנה בטווח 0°-120°
- Latching Speed - ווסת טריקה משתנה בטווח 0°-7°
- Back Check - מובנה
- Closing Force - מתכוון
- ווסת תרמודינמי לעבודה מתמשכת ועקבית
- זווית פתיחה מקסימאלית - 120°



	Abloy Oy PO Box 108 80101 Joensuu, Finland					09		
	0432-CPD-0047	EN1154:1996+A1:2002	3	8	51	1	1	2

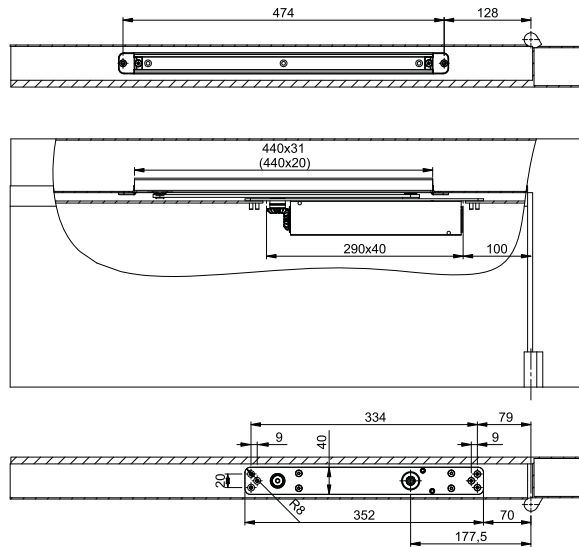
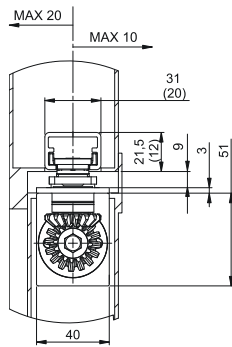


סוגר דלת סמוי הידראולי

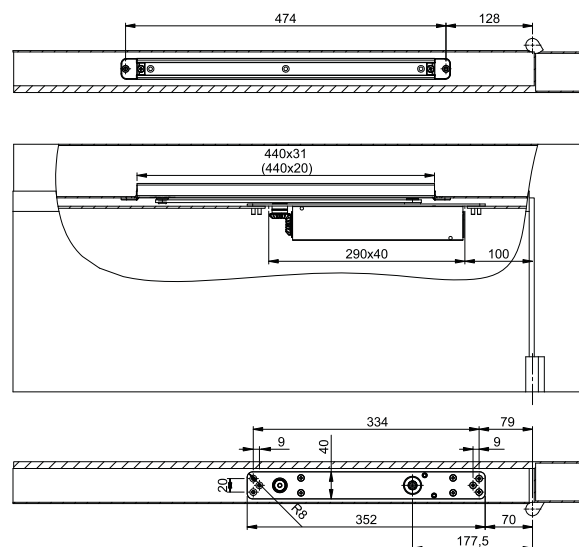
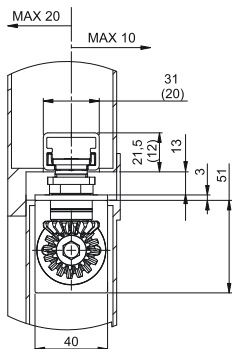
דגם MTL-DC860

(המשך)

תרשים התקנה
לסוגר סטנדרטי



תרשים התקנה
לסוגר עם ציר
מוארך 4 מ"מ





מתאם סגירה MTL-G461

תפקוד

מתאם לסנכרון פעולת הסגירה בדלתות אש ובהלה דו כנפיות.

מאפיינים

- מיועד לשימוש פנימי וחיצוני במקומות ציבוריים
- מתאם סגירה מסילתי המתחבר ישירות לסוגרים ההידראוליים בדלת
- מחזיק את הדלת האקטיבית ברגע שהדלת הפסיבית נפתחה
- לדלתות עם פתיחה מקסימאלית של 1250-2800 מ"מ
- מותאם לסוגרים הידראוליים מדגם DC-250, DC-500, DC-700, DC-420
- קל להתקנה בדלתות עם פרופיל צר
- ניתן להתקנה בצד סגירה באמצעות אביזרים נלווים (על פי הזמנה מראש)
- מבנה צר ומעוצב עם פאנל כיסוי אמצעי
- המארז כולל: מתאם, סט קשיחים להתקנה, זרועות לסוגרים.

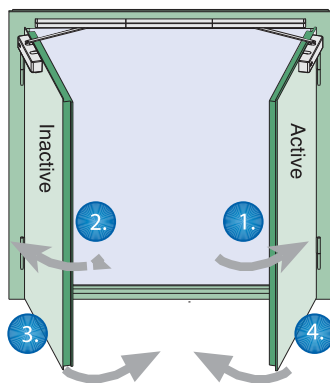
תקינה ועמידות

- עומד בתקן EN1158
- בחינה תפעולית של 500,000 מחזורים
- תואם לסוגרים הידראוליים בדירוג כוח סגירה של 3-6 לפי EN 1154
- מתאים לדלתות אש על פי תקן EN 1634-1
- עומד בדרישות בטיחות בהתאם לתקינה אירופאית

אביזרים נלווים

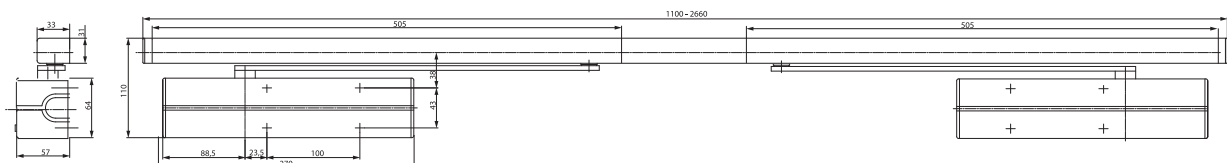
- A117 - פלטת התקנה למתאם בצד הסגירה
- A116 - פרופיל זווית התקנה למתאם בצד הסגירה

Mechanical co-ordinator



CE	Abloy Oy PO Box 108 80101 Joensuu, Finland	10
0432-BPR-0049	EN1158:1997+A1:2002	3 8 6 1 1 3

CE	Abloy OY PO Box 108 80101 Joensuu, Finland	10
1162-CPD-0464	EN 1154:1996+A1:2002	3 8 6 1 1 4



מתאם סגירה אוניברסאלי MTL-1700



תפקוד

מתאם סגירה לדלת כפולה תוצרת Rockwood לדלתות מתכת ועץ סטנדרטיות ולדלתות אש. המתאם בנוי משתי זרועות: קצרה לכנף הפסיבית, ארוכה לכנף האקטיבית.

מאפיינים:

- מתאים לדלת כפולה עד 244 ס"מ
- התקנה אוניברסאלית- אינו מצריך הגדרת כיוון
- המתאם מותקן חיצונית על המשקוף ומשמש כמעצור
- אינו מצריך אביזרי התקנה נלווים
- מידות: 1-1/2" x 20-1/8" x 5/8"
- חומר: פלדה ואלומיניום
- גימור: שחור
- תקן: ANSI A156.3 Type 21
- מק"ט 89101938

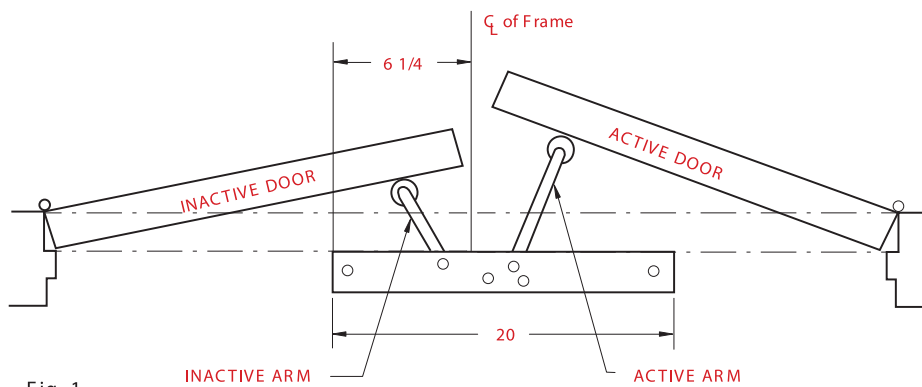


Fig. 1

Spot (4) Holes In Door Stop
for 10-32 Machine Screws or #10 Wood Screws

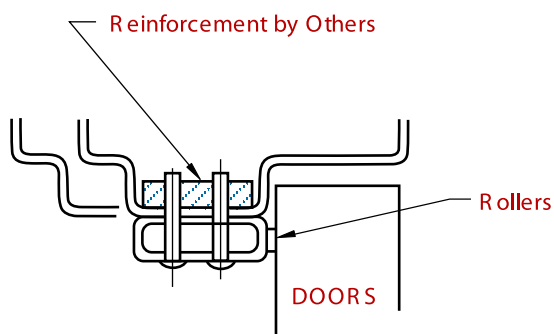
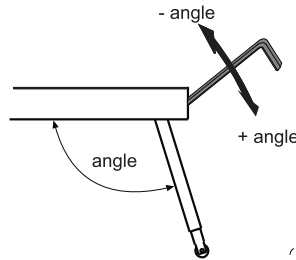


Fig. 2

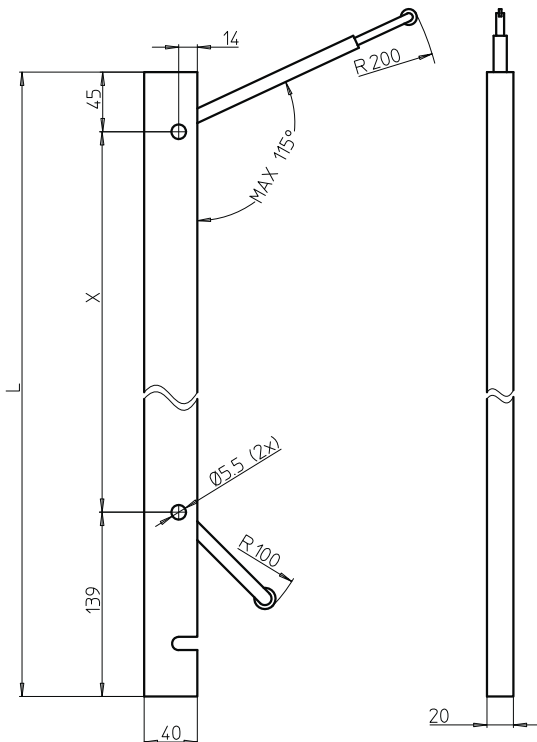
מתאם סגירה MTL-FD110/111



כיוון זווית פתיחה לזרוע



	L	X
FD110	650	466
FD111	1050	866



תפקוד

מתאם לסנכרון פעולת הסגירה בדלתות אש ובהלה דו כנפיות.

MTL-FD110 - לדלתות כפולות ברוחב של 1500-2000 מ"מ

MTL-FD111 - לדלתות כפולות ברוחב של 2000-3000 מ"מ

מאפיינים

- מתאם סגירה עם זרוע טלסקופית לסנכרון ובלימת הכנף האקטיבית
- מיועד לשימוש פנימי וחיצוני במקומות ציבוריים
- מותאם למגוון רחב של סוגים הידראוליים
- מיועד להתקנה בצידו התחתון של המשקוף בלבד
- מכנה צר ומעוצב

תקינה ועמידות

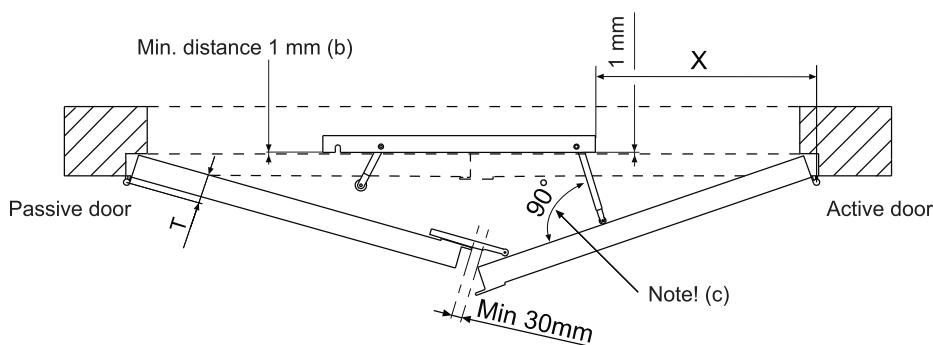
- עומד בתקן EN1158 על פי דירוג 353/7110
- בחינה תפעולית של 50,000 מחזורים
- תואם לסוגים הידראוליים בדירוג כוח סגירה של 3-7 לפי EN 1154
- מתאים לדלתות אש על פי תקן EN 1634-1
- עומד בדרישות בטיחות בהתאם לתקינה אירופאית

מידות

MTL-FD110- מ"מ 650X60X20

MTL-FD111- מ"מ 1050X60X20

תרשים התקנה בדלת





מכונות שכפול

חברת מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מייצרת מזה כ- 20 שנה מכונות שכפול וחיתוך מפתחות כמענה לצרכים סטנדרטיים ומיוחדים בקרב לקוחות ובפרופילים שונים: 7X7®, קלאסי, אינטראקטיב I - MT5®. בתקופה זו הפכה חברת מולטילוק לאחת מהמובילות העולמיות בפיתוח, תכנון ובניית מכונות שכפול וחיתוך מפתחות.

מכונת שכפול מפתחות Compact II



תפקוד

מכונה לשכפול מפתחות בדיוק רב, המצוידת בכרסומים בעלי להב ממתכת קשה, לייצור מהיר ומדויק של מפתחות חדשים, לקומבינציה נדרשת (מכונת קוד).

יישום:

המכונה מתוכננת לקומבינציה המבוקשת, לפי כרטיס הרישום, והמפתחות נחתכים למפרט המקורי של היצרן, בכל פעם - צד אחר. ניתן לחתוך שתי קומבינציות שונות, על אותו גלם מפתח.

יתרונות משמעותיים כוללים:

- מנגנון חדש לקביעת העומק. מנגנון חדש זה נרשם כפטנט במדינות רבות.
- פתרון לחיתוך מפתחות אינטראקטיבי עם פני צד וגב.
- משקל: 20.6 ק"ג (45 lbs) עם ידית נשיאה.

מיוצרת בהתאמה למתח רשת של 110 וולט או 220 וולט.

ניתן להשתמש במכונה גם בכלי רכב המצוידים במקור מתח מתאים (לא מסופק) ויש לרתום המכונה לגוף מרכב הרכב - בסוג שימוש זה.

מפרט:

רוחב: 245 מ"מ (9 5/8")

גובה: 327 מ"מ (12 7/8")

עומק: 355 מ"מ (14")

מנוע: חד פאזי 245 וואט

מתח: 110 וולט, 60Hz

110 וולט, 60Hz/50Hz (יפן)

220 וולט, 50Hz

משקל: 20.6 ק"ג (45 lbs)

אישור: הנחית האיחוד האירופי בנושא מכונות
CE Machinery 89/392/EEC

מכונת שכפול מפתחות ממוחשבת KC5®

KC5® היא התשובה המושלמת של מולטילוק לקדמה הטכנולוגית אותה מחפשים המנעולנים של היום. מכונת שכפול ממוחשבת, חצי אוטומטית ואינטליגנטית מוגנת פטנט העונה על כל צורכי הלקוח בין אם הוא לקוח עסקי, מוסדי או פרטי. החל מהזמנה למפתח בודד ועד לפרויקטים גדולים עם דרישות ביטחון מורכבות. KC5® תומכת בכל סוגי מערכות הנעילה של מולטילוק, החל מהמסורתיות כדוגמת קלאסי MT5® - I Interactive® Protected ועד 7X7 והפעלה גם בעזרת תוכנת PC ייעודית לצורך יכולות נוספות מעבר לשכפול רגיל ותיעוד. במכונה משולב פין מרקר לסימון מפתחות והיא מאופיינת בפשטות בשימוש לצד יכולות ממחשבות מתקדמות.

מולטילוק פיתחה מערכת לניהול המכונות במטרה לאפשר רמות שונות של משתמשים והרשאות ובכך לשפר את רמת הביטחון של מוצריה.

נתונים טכניים

אורך: 520 מ"מ

גובה: 360 מ"מ

רוחב: 300 מ"מ

מנוע: חד פאזי 300W

מתח: 220V 50Hz

משקל: 32 קילו

תואם: CE





פרזול

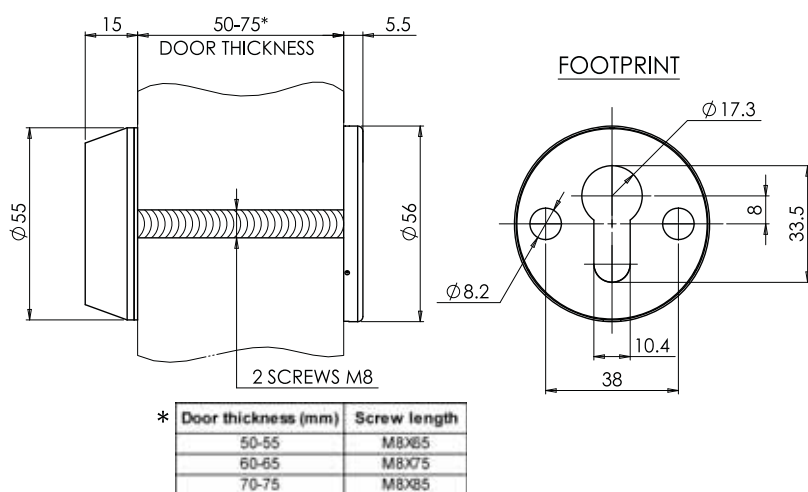
חברת מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מספקת פתרונות פרזול מגוונים לצורכי ביטחון, בטיחות, נוחות ואסתטיקה. בין הפתרונות הרבים ניתן למצוא צירים, ידיות ביטחון, ידיות דקורטיביות לסוגי דלתות שונות, מגיני צילינדר, לשוניות מיוחדות ועוד מגוון רחב של מוצרים, כל המוצרים תואמים לתקנים אירופאים ואמריקאים.

”מגיני צילינדר” לצילינדר בפרופיל אירופאי



מגיני הצילינדר ברמת "High Security", מיועדים להגביר את רמת הביטחון שמספקים הצילינדרים של מולטילוק בפרופיל אירופאי.

- מתוכנן להתאים לרוכ מארזי המנעולים בעלי פרופיל אירופאי (נחורי ברגים העוברים דרך גוף המנעול מרחק 38 מ"מ בין המרכזים).
- 3 גימורים: אטרקטיביים, בציפוי כרום, זהב, ניקל-סאטן.
- עמידים בכל תנאי מזג אוויר.
- מתוכנן להתאים למגוון דלתות, בעובי שונה.
- דיסקה מסתובבת העשויה פלדה מחושלת, להגנה נגד קידוח.
- הגנה מפני משיכה החוצה.
- עיצוב חדיש.
- הגנה נגד פיתול.
- קוטר גדול - 54 מ"מ
- בורג "עובר" M5
- התקנה קלה.



פרזול ביטחון

SH300



יישומים

מותאם למנעולים רבי בריח 4 כיווני נעילה
ולמנעולים מסדרת MPL210

אופציות

ערכה מושלמת

ידית קבועה או נעה

מחאים לדלתות בעובי של 45-70 מ"מ

מותאם למרחק מרכז צילינדר-ידית CC 85/90 מ"מ

גימורים

זהב-PVD

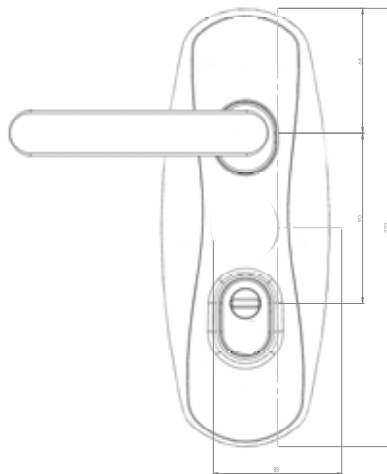
ניקל כרום

ניקל-סאטן

חומרים

מגן צילינדר - פלכ"מ משולב 2 לוחיות מגן
מפלדה מחוסמות ו-2 כדוריות מיסב נגד קידוח.

פרזול - חיפויים פלכ"מ (או פליז), 2 בסיסים
מפח פלדה בעובי 2 מ"מ. ברגים ואומי חיבור
מפלדה ברמת חוזק גבוהה.



פרזול ביטחון MTL-INOXI



תפקוד

פרזול ביטחון עם לוחיות מגן למנעולים אלקטרו מכאניים תוצרת ABLOY עבור דגמים - EL 460/560, EL 420/520. קולקציה זו כוללת פתרונות עבור דלתות אלומיניום, פלדה ועץ.

- בדלתות עם פרופיל צר (אלומיניום), לוחיות המגן צרות ומידת המרחק בין מרכז הצילינדר לציר הידית הינה 92 מ"מ.

- בדלתות עם פרופיל רחב (פלדה, עץ), לוחיות המגן רחבות ומידת המרחק בין מרכז הצילינדר לציר הידית הינה 72 מ"מ.

בשתי הוורסיות הנ"ל ניתן להשתמש בציר ידית מפוצל או שלם בהתאם לצורך הקיים.

ידיעות ויישומים

- ניתן לשלב ידיית הפעלה (מנוף) משני צידי הדלת במיוחד ביישומים בהם נדרשים דגמים EL460/560 המקנים שליטה על ידיית בכיוון אחד או בשני כיוונים.

- ניתן לשלב ידיית הפעלה עם ידיית דחיפה/משיכה במיוחד ביישומים בהם נדרשים דגמים EL420/520 המקנים שליטה חשמלית על הבריוח המרכזי.

- ידיית קבועה ופלטות מגן עשויות מפלדת אל-חלד.

- את ידיית ההפעלה ניתן לקבל בחמישה עיצובים שונים העשויות נירוסטה.

תקנים

- תואם לתקן דלתות חירום - EN179
- תואם לתקן דלתות אש - EN16341
- ידיית דגם 3-19 תואמת לתקן EN179.

הגדרות פרזול לדלת

על מנת לבצע הזמנה נכונה לפרזול, יש להתחשב בנתונים הבאים:

עובי דלת:

א. 38-42 מ"מ

ב. 43-47 מ"מ

ג. 48-52 מ"מ

ד. 53-57 מ"מ

ה. 58-62 מ"מ

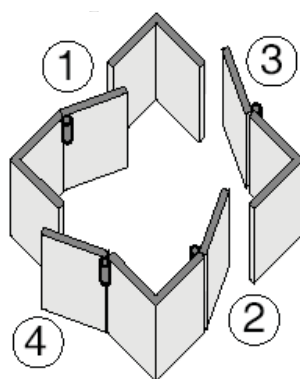
כיווני פתיחה בהתאם למיקום הצירים על פי המתואר בתרשימים:

1. ימין

2. שמאל

3. שמאל

4. ימין



פרזול ביטחון עם תקן EN179 עבור מנעולים EL520, EL560/561



MTL-INOXI 3-19/012/120 PZ+BL /72mm



MTL-INOXI 3-19/012/120 PZ+PZ /72mm



MTL-INOXI 3-19/012 PZ+BL /72mm



MTL-INOXI 3-19/012 PZ+PZ /72mm

פרזול ביטחון עם תקן EN179 עבור מנעולים EL420, EL460/461



MTL-INOXI 3-19/013/120 PZ+BL /92mm



MTL-INOXI 3-19/013/120 PZ+PZ /92mm



MTL-INOXI 3-19/013 PZ+BL /92mm



MTL-INOXI 3-19/013 PZ+PZ /92mm

קולקציית ידיית נוספות



3-19ss



3-19st



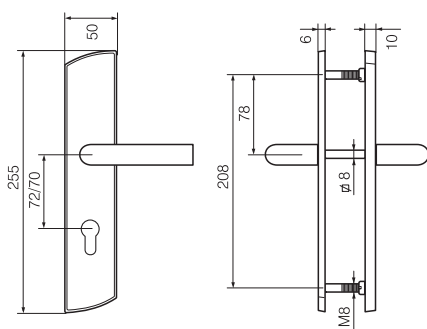
3-19 (EN179)



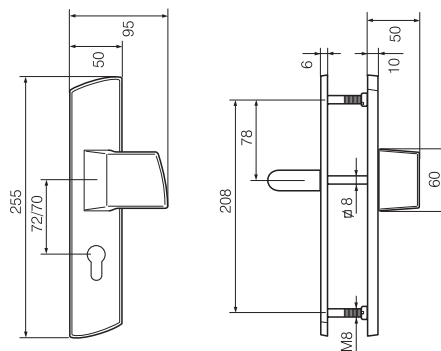
3-19s



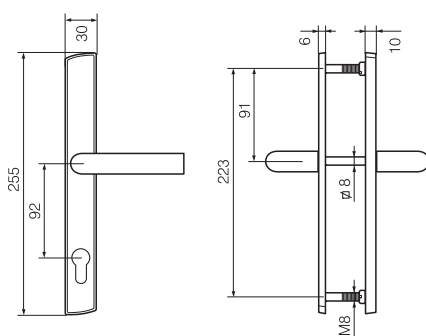
24



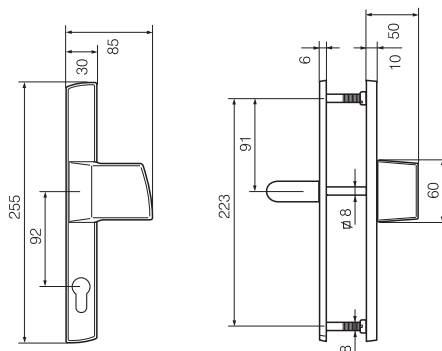
MTL-INOXI 3-19/012



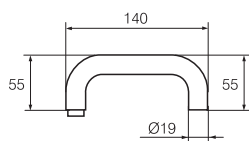
MTL-INOXI 3-19/012/120



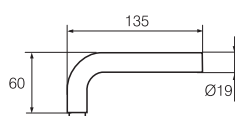
MTL-INOXI 3-19/013



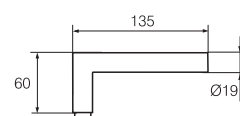
MTL-INOXI 3-19/013/120



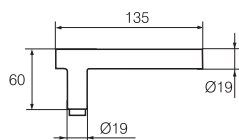
MTL-INOXI 3-19



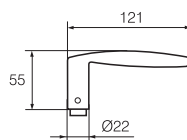
MTL-INOXI 3-19s



MTL-INOXI 3-19ss



MTL-INOXI 3-19st



MTL-INOXI 24

בריש אוטומטי לדלת מתכת

MTL-1842



תפקוד

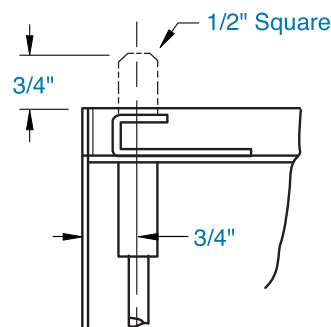
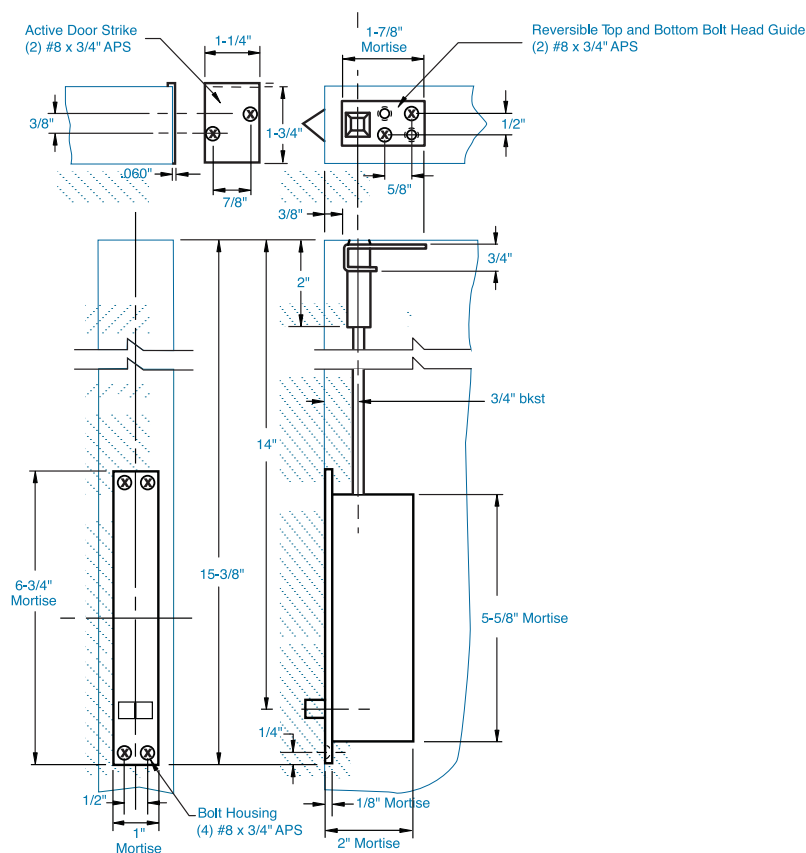
מערכת בריחים אוטומטיים עליון- תחתון לדלתות מתכת תוצרת Rockwood.

הבריחים מיועדים להתקנה בכנף פסיבית בדלת דו כנפית במטרה לנעול את הכנף בשתי נקודות, אחת במשקוף והשנייה ברצפה.

בזמן פתיחת הכנף האקטיבית שני הבריחים משתחררים באופן אוטומטי ובכך מאפשרים את פתיחת הכנף הפסיבית.

תכונות

- מנגנון אוניברסאלי
- נטרק ונעיל באמצעות כוח סגירה נמוך (מקסימום 5lbs=2.2Kg)
- מעקף מכאני: מונע נזק לדלת או לבריש במקרה של חסימת הפינוי במשקוף או ברצפה
- טווח כונון למוט בריח עד 37 מ"מ
- נעילה תרמית של הבריח: נועלת את הכנף הפסיבית באופן אוטומטי בתנאי חום קיצוניים כתוצאה משריפה.
- תקן UL
- עונה לדרישות ANSI A156.3: Type 25
- מידות: 2.5 ס"מ * 16.8 ס"מ
- משקל: 1.08 קילו
- חומר: פלז, נירוסטה



ציור דלת TA314



תפקוד

ציור מסב סמיו בעל שלושה מפרקים תוצרת McKINNEY להתקנה בדלתות עץ ומתכת.

גימור: נירוסטה מוברשת כולל טיפול להגברת עמידות בפני תופעות כימיות (מטלורגיה)

אפשרויות נוספות:

- NRP - פין קבוע שאינו נשלף
- RC - פינות מעוגלות
- QC - מעביר מתח בחיבור מהיר (פלג)
- MM - מגנט אינדיקציה סמיו

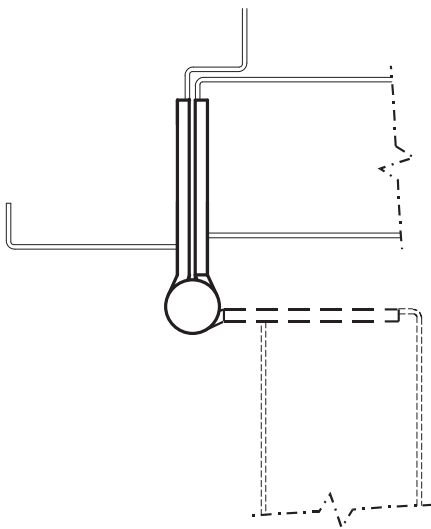
מידות:

4"x4"

4-1/2" x 4"

4-1/2" x 4-1/2"

מק"ט: 90400344



ציר מעביר מתח TA2714QC

תפקוד

ציר מעביר מתח חדש של חברת McKINNEY מציע פתרון מושלם עבור דלתות בהן מותקנים מנעולים ואביזרים אלקטרו מכאניים.

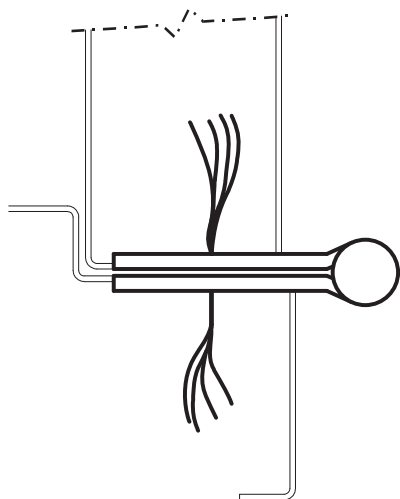
הציר מאופיין בחיבור "Plug and Play" המגשר מתח הפעלה ממקור הכוח למנעול האלקטרו מכאני באמצעות מחבר זכר-נקבה.

יתרונות:

- חוסך הגדרות וחיבור גידים בנפרד
- מונע חשיפת חיווט
- יציאה של כבל מאובטח משני צידי הציר לעמידות גבוהה
- גידים בעלי צבעים סטנדרטיים וחיבור מהיר להתקנה קלה
- אפשרות לשילוב אינדיקציה על מצב דלת פתוחה / סגורה - MM
- התקנת הציר במרכז הדלת ובאופן שלא ניתן לגשת לכבל

אפיונים:

- זמין עד 12 גידים, כל שני גידים סוגרים מעגל אחד.
- דגמים - QC2, QC4, QC6, QC8, QC12
- מעבר של עד 4 אמפר
- מתח 24V
- מידה " 4-1/2" x 4-1/2"
- מק"ט : 89101849



ציר דלת T4A3386



תפקוד

ציר מסב סמוי בעל חמישה מפרקים תוצרת McKINNEY להתקנה בדלתות עץ ומתכת כבדות במיוחד.

גימור:

נירוסטה מוברשת כולל טיפול להגברת עמידות בפני תופעות כימיות (מטלורגיה)

אפשרויות נוספות:

- NRP - פין קבוע שאינו נשלף
- T4B - מסבים כדוריים
- TCA - מסבים סמויים
- RC - פניות מעוגלות
- QC - מעביר מתח בחיבור מהיר (פלג)
- MM - מגנט אינדיקציה סמוי

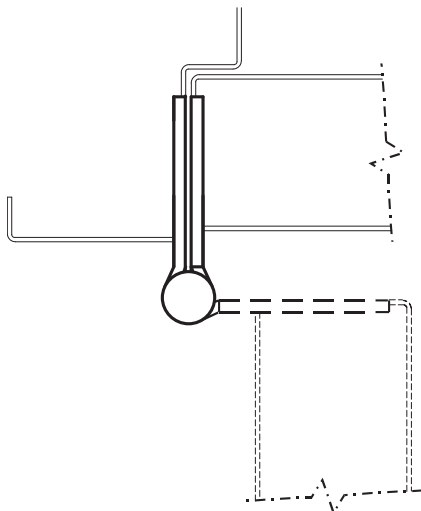
מידות:

4-1/2" x 4-1/2"

5" x 4-1/2"

5" x 5"

מק"ט: 90400347



מעצור חירום לדלת דו כיוונית DC6



תפקוד

מעצור תוצרת McKINNEY לדלת כנף או דו כנפית הנעות על ציר דו כיווני (פנדל).

חומר: פלז, בולמים מגומי קשיח

מארז: ABS

יישומים:

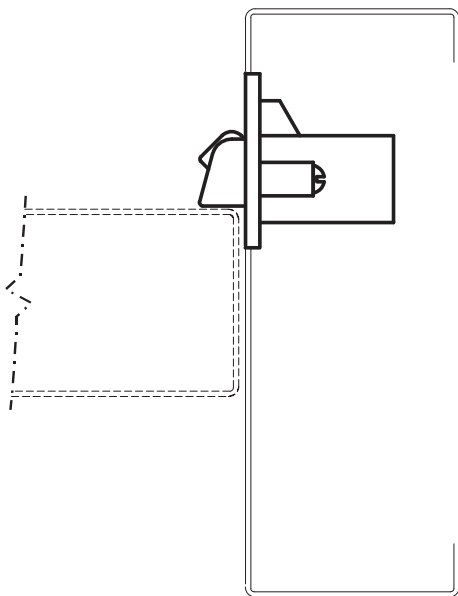
- בתי ספר
- בתי חולים
- מוסדות
- מבנים ציבוריים אחרים

אפיונים:

- משמש להמרת פתח עם שתי כנפיים אקטיביות לפתח עם כנף אחת אקטיבית
- מנגנון שחרור חירום מאפשר את פתיחת הכנף לכיוון ההפוך
- התקנה סמויה במזוזה
- שחרור לשונית באמצעות מגע אצבע
- מגע שני על הלשונית מחזיר את המצב לקדמותו

מידות:

- שטח פלטה - 4-1/2" x 1-5/8"
- אורך בריח - 2"
- מארז - 2-1/8" x 1-5/16"
- מק"ט: 89101743



ידית משיכה דגם - 107 X 70B



תפקוד

ידית משיכה תוצרת Rockwood עם פלטת נירוסטה להתקנה בדלתות מתכת ועץ בעלי עבירות גבוהה וצורך לעמידה בתנאים קשים.

חומר: נירוסטה

קשיחים: 6 X 5/8 OHSMS

מידת דלת סטנדרטית: " 1-3/4, לדלתות עבות יותר יש להתייעץ עם נציג שירות.

מידות ידית: קוטר 8" CTC, " 3/4 (מרכזים)

מידת פלטה: " 15 X " 3-1/2

תקן: ANSI A156.6: J405

גימורים:

US32D/630

US26D/626

לגימורים נוספים יש להתייעץ עם נציג שירות

מק"ט: 90400250

מגן לידית בהלה דגם R116EDPH



תפקוד

מגן לידית תוצרת Rockwood בהלה המותקן בחלקה האחורי כנגד חבטות מחפצים, עגלות, מיטות ניידות ועוד.

האביזר מותקן בעיקר בדלתות בהן ישנה עבירות גבוהה מאוד המלווה בניידות חפצים ומתקני היסע

יישומים:

- בתי חולים
- בתי מלון
- מחסנים לוגיסטיים
- מפעלי תעשייה

חומר: נירוסטה

מותאם לידיות בהלה:

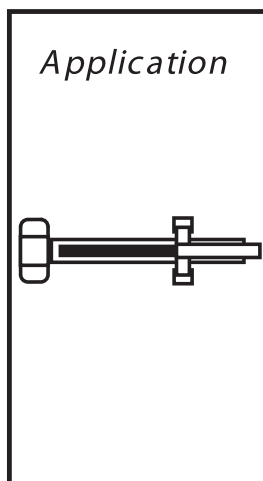
- YALE 7000 Series- Yale Security Group
- Corbin Russwin ED500
- VonDuprin 33,98&99 series

מידות:

- 8-1/2" CTC (מרכזים)
- פרזול - 2" x 3/8"
- פרופיל - 4-1/2"

מספר פטנט: 5,867,941

מק"ט : 90400318



exit device



מעצור קיר דגם 406

תפקוד

מעצור תוצרת Rockwood למניעת נזק הן לדלת והן לקיר

חומר: גוף נירוסטה עם בולם זעזועים מגומי

מאפיינים: התקנה סמויה על גבי הקיר, מגן גומי מקומר עם פלטה למניעת נזק

קשיחים: ברגים 8x1-1/4"

מידות: קוטר 2-1/2", בליטה מהקיר 3/4"

תקנים: ANSI A156.16-L02141

גימורים: US32D/630

US26D/626

מק"ט: 89101814



מעצור קיר דגם 440

תפקוד

מעצור תוצרת Rockwood המותקן ברצפה למניעת נזק הן לדלת והן לקיר

חומר: פליז ייצוק עם בולם זעזועים מגומי

קשיחים: ברגים 12 x 1-1/4" עם דיכל פלסטיק

מידות בסיס: קוטר 1-7/8", גובה 1/4"

תקנים: ANSI A156.16-L02141

גימורים: US32D/630

US26D/625

מק"ט: 90400331



מעצור קיר דגם 470

תפקוד

מעצור רצפתי תוצרת Rockwood למניעת נזק הן לדלת והן לקיר

חומר: גוף מפליז יצוק עם כולם זעזועים מגומי

מאפיינים: התקנה אנכית על הרצפה, מגן גומי למניעת נזק לקיר

קשיחים: 3 ברגים $12 \times 1-1/4$ + שלושה דיבלים

מידות בסיס: קוטר $2-1/2$ "

גובה: 3"

תקנים: ANSI A156.16-L02121

גימורים: US32D/630

US26D/626

מק"ט: 89101747



מעצור קיר דגם 474

תפקוד

מעצור קיר תוצרת Rockwood למניעת נזק הן לדלת והן לקיר

חומר: גוף מפליז יצוק עם כולם זעזועים מגומי

מאפיינים: התקנה אנכית על הרצפה, מגן גומי למניעת נזק לקיר

קשיחים: 3 ברגים $12 \times 1-1/4$ + שלושה דיבלים

מידות בסיס: קוטר $2-1/4$ "

פרופיל מהקיר: $3-3/4$ "

תקנים: ANSI A156.16-L02011

גימורים: US32D/630

US26D/626

מק"ט: 90400060



תפקוד

תפסן דלת תוצרת Rockwood ליישומים בהם הדלת נדרשת להישאר במצב פתוח על בסיס תדיר. המוצר מתוכנן עם שכלונת ברגים לצורך כוון ויישור ראשוני ולאחר מכן קביעת התפסן.

חומר: גוף מפליז יצוק

התקנה: תפסן על גבי הדלת, נגדי לתפסן על הרצפה

קשיחים: 3 ברגים $12 \times 1\frac{1}{4}$ " + שלושה דיבלים, לנגדי 4 ברגים $10 \times 1\frac{1}{4}$ " לתפסן

מידות בסיס תפסן: רוחב $2\frac{3}{4}$ " , גובה $2\frac{1}{2}$ "

מידת פרופיל תפסן: $2\frac{1}{8}$ "

מידת בסיס נגדי: רוחב 4" , גובה 2"

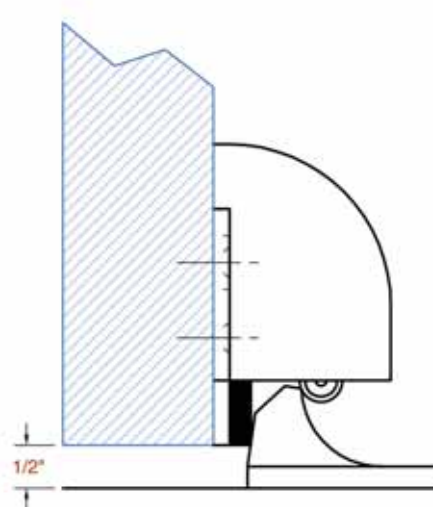
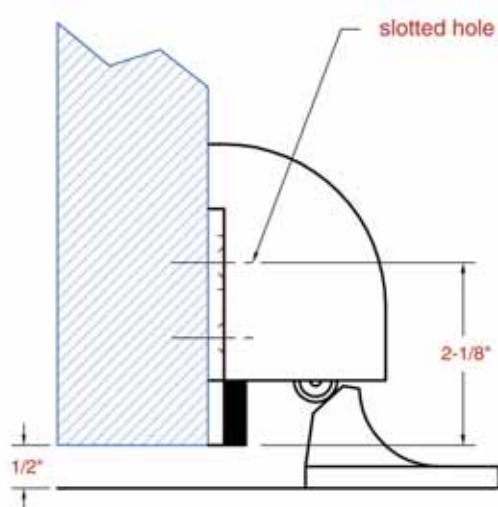
מידת פרופיל נגדי: $1\frac{1}{4}$ "

תקנים: ANSI A156.16-L01301

גימורים: US32D/630

US26D/626

מק"ט: 90400328



בריו ידני סמוי

MTL-555



תפקוד

מנועול ידני תוצרת Rockwood לדלתות מתכת, פרופיל ועץ. פתיחה ונעילת הבריו נעשית באמצעות מוט מינוף בחזית האבזור.

חומר: פלז

התקנה: ממקום בחלק העליון והתחתון של הכנף

קשיחים: 8 ברגים $8 \times 3/4$ " שלושה דיבלים לנגדי

תכונות:

- מתאים לתקן ANSI A115 הכנות בדלתות ומשקופים
- עונה לתקן ANSI A156.16: L04251
- בריו $3/4$ "
- מרחק בין סרט חזית למוט דחף בריו- $3/4$ "
- 12 " מידת אורך מוט בריו
- $1-1/2$ " מידת כוונן אפשרית לראש הבריו

אפשרויות:

- מידות נוספות למוט דחף בריו 18 ", 24 ", 36 ", 48 "
- בריו במידת אקסטרה $2-1/2$ "
- מומלץ להשתמש בנגדי למניעת אבק וחסמת הבריו התחתון

מידות:

סרט חזית- 1 " x $6-3/4$ "

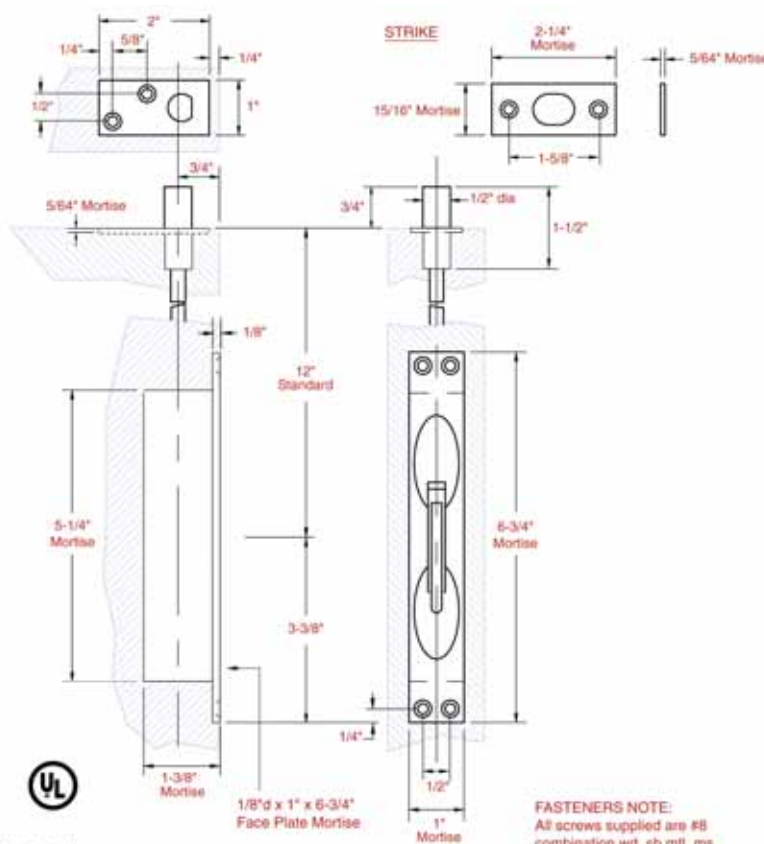
סרט נגדי- $15/16$ " x $2-1/4$ "

מוביל- 1 " x 2 "

גימורים: US32D/630

US26D/626

מק"ט: 89101805



ידית משיכה דחיפה לבתי חולים MTL-596



תפקוד

ידית משיכה/ דחיפה תוצרת Rockwood לדלתות חדרים בבתי חולים לשימוש יידותי וקל. הפעלת הידית מושכת לשונית טריקה בתמסורת ציר. הידית בעלת תקן UL לכל סוגי דלתות האש.

אפיונים:

- ידית אוניברסאלית - אינה מצריכה הגדרת כיוון
- נגדי לפינוי סטנדרטי
- מידת Backset "2-3/4" או "5"
- תקן UL
- פרופיל ידית "2-3/4"
- מספר אופציות לצורת התקנה

אופציות:

- חריטת כתוביות "PUSH" "PULL"
- סימון קו נחיה

מידות:

- מארז ידית- "4-1/2" x "2-3/4"
- נגדי- "2-3/4" x "1-1/8"

גימורים:

נירוסטה US32D/630
מק"ט: 89101570.



פתרונות אלקטרו מכאניים



צילינדרים אלקטרו מכאניים

כשמדובר במערכות בקרה כגון: מיכון תעשייתי, אמצעי נעילה חשמליים, מערכות אזעקה ובקרת כניסה, תמיד קיים הצורך למידור משתמשים מטעמי בטיחות וביטחון. חברת מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מייצרת ומשווקת צילינדרים ברמת HIGH SECURITY המשלבים טכנולוגיה אלקטרונית ומכאנית כאבטחה כפולה. לדוגמא: צילינדר מיתוג- משמש למערכות מיכון תעשייתי ומערכות אזעקה. ניתן לשלב צילינדרים אלו במערכות מאסטר ואחידים.

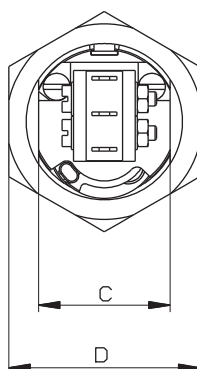
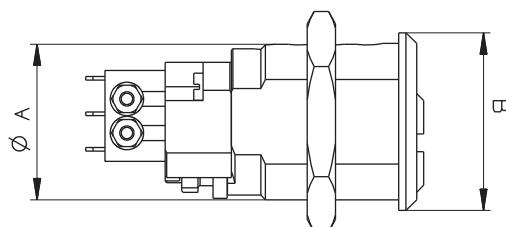
צילינדר מיתוג (מפסק חשמלי - מבוקר מפתח)



קוטר 19 מ"מ (3/4")

קוטר 22 מ"מ (7/8")

קוטר 29 מ"מ (1 1/8")



יישום

לשליטה על מעגל זרם, באמצעות מפתח.

הפעלה

ראה בטבלה.

חומרים

גוף חיצוני, תוף וטבעת האום: פליז.

זיז: פלדה.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי. אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל-סילבר, עם ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת. תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5[®] Interactive (שכפול מבוקר מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן) - שיכפול מפתחות במולטילוק בלבד.

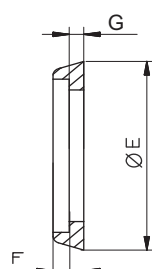
קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים), רב-מפתח (מאסטר).

מגוון זיזים.

תקנים

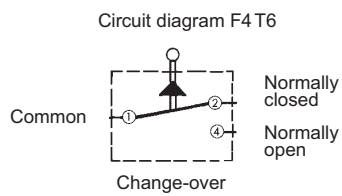
UL437

ת"י 950



טבעת עבור 29 (טבעת Mortise רגילה)			טבעת עבור 22 (טבעת זיז רגילה)			
G	F	E	G	F	E	
5.7	3	42	1	1	30	מ"מ
0.22	0.12	1.65	0.039	0.039	1.181	אינץ'
8.9	3	42	6	1	30	מ"מ
0.35	0.12	1.65	0.234	0.039	1.181	אינץ'
12.2	3	42				מ"מ
0.48	0.12	1.65				אינץ'
15.5	3	42				מ"מ
0.61	0.12	1.65				אינץ'

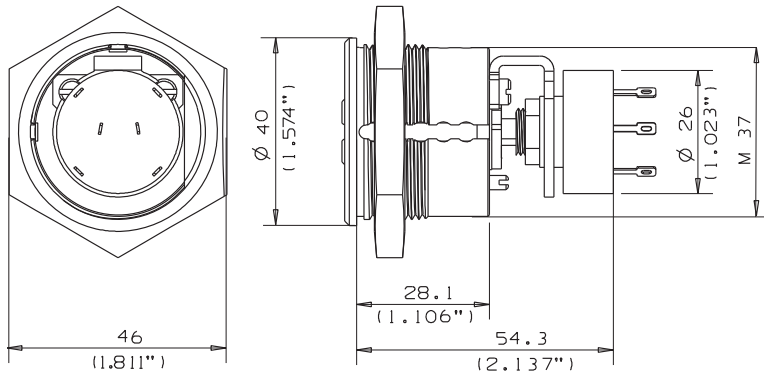
צילינדר מיתוג (מפסק חשמלי - מבוקר מפתח) (המשך)



Recommended Max. Electrical Ratings		
Inductive load (A)	Resistive load (A)	Voltage (VAC)
5	5	125
5	5	250

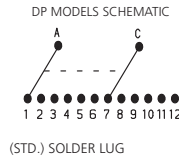
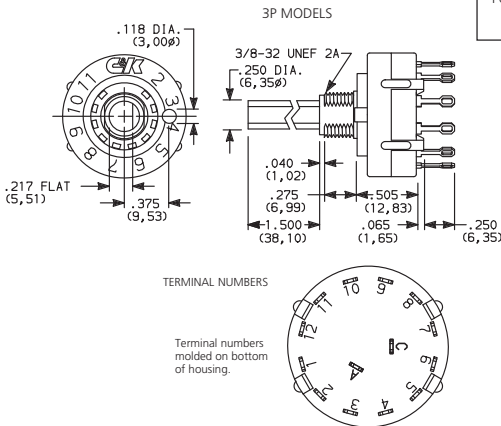
Recommended Max. Electrical Ratings		
Inductive load (A)	Resistive load (A)	Voltage (VAC) up to
5	5	30
2	2	50
1	1	75
0.06	0.5	125
0.03	0.25	250

צילינדר מיתוג למערכות אזעקה



90°	סיבוב מפתח
90°, 0°	הוצאת מפתח
2 או 3 מצבים	אפשרות

45° INDEXING			
NO. POLES	MODEL NO.	SWITCH FUNCTION	TERMINALS
DP	A215	3 Position	A, C, 1, 2, 4, 7, 8, 10
90° INDEXING			
NO. POLES	MODEL NO.	SWITCH FUNCTION	TERMINALS
DP	A214	2 Position	A, C, 1, 4, 7, 10



(STD.) SOLDER LUG

דרכי א"כ, מתג 215, 214 מפרטים:

מתג: 2.5 אמפר ב-125V זרם חילופי; 350 מיליאמפר ב-125V זרם ישר (UL, CSA)

נושא: 5 אמפר, רציף.

אורך חיים חשמלי: 15,000 מחזורי הפעלה והפסקה, בעומס מלא, עד ל-300,000 פעילויות עצירה.

התנגדות מגע: מתחת ל-20 מיליון טיפוס ראשוני בזרם 2-4V ישר, 100 מיליאמפר.

התנגדות הבידוד: מינימום 109 אוהם.

חוזק דיאלקטרי: 1,000 RMS מינימום בגובה פני הים.

יישום

לשליטה על מעגל זרם, באמצעות מפתח.

הפעלה

ראה בטבלה.

יישום

לשליטה על מעגל זרם, באמצעות מפתח.

הפעלה

ראה בטבלה.

חומרים

גוף חיצוני, תוף וטבעת האום: פליז.

זיז: פלדה.

פינים: סגסוגת ניקל-סילבר ופלדת אל-חלד.

מנגנון הצילינדר

מערכת פינים וקפיצים מדויקת וייחודית

למולטילוק, הכוללת יותר מ-10 פינים

טלסקופיים, חרוטים בדיוק גבוה ובמבנה ייחודי.

אמצעים להקטנת אפשרות פריצה וקידוח על פי

דרישות "High Security".

מפתחות

מפתח דו-צדדי עשוי סגסוגת ניקל-סילבר, עם

ראש מפתח עשוי פלסטיק או מתכת.

תג זיהוי צבעוני להצמדה לראש המפתח.

בקרת שיכפול

שיכפול מפתחות מוגני פטנט, צריך להתבצע

כנגד הצגת "כרטיס שיכפול".

צילינדרים - אפשרויות הזמנה

קלאסי, MT5® Interactive (שכפול מבוקר

מוגן פטנט).

TOP (פרופיל יצרן) - שיכפול מפתחות במולטילוק

בלבד).

קומבינציה ייחודית, אחידים (תאומים).

תקנים

950, UL437





מנעולים אלקטרו מכאניים

חברת מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מציעה פתרונות נעילה עבור לקוחות מהמגזרים השונים הכוללים וידוא נעילה ואינדיקציה לצורכי ביטחון ובטיחות מיוחדים, עם נוחות הפעלה והתקנה.

סל הפתרונות כולל מנעולים ממונעים (לדרישות ביטחון גבוהות) ומנעולים אלקטרו מכאניים (לדרישות ביטחון בינוניות) עם חיווי (אינדיקציה) לחדר פיקוד במערכות בקרת כניסה, כיבוי אש ואזעקה. המנעולים מאופיינים ביכולתם "הגמישה" לענות לצורכי הלקוח בזכות תכנון הנדסי חכם המאפשר שינוי תכונות כגון:

כיוון פתיחת המנעול (ימין או שמאל)

עקרון הפעלה: FAIL LOCKED \ FAIL UNLOCKED

טווח מתח הפעלה בבחירה אוטומטית

יכולת התאמה לפרזולים

יכולות הפעלה אלקטרוניות כגון: קודנים, ביו מטרי, קורא קרבה.

המנעולים זמינים במידות שונות למרחק סרט חזית-מרכז צילינדר.

דף מונחים למנעולים אלקטרו מכאניים MTL

מונח	פירוש
EL	אלקטרו מכני
EA	אביזרים אלקטרוניים
FAIL LOCK	כשל חשמלי - נעול
FAIL UNLOCK	כשל חשמלי - פתוח
FAIL SECURE	כשל חשמלי - נעול
FAIL SAFE	כשל חשמלי - פתוח
(NO LOAD CURRENT) SA	כשל חשמלי - פתוח
(LOAD CURRENT) SX	כשל חשמלי - נעול
(LOAD CURRENT + CONTROL LATCH) SE	כשל חשמלי - נעול, עם רגש הפעלה
HX	מנעול עם ציר ידית
PX	מנעול עם צילינדר כפול
ZY	מנעול עם צילינדר

מנעול ממונע

MTL-EL420/520



תפקוד

מנעול ממונע תוצרת ABLOY העובד על עיקרון "נטרק ננעל" בעל שני בריחים: בריח בעל פעולה כפולה (לשונית) ובריח ראשי.

• הבריח בעל הפעולה היחידה נמשך לאחר אל מארז המנעול בהפעלה חשמלית על ידי מנוע.

• הבריח בעל הפעולה הכפולה במצב רגיל משמש כלשונית, בזמן טריקת הדלת הלשונית הופכת לבריח.

• המנעול ניתן תמיד לפתיחה באמצעות הידית הפנימית וצילינדר עם מפתח.

מתג בקרה

פיקוד רגעי: הבריח הראשי יושאר במארז המנעול (מצב פתוח), למשך השהייה הניתנת לכוונון החל מ-2 שניות ועד 15 שניות.

פיקוד רציף: הבריח הראשי יושאר במארז המנעול (מצב פתוח), כל זמן שהבקרה החשמלית מופעלת.

בזמן שהדלת נסגרת ובקרת השהייה/חשמלית, מופסקת, שני הבריחים ננעלים.

במצב של הפסקת חשמל, הבריחים תמיד נעולים ומונעים כניסה מבחוץ, אך ניתנים לפתיחה מצידה הפנימי של הדלת כמנגנון כהלה.

תפקודים הניתנים לתכנות

• תפקודים מכניים:

כיוון רגש בריח

• תפקודים חשמליים

זמן השהייה 15-2 שניות

• תפקודים מבוקרים

בריח נעול/פתוח

דלת סגורה/פתוחה

ידית בשימוש

צילינדר בשימוש

חבלה בכבל

יישום

משתמשים במנעולים ממונעים בדלתות הדורשות:

• נוחות (תפקוד דחיפה/משיכה)

• בטחון (אין ידית בצד החיצוני)

• עמידות גבוהה (דלתות לתנועה רבה)

המנעולים מומלצים להתקנה בדלתות פנימיות וחיצוניות במבני ציבור, מוסדות ומשרדים לשימושים כגון:

• דלתות כניסה

• דלתות בטחון לבקרת כניסה

• דלתות חסינות אש (תנועה רבה)

• דלתות יציאת חירום

• דלתות דחיפה בעלות מנגנון החזרה אוטומטי למצב סגור

דגם EL520 משמש לדלתות עץ ומתכת.

דגם EL420 משמש לדלתות בעלות פרופיל צר - אלומיניום.

המלצות התקנה

כאשר קיים צורך ביציאה באמצעות ידית, מתקינים את המנעול עם ידית פנימית.

כאשר קיים צורך בבקרה חשמלית לכניסה והיציאה, יותקן מנעול עם מנגנון משיכה/דחיפה, משני צידי הדלת.

ניתן לשלוט באופן חשמלי במנעולים, באמצעות מערכת בקרת גישה או באמצעות מערכת שליטה מרחוק כגון: טיימר, לוח מקשים, לחצן, RFID, ביומטרי, אל חוטי.

תקנים

• EN 179:1997 + A1:2001

• EN 1125:1997 + A1:2001

• EN 1634-1

• EN 61000-6-1:2001

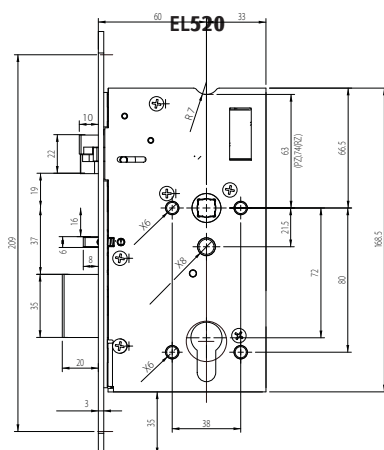
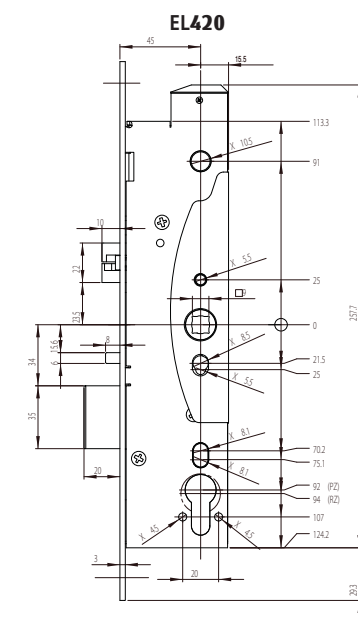
• EN 61000-6-3:2001

• EN 12209

• prEN 1627

• NEN 5089:1995

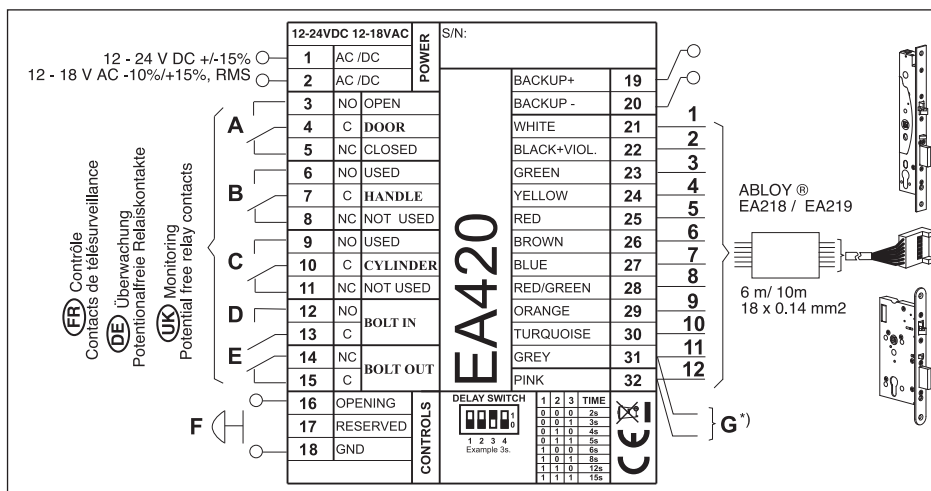
• GOST-R



מנעול ממונע MTL-EL420/520 (המשך)

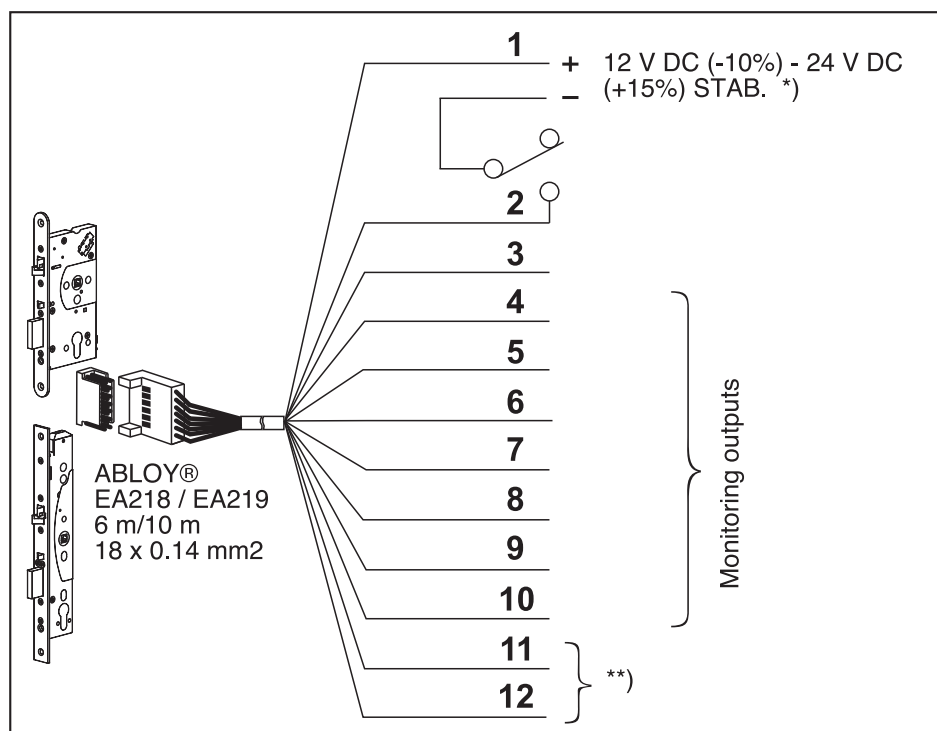
נתונים טכניים:

חוזק מכני	עומס צדדי על הבריה 1000 ק"ג חוזק בריח בנעילה 500 ק"ג
מבחני תפעול	פעולת פתיחה 500000 מחזורים
מתח עבודה	12-24 וולט DC מיוצב
זרם עבודה	0.4 אמפר מקסימום
טמפר' עבודה	20°C- עד 60°C+
מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית	65/60/55 מ"מ (EL520) 45/40/35/30 מ"מ (EL420)
מרחק מרכז צילינדר מרכז ציר ידית	72 מ"מ (EL520) 92 מ"מ (EL420)
רוחב סרט חזית	20/24 מ"מ (EL520) 24/28 מ"מ (EL420)
אורך בריח	20 מ"מ אורך לשונית דו כיוונית 10 מ"מ
ציר ידית	9 מ"מ (8 מ"מ עם מתאם ציר).
מרווח דלת	2-5.5 מ"מ
כבל תקשורת	EA218 (6 מטר) EA219 (10 מטר).
סרט נגדי	EA321, EA322, EA323, EA324
יחידת בקרה	EA420
מוביל כבל	EA280, EA281



מנעול אלקטרו מכאני MTL-EL460/560 (המשך)

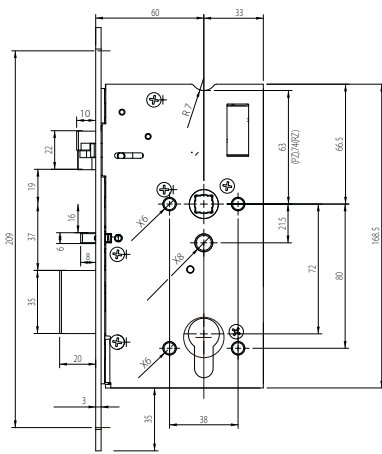
תרשים חיווט



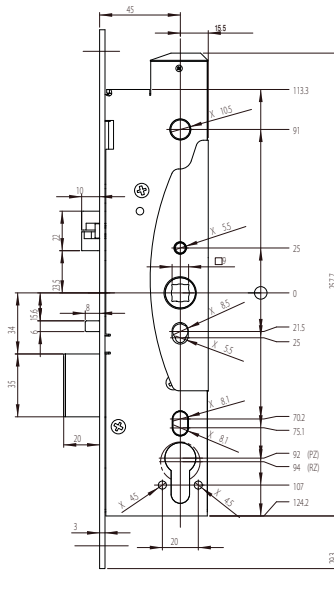
1	White +	
2	Red -	Locked/open *) (potential free control)
3	Green/Red	Key cylinder used
4	Blue	Handle down
5	Violet	Common for handle down/ key cylinder used
6	Turquoise	Bolt deadlocked
7	Yellow/Red	Common for bolt deadlocked
8	Brown	Door status
9	Orange	Bolt in
10	Yellow	Common for bolt in/door status
11	Grey	Sabotage loop **) Potential free loop is closed when connection cable is connected to lockcase.
12	Pink	

מנעול אינדיקציה

MTL-EL260/360



EL360



EL260

תפקוד

מנעול המעביר חייו (אינדקציה) תוצרת ABLOY.
המנעול עובד על עיקרון "נטרק ננעל".
ניתן תמיד לפתיחה על ידי ידית פנימית או צילינדר.

לא מצריך הגדרת כיוון פתיחת דלת.

- דגם EL260 מתאים לדלתות בפרופיל צר (אלומיניום)
- דגם EL360 מתאים לדלתות עץ ופלדה.

יישום

- המנעולים מותאמים לדלתות בהן התנועה בינונית.
- מהווים פתרון לדלתות בהן נדרש מידע: בריח בחוץ/בפנים, דלת פתוחה/סגורה, צילינדר בשימוש, ידית בשימוש.
- ניתן להשתמש במנעולים לדלתות אש, חרום, בהלה (תקן EN).
- המנעולים אינם מתאימים לדלתות ציר (SWING DOOR).

תקנים

- EN 179:1997 + A1:2001
- EN 1125:1997 + A1:2001
- EN 1634-1
- EN 61000-6-1:2001
- EN 61000-6-3:2001
- EN 12209
- prEN 1627
- NEN 5089:1995
- GOST-R

נתונים טכניים

ציר ידית	9 מ"מ (8 מ"מ עם מתאם ציר)
מרווח דלת	2-5.5 מ"מ
ככל תקשורת	EA218 (6 מטר) EA219 (10 מטר)
סרט נגדי	EA321, EA322, EA323, EA324
מוביל כבל	EA280, EA281

חוזק מכני	עומס צדדי על הבריה 1000 ק"ג חוזק בריח בנעילה 500 ק"ג
זרם עבודה	0.4 אמפר מקסימום
טמפר' עבודה	-20°C עד +60°C
מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית	55\60\65 מ"מ (EL360) 30\35\40\45 מ"מ (EL260)
מרחק מרכז צילינדר מרכז ציר ידית	72 מ"מ (EL360) 92 מ"מ (EL260)
רוחב סרט חזית	24\20 מ"מ (EL360) 28\24 מ"מ (EL260)
אורך בריח	20 מ"מ
אורך לשונית דו כיוונית	10 מ"מ

מנעול ממונע רב בריחי

MTL-EL526/426



EL426

EL526

דגמים נוספים

- מנעול רב בריחי עם אינדיקציות בלבד לדלתות עץ ופלדה - **EL366**
- מנעול רב בריחי עם אינדיקציות בלבד לדלתות אלומיניום - **EL266**
- מנעול רב בריחי מכאני לדלתות עץ ופלדה - **EL166**
- מנעול רב בריחי לדלתות אלומיניום - **EL066**

תקנים

- דלת חירום - EN 179
- דלת בהלה - EN 1125
- דלת אש - EN 1634-1
- תאימות אלקטרו מגנטית - EMC-EN 61000
- עמידות מכאנית - EN 12209

תפקוד

מנעול בהלה רב בריחי "נטרק-נגעל" תוצרת ABLOY מסוג ממונע, המאפשר שליטה והנעה חשמלית של הבריחים ומתן אינדיקציות מקיף. המנגנון מבוסס על דגמים EL 520/420 כמנעול מרכזי בתוספת שני מנעולי עזר עם בריחי וו (hook) הנשלטים באמצעות מערכת הפעלה מרכזית עם מוט ממסר וסרט חזית משותפים. המנעול המרכזי כולל בריח מופצל דו תכליתי ובריח ראשי, ובנוסף שני בריחי וו (hook) כמנעולי העזר.

הפעלה

- טריקת הדלת גורמת לנעילת ארבעת הבריחים במשקוף.
- הפעלה חשמלית כונסת את הבריחים פנימה ומאפשרת את פתיחת הדלת במשיכה.
- ניתן לפתוח תמיד את המנעול מבפנים באמצעות צילינדר וידית.

בקרה חשמלית

- פיקוד רגעי: כינוס הבריח הראשי ובריחי ה-ו (hook) עם אפשרות שהיית פתיחה
- למשך 15-2 שניות.
- פיקוד ממושך: הבריח הראשי ובריחי ה-ו (hook) יישארו במצב פתוח כל זמן שהבקרה החשמלית מופעלת.

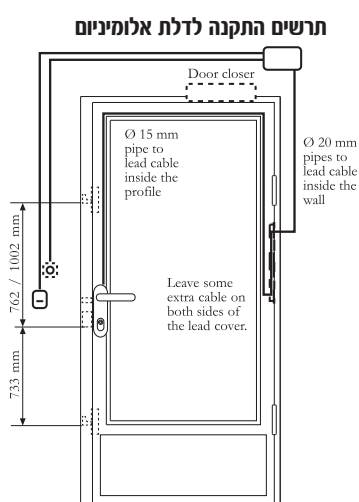
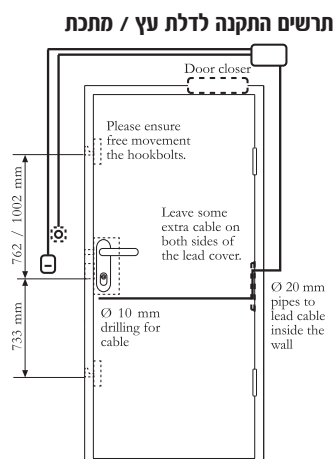
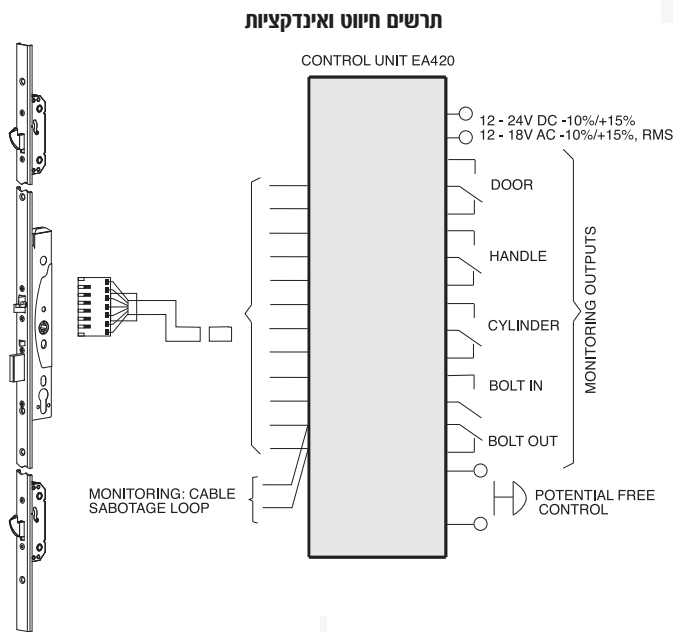
יישום

- **EL526** עבור דלתות עץ ופלדה.
- **EL426** עבור דלתות בעלות פרופיל צר (אלומיניום) מומלץ להשתמש במנעול הממונע בדלתות בהן ישנה דרישה ל:
- רמת ביטחון גבוהה
- נוחיות הפעלה ושימוש (תפקוד משיכה/דחיפה)
- עמידות גבוהה (דלתות בעלי תנועה רבה) המנעולים מומלצים להתקנה במבני ציבור, מוסדות ומשרדים בדלתות פנימיות וחיצוניות כגון:
- דלתות כניסה ראשיות
- דלתות ביטחון
- דלתות חירום
- דלתות בהלה
- דלתות אש
- דלתות סינון וניטור (Interlock)
- דלתות אוטומטיות
- המנעולים ניתנים לשליטה באמצעות כל מערכת בקרת כניסה על ידי: קודן, לחצנים, קוראי קרבה ובקרים ביומטריים.

מנעול ממונע רב בריחי

MTL-EL526/426

(המשך)



קביעת תפקודים:

תפקודים מכאניים: כיוון רגש בריח/חש משקוף

אינדקציות:

בריח בחוץ(נעול)

בריח בפנים(פתוח)

חש משקוף בפנים (דלת סגורה)

שימוש בידית

שימוש בצילינדר

חבלה בכבל תקשורת

נתונים טכניים:

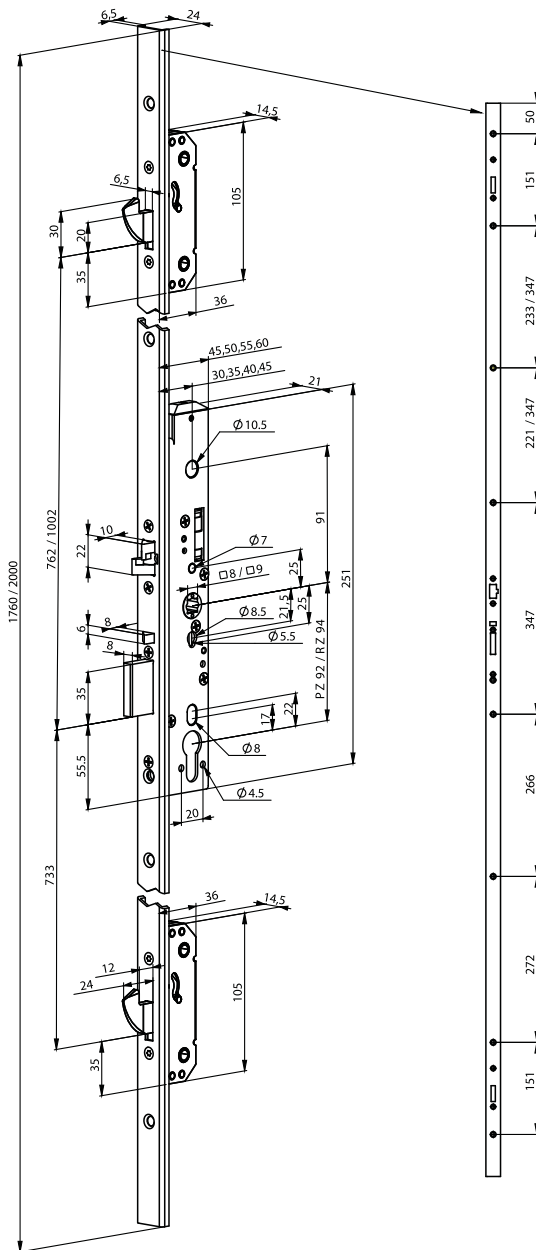
12-24 V AC/ DC STAB	מתח עבודה
(Max. 1.3 A(12V DC), 0.6 A(24V DC) Normal 0.45 A (12V), 0.22 A (24V)	זרם
Max. 0.8 A 30 V AC/DC	מיקרו סוויטש
+60°C עד -20°C	טמפר' עבודה
20mm	בריח מרכזי
10mm	לשונית
55, 60, 65, 80, 100 mm (EL526) 30, 35, 40, 45mm (EL426)	מרחק צילינדר - סרט חזית
24 x 6.5 x 1760/2000 mm	סרט חזית
9mm (עם מתאם ציר) 8mm	ציר ידית
2 - 5.5 mm	מרווח סרט נגדי למנעול
(EL 526) 72 mm, (EL 426) 92 mm	מרכז צילינדר- ציר ידית

אביזרים נלווים:

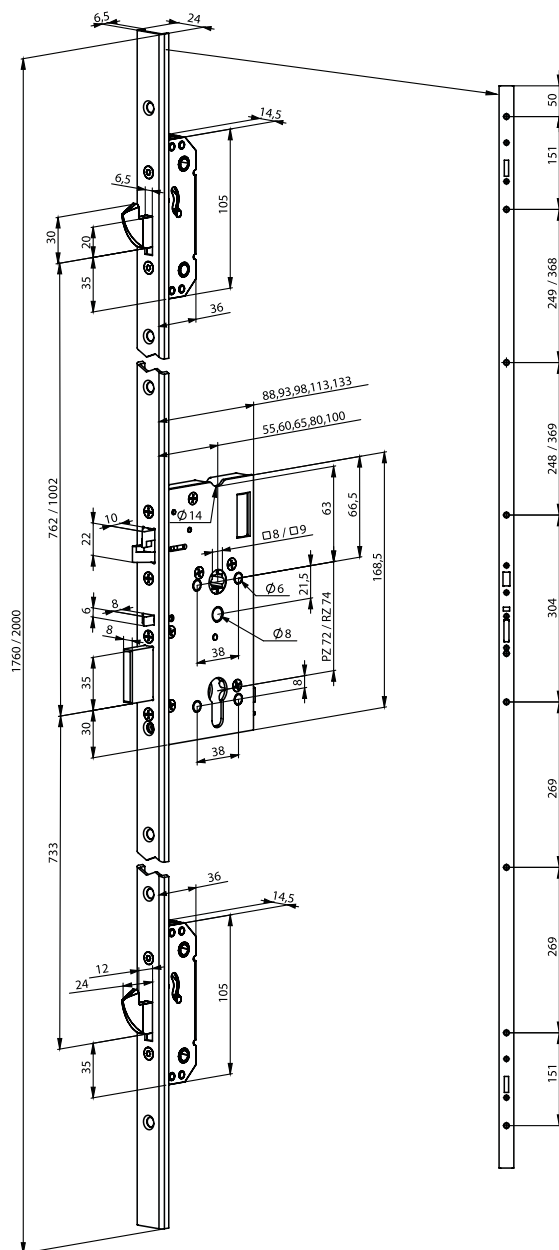
צילינדר	פרזול ביטחון	ידית בהלה	כבל	מוביל כבל	סרט נגדי למנעול מרכזי	סרט נגדי למנעול עליון ותחתון
MT5 © Interactive © Protected	MTL INOXI	MTL NORMA	EA218 (6m) EA219 (10m)	EA280 EA281	EA328 EA324 EA326 EA330	EA306

*תפקוד תקין ובטיחותי של המנעול הינו חיוני ביותר במסגרת התאמתו לתקן EN125 ולכן אין להשתמש באביזרים אחרים מעבר למצוינים בטבלה.

מנעול ממונע רב בריחי MTL-EL526/426 (המשך)



EL426



EL526

מנעול אלקטרו מכאני רב בריחי

MTL-EL566/466



EL466

EL566

דגמים נוספים

- מנעול רב בריחי עם אינדיקציות בלבד לדלתות עץ ופלדה - **EL366**
- מנעול רב בריחי עם אינדיקציות בלבד לדלתות אלומיניום - **EL266**
- מנעול רב בריחי מכאני לדלתות עץ ופלדה - **EL166**
- מנעול רב בריחי לדלתות אלומיניום - **EL066**

תקנים

- דלת חירום - EN 179
- דלת בהלה - EN 1125
- דלת אש - EN 1634-1
- תאימות אלקטרו מגנטית - EMC-EN 61000
- עמידות מכאנית - EN 12209

נתונים טכניים:

12-24 V DC STAB	מתח עבודה
Max.0.4 A(12V DC),0.17 A(24V DC)	זרם
Max. 0.5 A 30 V AC/DC	מיקרו סוויטש
-20°C עד +60°C	טמפר' עבודה
20mm	בריח מרכזי
10mm	לשונית
(EL566/7) 55, 60, 65, 80, 100 mm (EL466/7) 30, 35, 40, 45mm	מרחק צילינדר - סרט חזית
24 x 6.5 x 1760/2000 mm	סרט חזית
9mm (עם מתאם ציר) 8mm	ציר ידית
2 - 5.5 mm	מרווח סרט נגדי למנעול
(EL 566/7) 72 mm, (EL 466/7) 92 mm	מרכז צילינדר - ציר ידית

תפקוד

מנעול בהלה רב בריחי "נטרק-נעל" תוצרת ABLOY מסוג סולנואיד, המאפשר שליטה על ידית ומתן אינדיקציות מקיף.

המנגנון מבוסס על דגמים EL 560/460 כמנעול מרכזי בתוספת שני מנעולי עזר עם בריחי ו (hook) הנשלטים באמצעות מערכת הפעלה מרכזית עם מוט ממסר וסרט חזית משותפים.

ניתן לקבוע ידנית את צד הפתיחה במנעול למצב חירום ובהלה.

פונקציות שליטה על הידית ניתנת לתפקוד "כשל-פתוח" (N.O), "כשל-נעול" (N.C) באמצעות כיוון ידני.

במצב של "כשל-נעול", המנעול ניתן לפתיחה מבחוץ ע"י הידית לאחר קבלת פעימה חשמלית (PULSE)

במצב של "כשל-פתוח", המנעול ניתן לפתיחה מבחוץ ע"י הידית לאחר ניתוק החשמל/מתח.

EL566,EL466

- הידית החיצונית בלבד נשלטת באופן חשמלי באמצעות ציר/סרן מפוצל.
- המנעול ניתן תמיד לפתיחה על ידי הידית הפנימית.
- פתיחת המנעול ע"י צילינדר תתאפשר תמיד מהצד הפנימי והחיצוני.

EL467,EL567

- הידית החיצונית והפנימית נשלטות באופן חשמלי בו זמנית באמצעות ציר/סרן משותף.
- פתיחת המנעול ע"י צילינדר תתאפשר תמיד מהצד הפנימי או החיצוני.

יישום

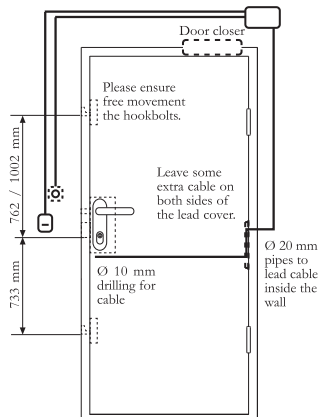
- מומלץ להשתמש במנעולים אלה בדלתות פנימיות של מבנים כגון :
- משרדים, מבני ציבור, בתי חולים, מוסדות חינוך וכו.
- כמו כן ניתנים לשלוב בדלתות אש חירום, בהלה וביטחון בעלי תנועה בינונית.
- EL566\567 עבור לדלתות עץ ופלדה.
- EL466\467 עבור לדלתות בעלות פרופיל צר (אלומיניום)
- המנעולים ניתנים לשליטה באמצעות כל מערכת בקרת כניסה על ידי: קודן, לחצנים, קוראי קרבה ובקרים ביומטריים.
- לא ניתנים לשימוש בדלתות אוטומטיות.

מנעול אלקטרו מכאני רב בריח

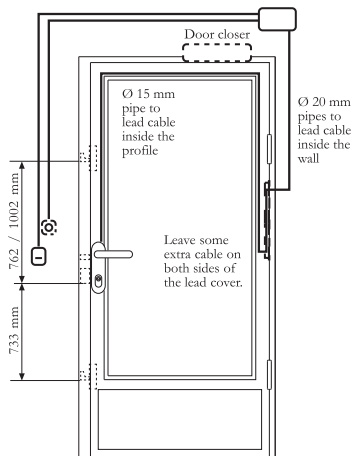
MTL-EL566/466

(המשך)

תרשים התקנה לדלת עץ / מתכת



תרשים התקנה לדלת אלומיניום



קביעת תפקודים מכאניים:

רגש בריח/חש משקוף

צד שליטה אלקטרונית (EL 566, EL466)

אלקטרוני:

"כשל-פתוח", "כשל-נעול" / N.O, N.C

אינדיקציות:

בריח בחוץ(נעול)

בריח בפנים(פתוח)

חש משקוף בפנים (דלת סגורה)

שימוש בידית

שימוש בצילינדר

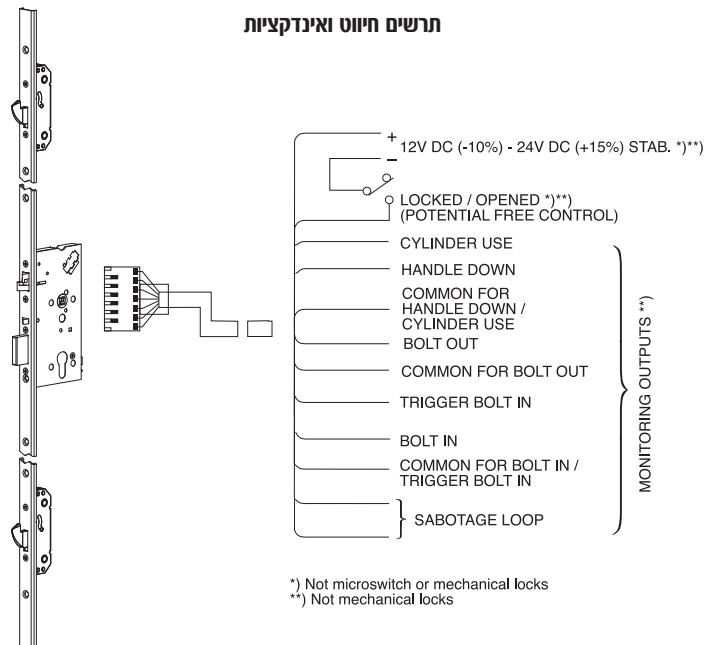
חבלה בכבל תקשורת

אביזרים נלווים:

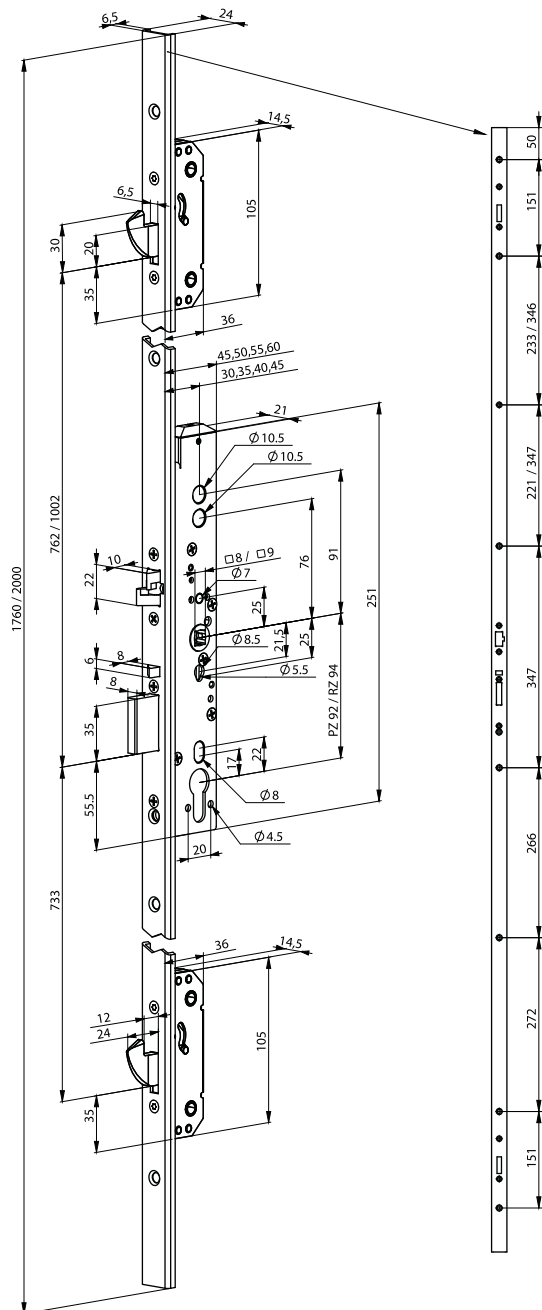
צילינדר	פרזול ביטחון	ידית בהלה	כבל	מוביל כבל	סרט נגדי למנעול מרכזי	סרט נגדי עליון ותחתון	ציר מפוצל
MT5 [®] Interactive [®] Protected	MTL INOXI	MTL NORMA	EA218 (6m) EA219 (10m)	EA280 EA281	EA328 EA324 EA326 EA330	EA306	EA288

* תפקוד תקין ובטיחותי של המנעול הינו חיוני ביותר במסגרת התאמתו לתקן EN1125
ולכן אין להשתמש באביזרים אחרים מעבר למצוינים בטבלה.

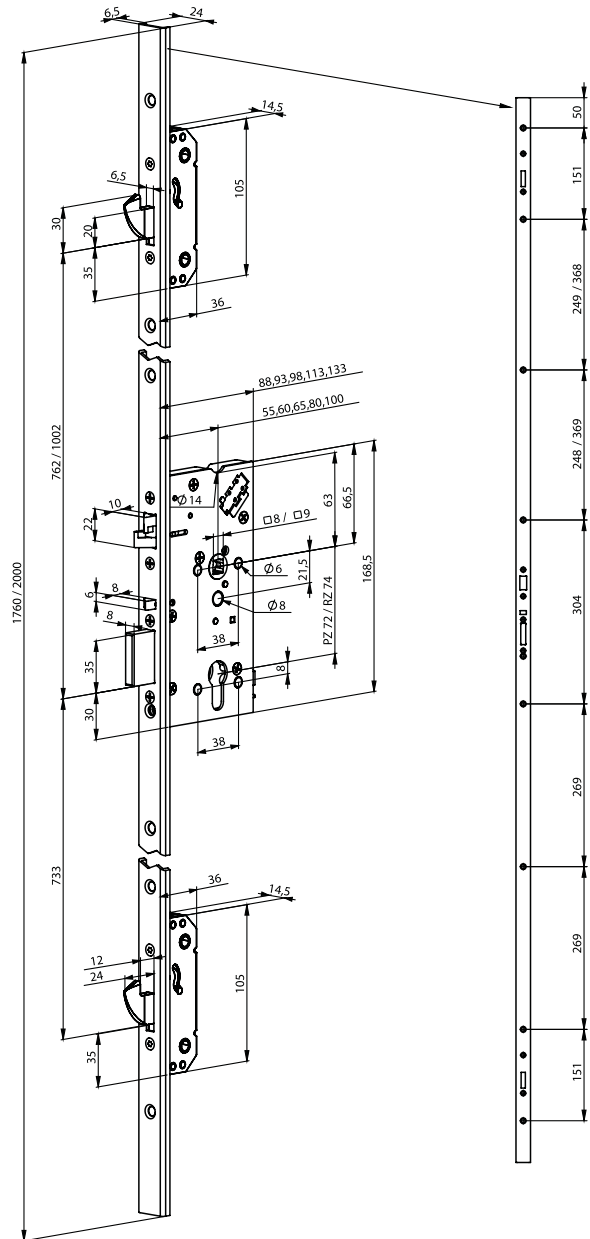
תרשים חיווט ואינדקציות



מנעול אלקטרוני מכוני רב בריח MTL-EL566/466 (המשך)



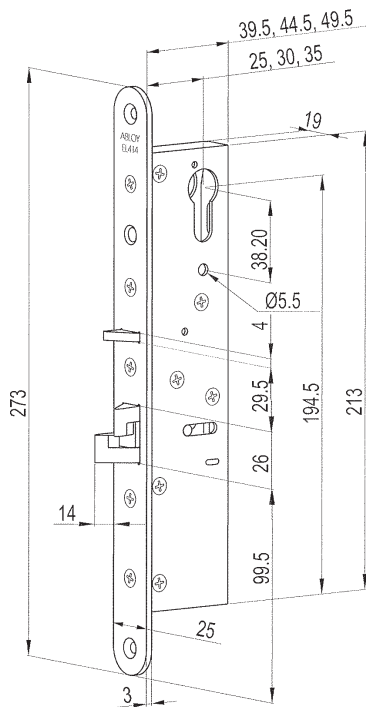
EL466



EL566

מנעול אלקטרו מכאני

MTL-EL404



נתונים טכניים:

חוזק מכאני	עומס צדדי על הבריה 500 ק"ג חוזק בריח בנעילה 350 ק"ג
מבחי תפעול	פעולת חשמלית 150000 מחזורים פעולה ידנית: 150000 מחזורים פעולת צילינדר: 20000 מחזורים
מתח עבודה	12/24 וולט DC מיוצב
זרם עבודה	0.6 אמפר מקסימום
טמפ' עבודה	-20°C עד +60°C
מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית	35/30/25 מ"מ
רוחב סרט חזית	25 מ"מ
אורך בריח	14 מ"מ לשונית דו כיוונית
מרווח דלת	2-5.5 מ"מ
כבל תקשורת	EA211/210 (6 מטר) EA201/220 (10 מטר)
סרט נגדי	4614, 4613
מונול כבל	EA280, EA281

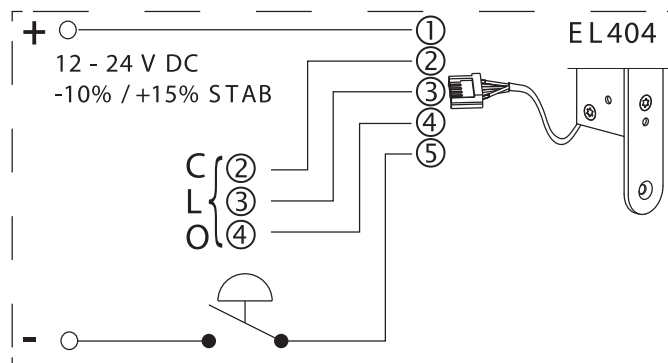
תפקוד

מנעול אלקטרו מכאני תוצרת ABLOY עם בריח בעל פעולה כפולה.

- EL404 - הנו מנעול מסוג N.O / N.C המאפשר לפתוח את הדלת על ידי דחיפה או משיכה, כאשר הבקרה החשמלית מופעלת.
- ניתן תמיד לפתוח את הדלת על ידי שימוש במפתח או צילינדר כפתור.
- נעילה אוטומטית תתבצע כאשר הדלת סגורה והבקרה החשמלית מופעלת או מופסקת.
- המנעול מספק אינדקציה, נעול/פתוח על פי מצב הבריה.
- הבריה וסרט החזית עשויים פלדה.

יישום

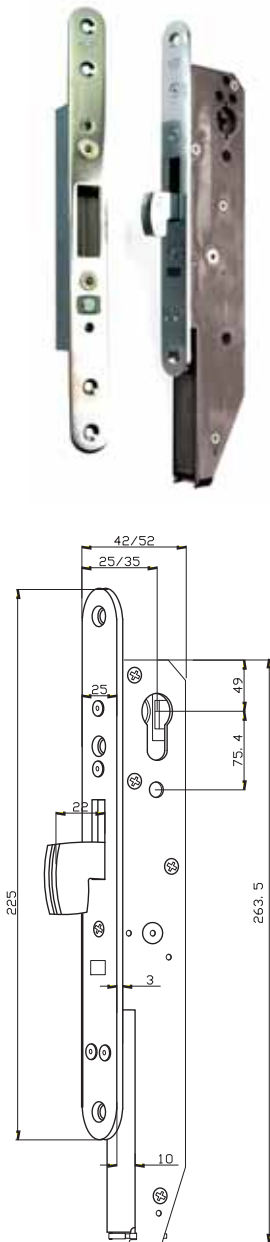
- המנעול משמש לדלתות פרופיל אלומיניום ודלתות פלדה.
- מתאים לדלתות חיצוניות של משרדים ובתי דירות.
- מתאים להתקנה אופקית.
- מתאים לשימוש עם מנגנונים אוטומטים לדלתות.
- לא ניתן לשימוש בדלתות אש.
- לא ניתן לשימוש בדלתות הדורשות עוצמת אטימה.
- זמין עם רגש בריח סימטרי עבור דלתות ציר.



①	red
②	black
③	yellow
④	blue
⑤	green

מנעול ממונע עם בריח וו

MTL-EL614



נתונים טכניים:

חוזק מכני	עומס צדדי על הבריש 700 ק"ג חוזק בריח בנעילה 500 ק"ג
מבחני תפעול	פעולת חשמלית 50000 מחזורים פעולת צילינדר 20000 מחזורים ניסוי תלישה 15 דקות ניסוי קדיחה 15 דקות ניסוי פריצה 15 דקות
מתח עבודה	12/24 וולט DC מיוצב
זרם עבודה	0.6 אמפר מקסימום
טמפר' עבודה	-20°C עד +60°C
מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית	35/25 מ"מ
רוחב סרט חזית	25/32 מ"מ
אורך בריח	22 מ"מ
מרווח דלת	2-5.5 מ"מ
כבל תקשורת	EA214 (6 מטר) EA224 (10 מטר)
סרט נגדי	EA300
מוביל כבל	EA281, EA280
יחידת בקרה	EA460

תפקוד

מנעול ממונע עם בריח וו (HOOK) מתוצרת ABLOY.

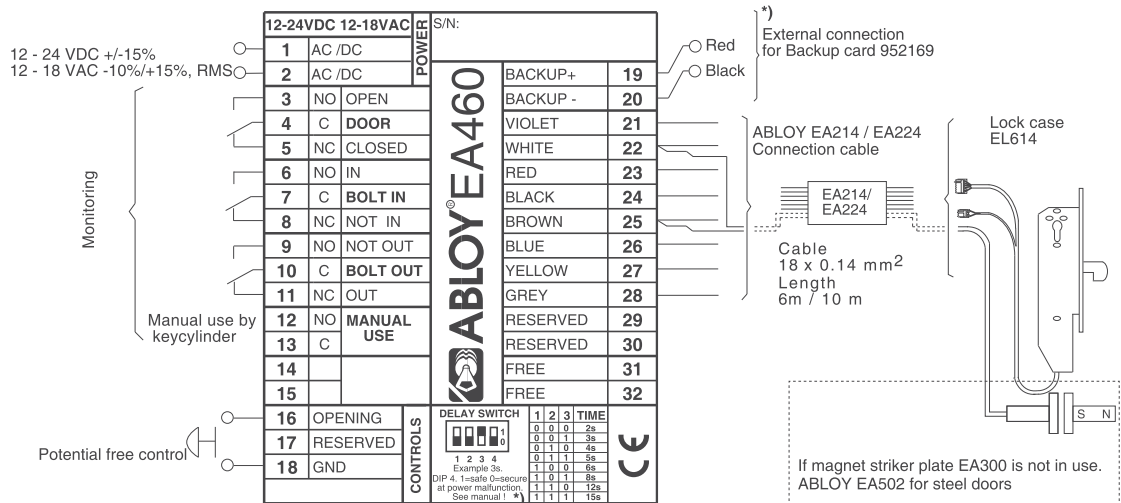
- נעילה: הבריש נדחף החוצה על ידי פעולה מגנטית.
- פתיחה: הבריש נמשך פנימה על ידי מנוע חשמלי.
- במארז המנעול קיים מגעון מגנטי פנימי המונע מהבריש להינעל לפני שהדלת נסגרת.
- בזמן שהדלת נסגרת, קיים מגנט נוסף בלוחית הנגדית במשקוף הדלת היוצר מגע עם המגנט הפנימי במנעול ובכך מפעיל את הבריש לנעילה.

מצבי בקרה

- בריש פתוח/סגור.
- דלת סגורה/פתוחה.
- שימוש ידני או ניסיון פריצה.
- תפקוד אפשרי - "כשל-נעול"/"כשל-פתוח"

יישום

- המנעול משמש לדלתות פרופיל אלומיניום, דלתות פלדה ודלתות הזזה.
- לשערים ודלתות חיצוניים במבנים תעשייתיים, מרכזי קניות, משרדים וכדומה.
- משמש כמנעול עזר לאבטחה ברמה גבוהה.
- פתרון מושלם לנעילה חשמלית עבור דלתות הזזה.
- מתאים למגנטונים אוטומטים לפתיחת דלתות.
- ניתן להשתמש בו לדלתות חסינות אש המסווגות לתקן EN-1634-1.
- ניתן להתקנה אופקית.



מנעול אלקטרו מכאני MTL-TECHNILOCK L3/M4



844L3HX

844L3SE

מנעול אלקטרו מכאני תוצרת EFF-EFF

תפקוד

- נעילה בריחית אלקטרו מכאנית על ידי מנגנון סולנואיד
- המנעול מיוצר בשתי תצורות נפרדות:
SA (No Load Current) - "כשל - פתוח"
SX (Load Current) - "כשל - נעול"
SE (Load Current With Control LATCH) - "כשל - נעול" עם רגש הפעלה.

אפיונים

- נעילה בריחית אלקטרו מכאנית לרמת ביטחון גבוהה.
- עמידות גבוהה לניסיונות פריצה ועקיפה.
- יכולת מתן אינדקציות רחבה.
- יכולת פתיחה תחת עומס צד של 700 N.
- יכולת התקנה אופקית ואנכית.
- מעבד אלקטרוני לשליטה - מובנה.
- עשוי מתכת CrMo מחוסמת.
- מתאים לדלתות מסתובבות.
- אמצעי שליטה - מוקדים, בקרת גישה, RF וכד'.

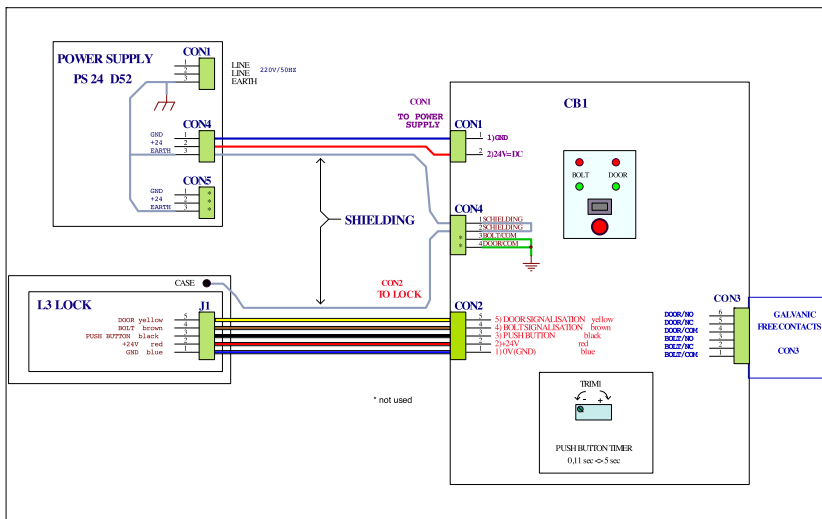
יישום

- מתאים לאזורים מורכבים כגון: בתי כלא, בסיסים צבאיים, תחנות משטרה, בתי חולים, תאי סינון וכו'.

נתונים טכניים:

מתח הפעלה	24VDC.
זרם	Max 4.5A
יציאת בריח	20 ד"מ.
התנגדות לפריצה	(L3) 25000 N (M4) 30000 N
טמ' עבודה	ד-20°C עד +80°C
מרווח מנעול - סרט נגדי	2-5.5 ד"מ
מידות סרט נגדי	265 x 34 x 3 (L3) 259 x 40 x 21 (M4)

L3 - TECHNILOCK	CB1 CP1	TECHNILOCK
-----------------	------------	------------



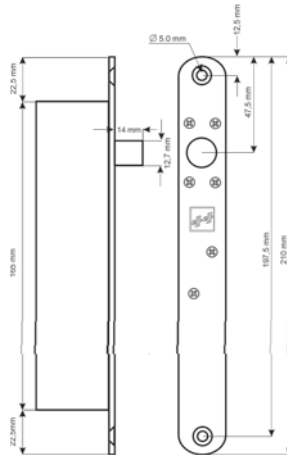
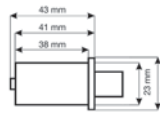
מנעול אלקטרו מכאני

MTL-843/843ZY

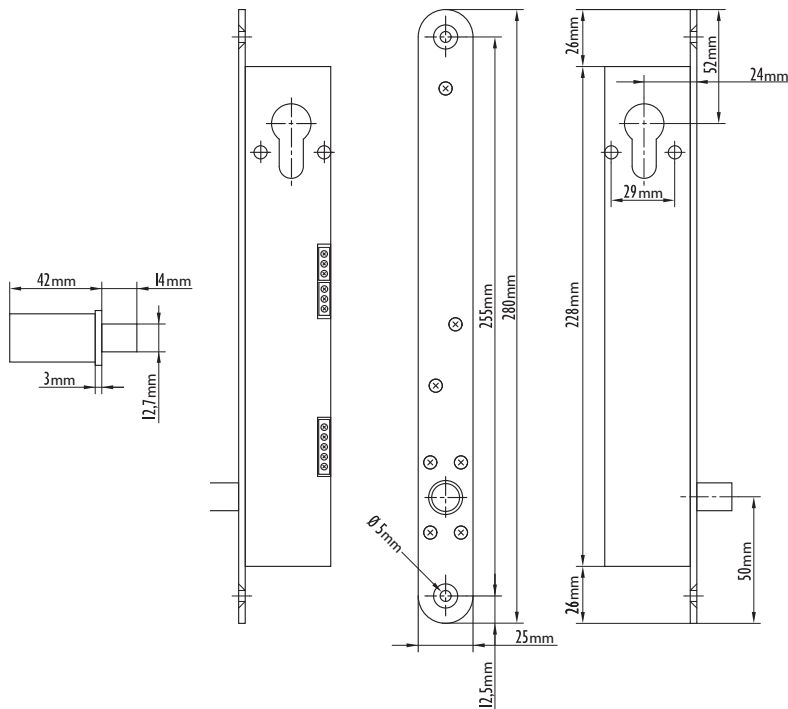


843

843ZY



843



843ZY

מנעול אלקטרו מכאני תוצרת EFF-EFF

תפקוד

- נעילה על ידי בריח "נשמת" במגע מגנט ופתיחה חשמלית.
- המנעול זמין בשתי תצורות נפרדות:
דגם 843-LOAD CURRENT
דגם 843ZY מגובה צילינדר NO LOAD CURRENT

אפיונים

- מנגנון נעילה נוסף למנעול המרכזי כעיבוי לאבטחה.
- ניתן להתקנה אופקית ואנכית, בהתקנה אופקית יש למקם את המנעול כשהבריה כלפי מטה.
- מתאים להתקנה בדלתות מתכת, עץ וזכוכית.
- ניתן להתקנה חיצונית על גבי משטח באמצעות קופסאות עיגון.
- ניתן לכוון השהיית סגירה ל-8 שניות דרך מרכז בקרה.
- מעביר אינדיקציה על מצב הדלת והבריה-נעול/פתוח.
- מתאים לדלתות ציר (פנדל) ודלתות מסתובבות.
- מחייב לוחית נגדית עם חישן מגנט לפעולה מושלמת של הבריה.
- דגם 843ZY מאפשר פתיחה על ידי חצי צילינדר למצב כשל/חירום.

יישומים

- מתאים להתקנה במקומות הבאים:
- חדרים מאובטחים.
- חדרי מעבדות.
- חדרי ביטחון.
- בנקים.
- מבנים תעשייתיים.
- תחנות כוח.
- מגורים (דירות ובתים)

מנעול אלקטרו מכאני MTL-843/843ZY (המשך)

נתונים טכניים

מתח עבודה	12DC/24DC
זרם	1050ma/900ma
מרחק יציאת בריח	14 מ"מ
קוטר בריח	12.7 מ"מ
התנגדות לפריצה	N10000
רוחב סרט חזית	25 מ"מ
עובי סרט חזית	3 מ"מ
מידות דגם 843	40x23x165 מ"מ
מידות דגם 843ZY	40x22x228 מ"מ
מרחק סרט חזית מרכז צילינדר	24 מ"מ

אביזרים נילווים לדגם 843

מק"ט	תאור	מידות (מ"מ)
843-3	לוחית נגדית מוארכת מפלדת אל-חלד עם חישן מגנטי	3x25x210
843-4	קופסת עיגון להתקנה חיצונית עבור מנעול וסרט נגדי	27.4x46.5x225
843-7	לוחית חיפוי להתקנה בדלת זכוכית	0.7x46.5x225

אביזרים נילווים לדגם 843ZY

מק"ט	תאור	מידות (מ"מ)
843ZY-3	לוחית נגדית מוארכת מפלדת אל-חלד עם חישן מגנטי	3x25x280
843ZY-4-1	קופסת עיגון להתקנה חיצונית עבור המנעול	27.4x47x295
843ZY-4-2	קופסת עיגון להתקנה חיצונית עבור לוחית נגדית מוארכת	27.4x47x295
843ZY-7	לוחית חיפוי להתקנה בדלת זכוכית	0.7x47x295

אביזרים נילווים נוספים

מק"ט	תאור	מידות (מ"מ)
843-2	לוחית נגדית קצרה מפלדת אל-חלד עם חישן מגנטי	3x25x80
1001-24	ספק כוח 24V AC-DC/1.5am Max	
1001-12	ספק כוח 12V AC-DC/1.5am Max	

MTL-MEDIATOR

תפקוד

מנעול אלקטרו מכאני המשלב מנעול כהלה "נטרק-נגעל" מכאני וזוויתן חשמלי ממונע תוצרת חברת EFF-EFF.

המנגנון המכאני מוודא שדלת הכניסה נשארת טרוקה ונעולה תמיד, אך מאפשר את פתיחתה מבפנים בכל זמן וזאת כדי לאפשר יציאה בטוחה מהמבנה.

תפקידו של הזוויתן החשמלי הוא לשלוט על המנגנון המכאני לצורך פתיחה מבחוץ.

את דלת הכניסה ניתן לפתוח בשתי דרכים:

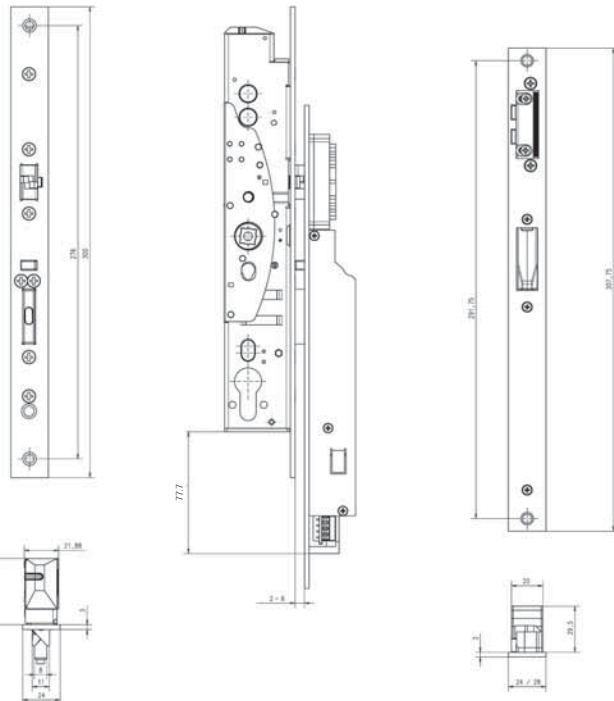
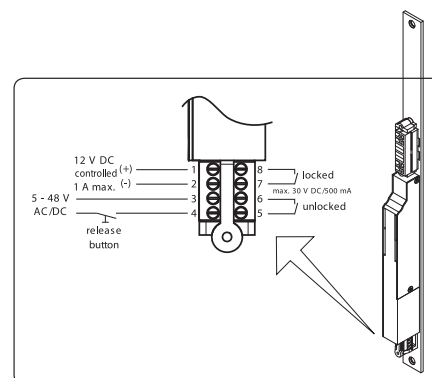
1. באופן מכאני באמצעות מפתח.
 2. באמצעות בקרת כניסה כגון: מערכת אינטרקום פנימית, קודנים, קוראי קרבה, ביזמטרי ועוד...
- בזמן פתיחה חשמלית, פעולת הזוויתן משחררת ודוחפת את הבריה הראשי במנגנון אל תוך בית המנעול ובמקביל, הלשונית הכפולה משתחררת ממצב נעילה למצב פתיחה.
- ניתן להזמין את המדיאטור במידות BACK SET עבור דלתות פלדה, עץ ואלומיניום.

יתרונות

- ביטחון - הדלת נעולה תמיד בכל שעות היממה באמצעות בריח.
- כטיחות - המנעול הינו מנגנון כהלה המאפשר יציאה בכל מצב חירום ובהלה.
- נוחות - הדלת ניתנת לפתיחה באמצעות בקרה חשמלית מכל מקום במבנה.
- התקנה קלה וידידותית בדלתות חדשות וקיימות ללא צורך לחווט את כנף הדלת.

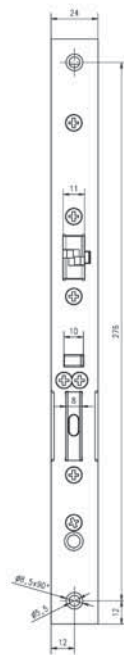
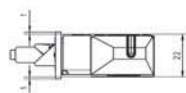
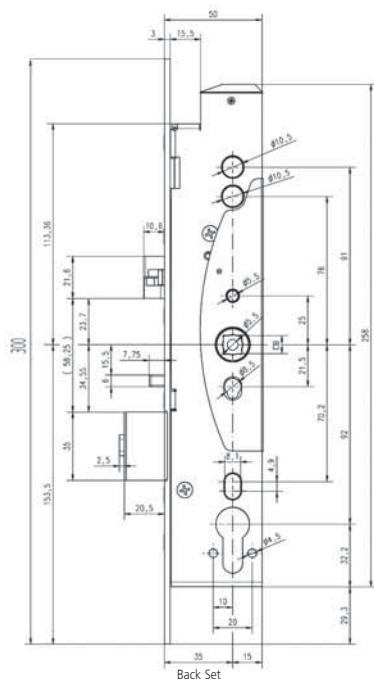
יישומים

- דלתות כניסה ראשיות (לובי) במבני מגורים משותפים.
- בתים פרטיים.
- מבני משרדים.
- דלתות חירום ובהלה.
- דלתות ביטחון.

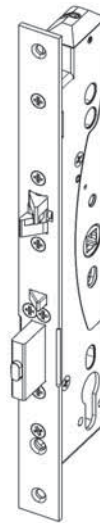


MTL-MEDIATOR

(המשך)

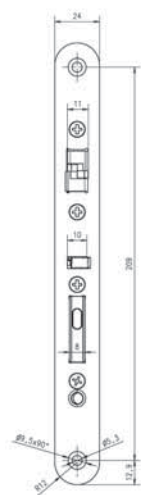
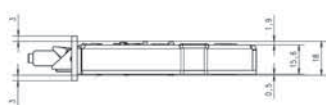
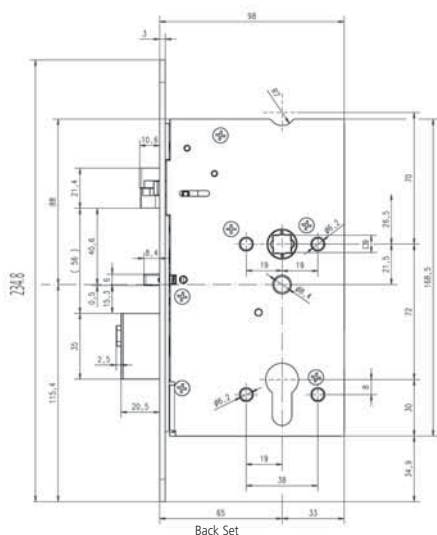


מנעול לדלתות אלומיניום

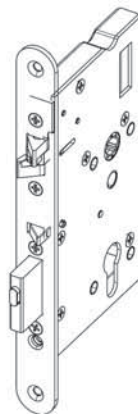


מנגנון מכאני

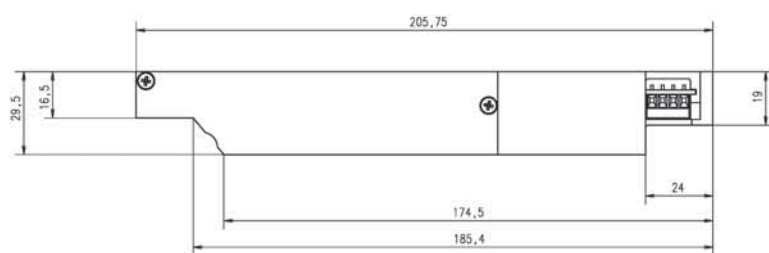
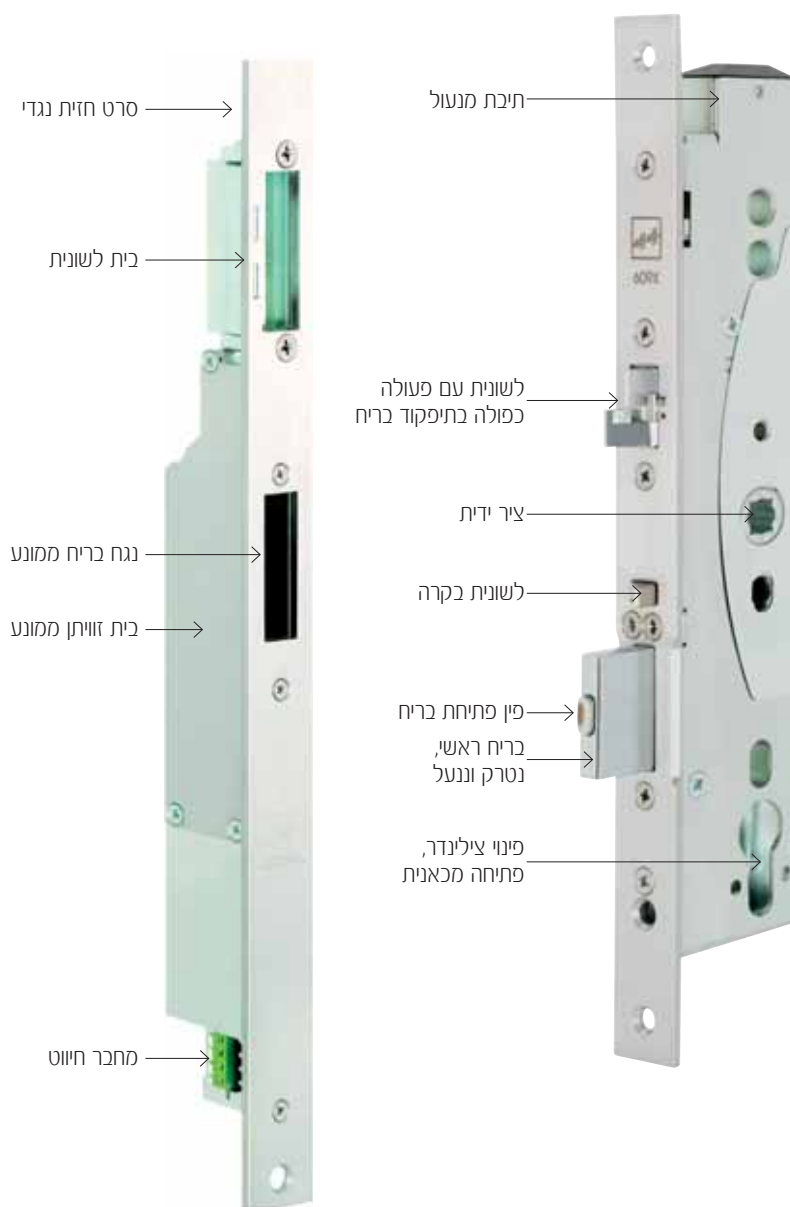
- תפקוד מכאני "נטרק-ננעל"
- נעילה באמצעות בריח מרכזי ולשונית כפולה.
- סנכרון מכאני לבקרת נעילה בין לשונית המנעול ללשונית בקרת משקוף (Trigger Bolt)
- מנגנון כהלה בחלקו הפנימי של המנעול.
- אפשרות פתיחה מבחוץ באמצעות מפתח.
- מרחק סרט חזית למרכז צילינדר (Back Set):
- דלתות אלומיניום: 30,35,40,45 מ"מ
- דלתות פלדה ועץ: 55,60,65,80,100 מ"מ
- מרחק ציר ידית-מרכז צילינדר בדלת אלומיניום 92 מ"מ
- מרחק ציר ידית-מרכז צילינדר בדלת עץ/פלדה 72 מ"מ
- אורך בריח 20 מ"מ
- ציר ידית 9 מ"מ (8 מ"מ באמצעות מתאם קיים)
- מתאים לצילינדר לשון (30°) בפרופיל אירופאי
- סרטי מרווח (ע"פ צורך) 3*24*300 מ"מ לדלת אלומיניום, 3*24*235 מ"מ לדלת פלדה/עץ.



מנעול לדלתות פלדה / עץ



MTL-MEDIATOR (המשך)



תרשים זוויתן ממונע ללא סרט חזית



זוויתן חשמלי ממונע

- מתח הפעלה קבוע 12V DC
- מתח הפעלה רגעי 5-48V AC/DC
- צריכת זרם 500mA
- זמן מהלך פתיחת מנעול 0.8sec
- זמן סטטי במצב פתוח 3sec
- התנגדות לפריצה 600 קילו
- טמפר' עבודה -20°C to +60°C
- צריכת מגע יבש לאינדיקציה סגור/פתוח Max 30V DC, 500 mA
- פתיחת ידית בעומס צד מקסימלי של 8 קילו
- מידות הזוויתן ללא סרט חזית 206*20*29.5 מ"מ

אביזרים נלווים

- ספק כוח 12V DC 1Am (1003-12-125)
- פרזולי ביטחון לדלת פלדה/עץ 609ZB01, 509ZB01
- פרזולי ביטחון לדלת אלומיניום 609ZB02, 509ZB02

דגשים בהתקנה

- יש לשמור על מרחוק של 2-5.5 מ"מ בין המנעול לזוויתן
- לפעולה נכונה של המנגנון יש להשתמש בידית קבועה בחלקו החיצוני של המנעול ובידית פעילה או ידית בהלה בחלקו הפנימי של המנעול.
- יש להשתמש בחצי ציר ידית לחלקו הפנימי של המנעול.
- במידה ונעשה שימוש במרווח, יש למדוד במדויק את המרחק בין מרכז הצילינדר לסרט החזית (BACK SET)
- בחיווט מתח למנגנון ישנם ארבע גידים: 1 ו-2 לאספקת מתח קבוע 12V (+, -), 3 ו-4 לסגירת מעגל הפעלה 5-48V.
- המנגנון מחייב ספק כוח של 12V DC, 1Am
- ש להתקין את ספק הכוח סמוך לדלת עד למקסימום של 5 מטר, כל חריגה מחייבת עיכוי גידים.

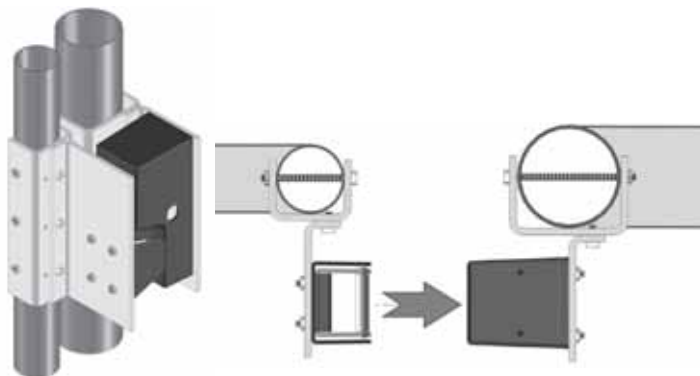
מנגנון אלקטרו מכני לנעילת שערים MTL-GL1



התקנה בשער כנף



התקנה בשער הזזה



תפקוד

מנגנון אלקטרו מכני עבור שערים להולכי רגל ואו רכבים בהם נדרשת בקרת כניסה. המנגנון מופעל חשמלית או ידנית באמצעות מפתח גיבוי. מתאים לשערי הזזה או פתיחה רגילה (SWING)

יישומים

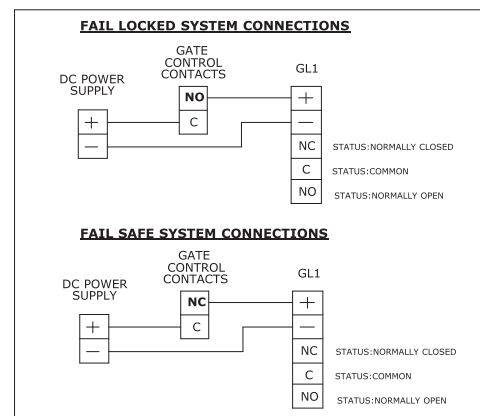
- שערי הזזה (מסילה)
- שערי כנף
- כלובי אחסנה ועוד יישומים אחרים

אפיונים

- 907 ק"ג חוזק נעילה
- מותאם לתנאי חוץ
- עובד תחת לחץ עד 50 ק"ג (Pre-Load)
- מתח הפעלה 12VDC-24VDC
- Fail Secure IX Fail Safe - הפיך
- גיבוי צילינדר מכני
- בריח נעילה מחוסם
- התקנה חיצונית על משטח
- נגדי למנגנון עם תשלובת עצמאית $\pm 1/2"$
- גימור שחור

נתונים טכניים נוספים

- צריכת זרם - 290mA, VDC12 - 870mA
- צריכת זרם - 170mA, VDC24 - 720mA
- בפתירה
- מידות 184 x 82 x 68 מ"מ
- מידות נגד 71 x 54 x 70 מ"מ
- טמפר' עבודה $50^\circ + 75^\circ$



מנגנון נעילה אלקטרוני

MTL-HES 660



אפשרויות

- LBSM - אינדיקציה למצב נעילה
- Pre-Load - פתיחה תחת לחץ
- KO-660 - מפתח לגיבוי מכאני

תפקוד

- מנעול אלקטרוני מכאני עם לולאת HOOK
- עבור ארונות חשמל, תקשורת, מגירות ותאים
- בהם נדרשת בקרת גישה.

יישומים

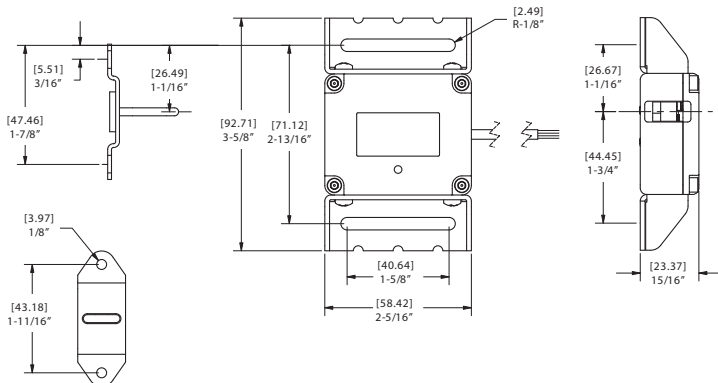
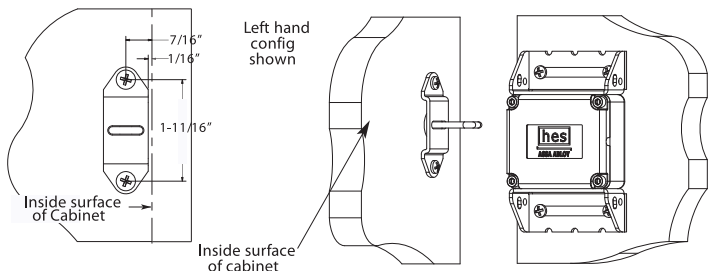
- ארונות תקשורת
- ארונות מחשב
- ארונות חשמל ופיקוד
- תאי אכסון לוגיסטיים
- מגירות
- פתחי חזזה

אפיונים

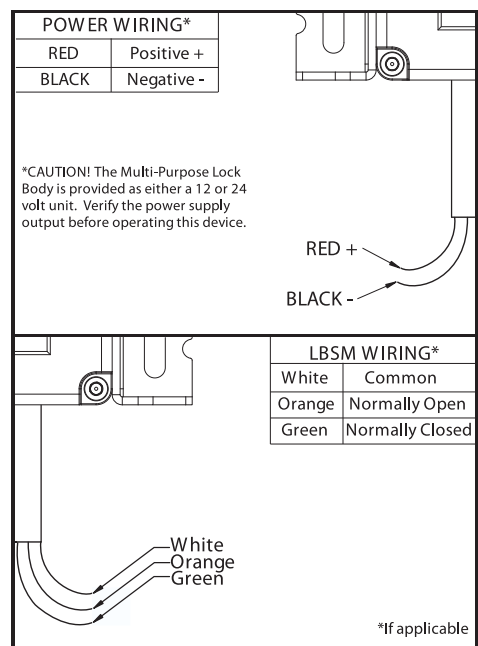
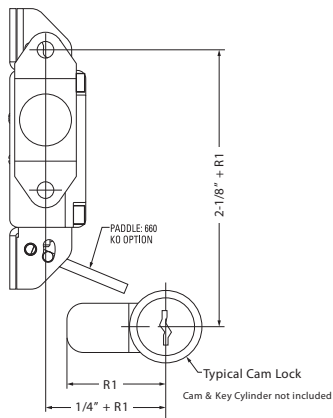
- 500 ק"ג חוזק נעילה
- 24VDC או 12VDC
- מבנה מתכתי
- זוויות התקנה מתכווננות
- אורך חיים של מעל 1,000,000 הפעלות
- מסופק עם כבל אינטגרלי
- מוצר מוגן פטנט

מפרט חשמל

- 24Amps @ 12VDC continuous duty
- 12Amps @ 24VDC continuous duty
- 70Amps @ 12VDC (pre-load optio)
- 35Amp @ 24VDC (pre-load option)



660 Key Override Option:



מנעול חשמלי לארונות ומגירות

MTL-1048/1049



תפקוד

- מנעול אלקטרו מכאני תוצרת EFF-EFF המיועד לנעילת תאים, שידות, מגירות וארונות.
- עובד על עקרון ללא מתח-נעול או ללא מתח-פתוח(על ידי סיבוב ומיקום פין הנעילה)
- מתח הפעלה דואלי 12V, 24V .
- התנגדות לפריצה ~ 100 קילו

יישומים

- ארון תרופות וכימיקלים
- וטרינות תצוגה
- מגירות
- שידות אכסון
- תאים אישיים

נתונים טכניים לדגם 1048

- עקרון פתיחה על ידי הקפצת פין/בריח
- מידות 20x42x48 מ"מ
- אינדיקציה
- צריכת זרם ומתח:
12V DC/900mA 24V DC/450mA
- עם זמזום: 12V DC/500mA 24V DC/230mA

נתונים טכניים לדגם 1049

- עקרון עבודה Fail Secure/Fail Safe
- מידות 20x42x48 מ"מ
- אינדיקציה
- צריכת זרם ומתח:
12V DC/130mA 24V DC/260mA
- עם זמזום: 12V DC/140mA 24V DC/70mA

מערכת נעילה לדלת כפולה

MTL- DPS



* יכולות הבטיחות של המערכת תואמות לתקן כהלה וחירום אך ורק עם סוגי ידידות הכהלה כמפורט:

EN1125
JPM-NORMA
EFFEFF-8000
TESA-1970G9
CORBIN-Eurosmart
EN179
ABLOY-INOXI
IKON-S6B8

תפקוד

פתרון נעילה מכאני ואלקטרו מכאני תוצרת חברת ABLOY לדלתות אש ובהלה דו כנפיות למטרת יציאה בטוחה לנתיבי מילוט במקרה חירום או גילוי אש ועשן ולמקומות בהן נדרשת בקרת כניסה. מערכת זו מאפשרת יציאה דרך כל כנף בנפרד ללא תלות האחת בשנייה בזכות מנגנון נעילה ייחודי היוצר אינטראקציה בין שתי הכנפיים בזמן הפתיחה, ניתן להתקין מערכת זו בדלתות עץ, פרופיל ומתכת.

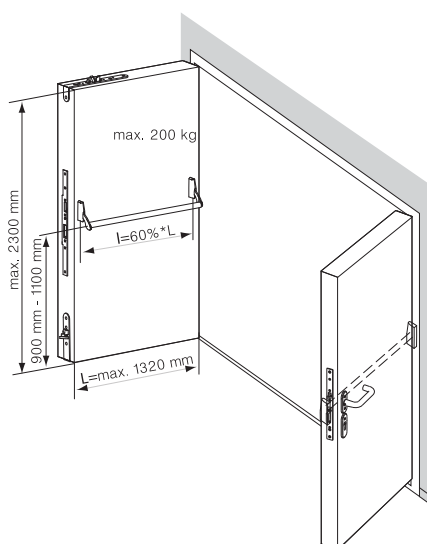
יישומים:

- דלתות אש ובהלה כפולות מכאניות
- דלתות אש ובהלה כפולות אלקטרו מכאניות/ מבוקרות כניסה
- דלתות אש ובהלה כפולות עם פתיחה אוטומטית

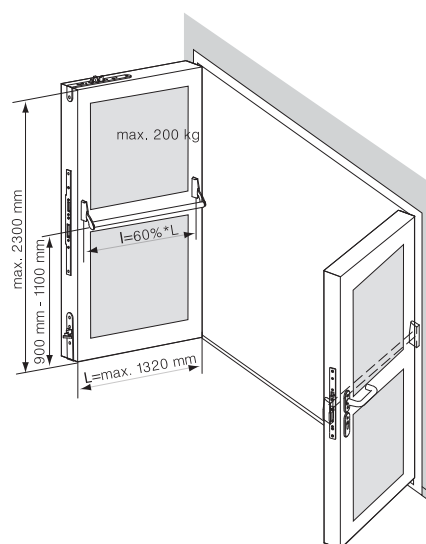
תקנים

- EN1125 - כהלה
- EN179 - חירום
- EN1634-1 - אש
- EN12209 - חוזק מכאני
- EMC - תאימות אלקטרו מכאנית

מערכת נעילה לדלת מתכת / עץ



תרשים דלת מתכת דו כנפית



תרשים דלת פרופיל דו כנפית

מערכת נעילה לדלת כפולה

MTL- DPS

(המשך)



מערכת נעילה לדלת פרופיל

ציר ידית: 9 מ"מ

- מרווח נדרש בין שני המנעולים: 2-5.5 מ"מ
- מתח עבודה בדלת אלקטרו מכאנית: 12-24 VDC מיוצב
- צריכת זרם: 12V/550mA 24V/270mA
- טמפר' עבודה: $-20^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}$
- אביזרים נלווים למערכת אלקטרו מכאנית
- כבל מתח למנעול מרכזי: EA218/6m, EA219/10m
- כבל מתח למנעול עליון PE951:
- EA211/6m, EA221
- מוביל כבל: EA280/max 120° , EA281/max 180°

נתונים טכניים

מידות BACKSET

(מרחק ממרכז צילינדר לסרט חזית)

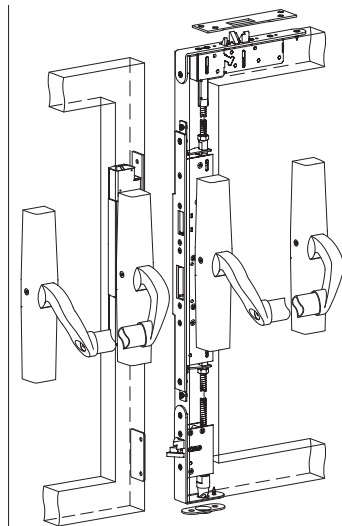
- מנעול כנף אקטיבית בדלת פרופיל - 35 מ"מ (מידות אחרות זמינות)
- מנעול כנף אקטיבית בדלת מתכת/עץ - 65 מ"מ, 100 מ"מ (מידות אחרות זמינות)
- מנעול כנף פסיבית בדלת פרופיל - 35 מ"מ
- מנעול כנף פסיבית בדלת מתכת/עץ - 100 מ"מ

מידת אורך בריח (יציאה)

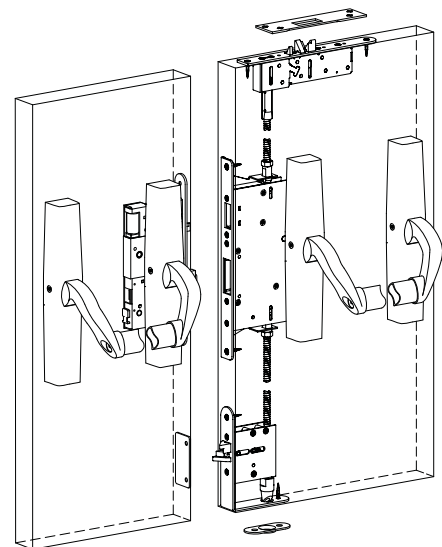
- בריח מרכזי (Dead bolt) - 20 מ"מ
- לשונית כפולה (Cross latch) - 10 מ"מ
- לשונית כפולה במנעול עליון (Dead latch) - 14.5 מ"מ

סרטי חזית

- מנעול מרכזי בכנף אקטיבית בדלת פרופיל ומתכת - 24 מ"מ
- מנעול מרכזי בכנף פסיבית בדלת פרופיל - 30 מ"מ
- מנעול מרכזי בכנף פסיבית בדלת מתכת/עץ - 32 מ"מ (סרט שטוח) 27 מ"מ (סרט זווית)
- מנעול עליון בכנף פסיבית בדלת פרופיל ומתכת - 25 מ"מ



מכלול דלת פרופיל דו כנפית



מכלול דלת מתכת דו כנפית

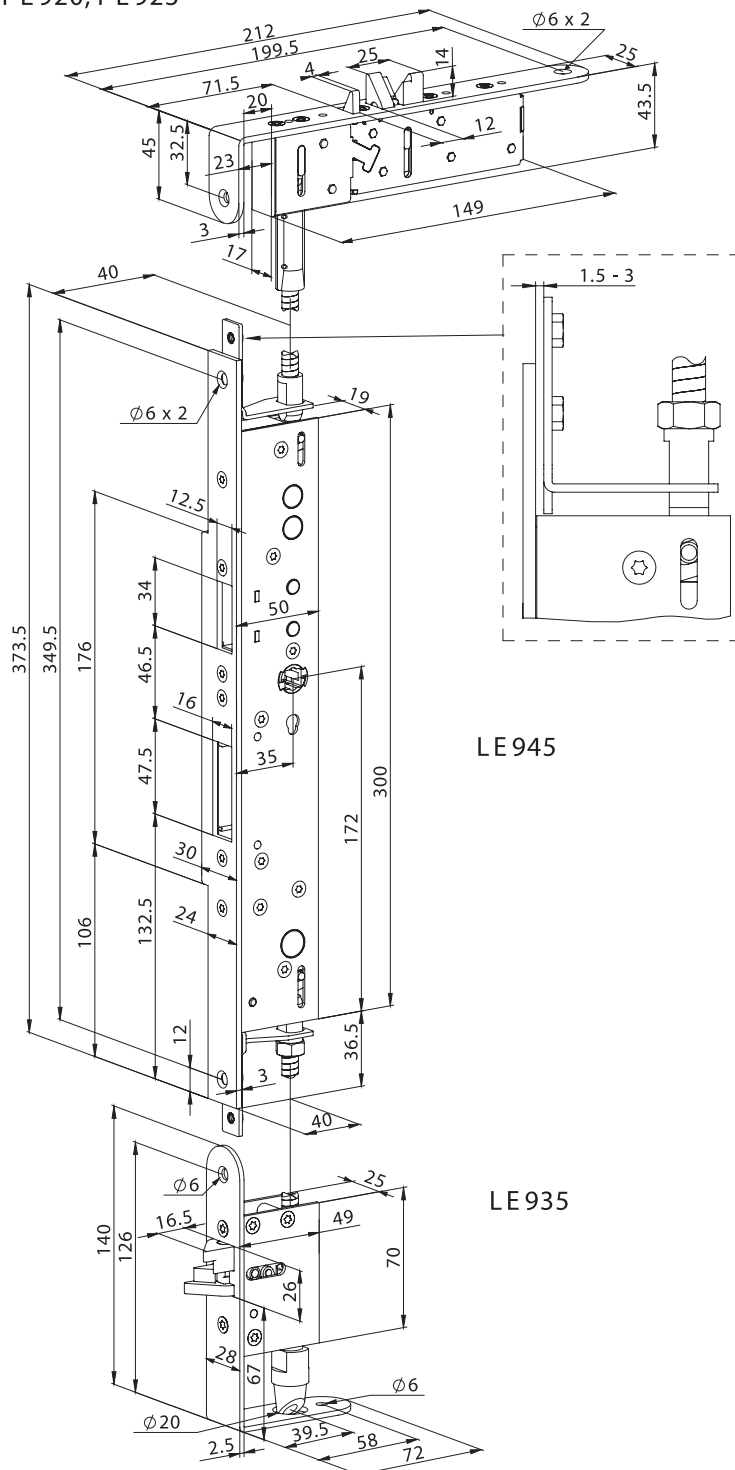
מערכת נעילה לדלת כפולה

MTL- DPS

(המשך)

PE 920, PE 923

מידות מערכת נעילה בכנף פרופיל פסיבית



LE 931, PE 941

LE 945

LE 935

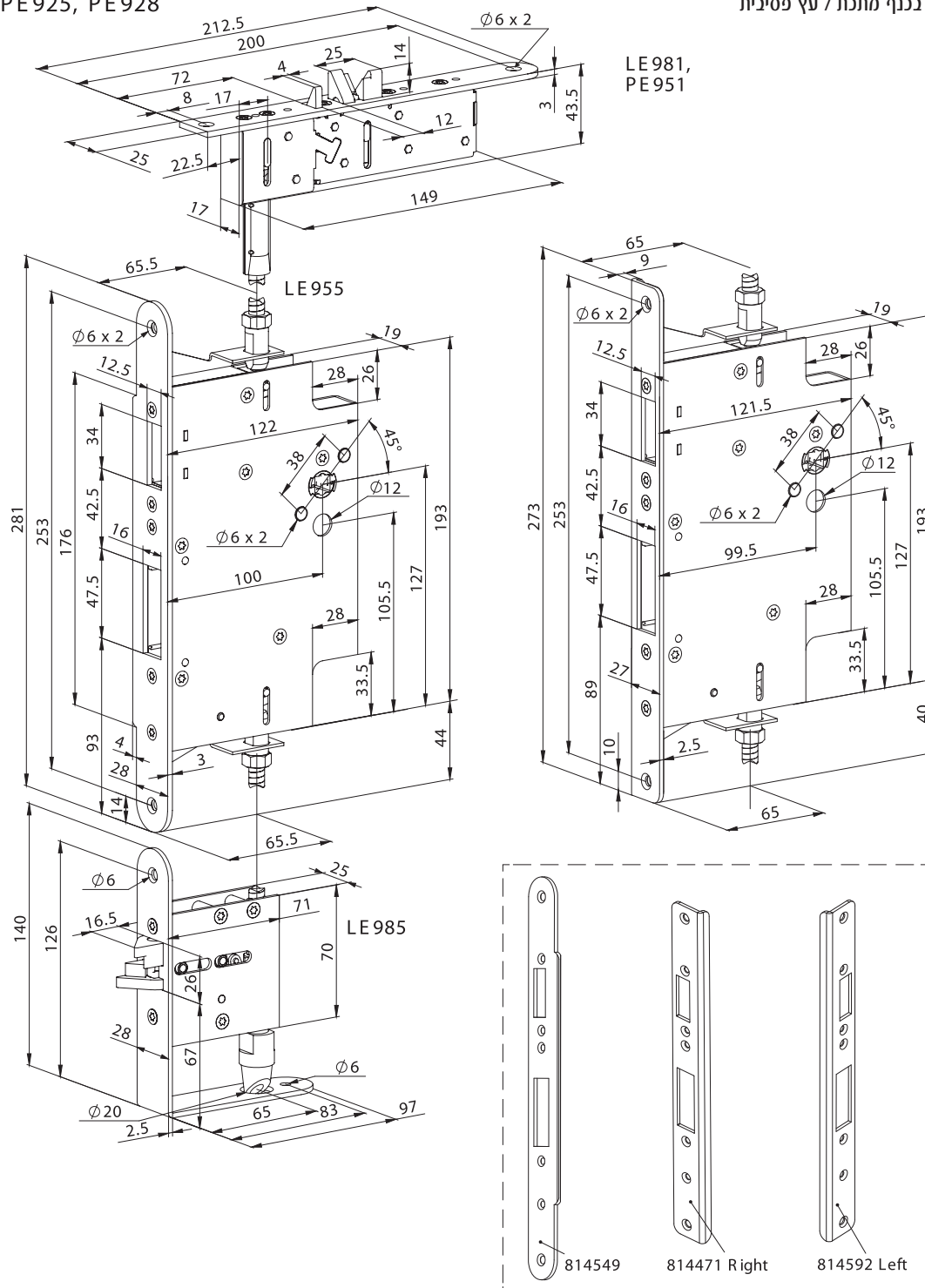
מערכת נעילה לדלת כפולה

MTL- DPS

(המשך)

PE925, PE928

מידות מערכת נעילה בכנף מתכת / עץ פסיבית



מנועים אלקטרוניים

מערכת נעילה לדלת כפולה

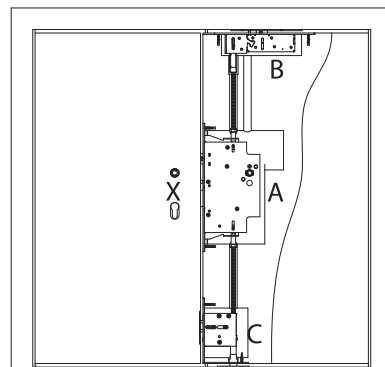
MTL- DPS

(המשך)

מרכיבי מערכת הנעילה בדלת מתכת/ עץ

תפקוד מערכת	C	B	A	סט כנף פסיבית	כנף אקטיבית X
מכאנית	LE985	LE981	LE955	PE925	PE160
אקטיבית מבוקרת כניסה/שליטה על ידית	LE985	LE981	LE955	PE925	PE560
מבוקרת כניסה/ממונעת + אפשרות לפתיחה אוטומטית	LE985	PE951	LE955	PE928	PE520

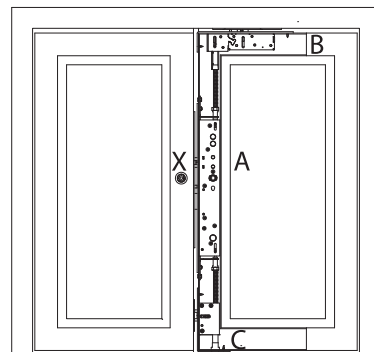
* את דגם המנעול בכנף האקטיבית יש להזמין בנפרד מסט הכנף הפסיבית
 *להזמנת מערכת הנעילה בכנף הפסיבית יש לציין את שם הסט המופיע בטבלה
 *ידיות בהלה ואביזרים נלווים כגון כבלים ומגשרים- יש להזמין בנפרד



מרכיבי מערכת הנעילה בדלת פרופיל

תפקוד מערכת	C	B	A	סט כנף פסיבית	כנף אקטיבית X
מכאנית	LE935	LE931	LE945	PE920	PE060
אקטיבית מבוקרת כניסה/שליטה על ידית	LE935	LE931	LE945	PE920	PE460
מבוקרת כניסה/ממונעת + אפשרות לפתיחה אוטומטית	LE935	PE941	LE945	PE923	PE420

* את דגם המנעול בכנף האקטיבית יש להזמין בנפרד מסט הכנף הפסיבית
 *להזמנת מערכת הנעילה בכנף הפסיבית יש לציין את שם הסט המופיע בטבלה
 *ידיות בהלה ואביזרים נלווים כגון כבלים ומגשרים- יש להזמין בנפרד



מנעול ממונע רב בריחי

MTL-35M



תפקוד

מנעול ממונע חשמלי המשולב עם מנגנון נעילה אוטומטי (נטרק-ננעל) רב בריחי מלא ומנגנון מילוט על פי תקני מילוט אירופאים.

פתיחה מבוקרת מתבצעת ע"י פקודה חשמלית ממערכת בקרת כניסה כגון:

לוח מקשים, קורא קרבה (RFID) או קורא ביומטרי. פתיחה מכאנית יכולה להתבצע תמיד באמצעות צילינדר משני הכיוונים וידית מנוף או מנגנון בהלה מהצד הפנימי לפי תקן.

המנעול מתאים להתקנה בדלתות פלדה קיימות או חדשות בעלות מנגנון נעילה רב בריחי.

יישום

המנעולים מומלצים להתקנה בדלתות חיצוניות ופנימיות במבני ציבור, מוסדות ומשרדים כגון:

- דלתות כניסה ראשיות
- דלתות ביטחון עם בקרת כניסה
- דלתות חסינות אש
- דלתות חירום
- דלתות אוטומטיות

אפיונים נוספים

- תואם לתקן דלתות בהלה EN 1125
- עומד בדרישות ת"י 5044 חלק 1 ברמה של 4 כוכבים
- בדיקה תפעולית של המנעול - 100,000 מחזורים
- מנעול אוניברסאלי לפתיחה ימנית או שמאלית
- כוונן כוח הטריקה
- אפשרי להרכבה עם מנעול תגבור עליון ותחתון
- פתיחת באמצעות צילינדר מבוקר שכפול של מולטילוק
- מאפשר שימוש בפרזול וצילינדר קיים
- ממשק למערכת גילוי אש ועשן לצורך פתיחת חירום חיבור למערכת בקרת כניסה באמצעות קופסת פיקוד חיצונית
- מאפשר קבלת דיווחים:
- דלת נעולה/פתוחה
- דלת טרוקה
- שימוש בידית
- שימוש בצילינדר
- נתק בחיבור ל- 220 וולט

נתונים טכניים

- מרחק מרכז צילינדר לסרט חזית BACKSET: 65 מ"מ
- מרחק מרכז צילינדר מרכז ציר ידית: 90 מ"מ
- עומק מארז מנעול: 161 מ"מ
- עובי מארז מנעול: 18 מ"מ

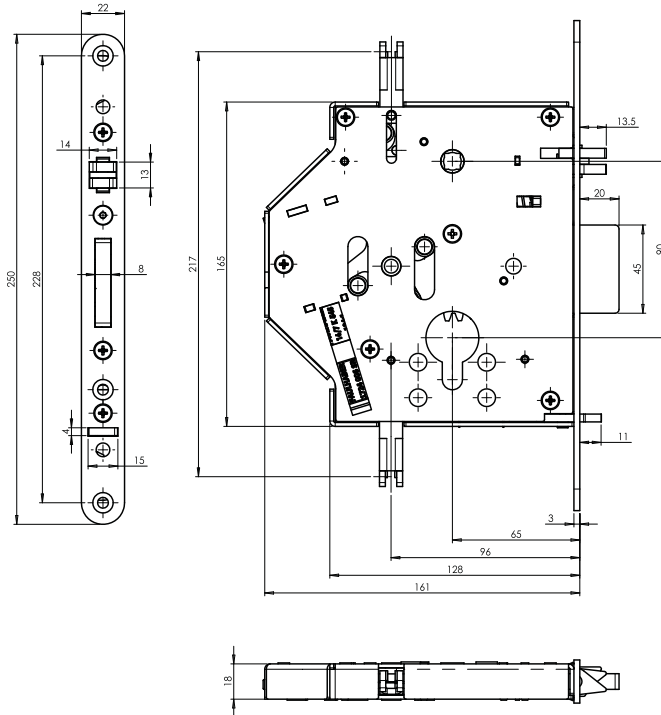


קופסת בקרה

מנעול ממונע רב בריחי

MTL-35M

(המשך)



- אורך סרט חזית: 250 מ"מ
- רוחב סרט חזית: 22 מ"מ
- עובי סרט חזית: 3 מ"מ
- ציר פטרייה: 8 מ"מ
- עומק בריח: 20 מ"מ
- עומק לשונית מפוצלת: 13.5 מ"מ
- חש משקוף: 8 מ"מ
- מתח הפעלה: 12VDC/1Am
- כבל מסוכך 12 גידים אינטגרלי במנעול מסוג RG12
- גיבוי חשמלי ל- 20 פתיחות במקרה של כשל חשמל

מנעול אלקטרו מכאני

MTL-360



נתונים טכניים

- מרחק מרכז צילנדר לסרט חזית BACKSET: 65 מ"מ
- מרחק מרכז צילנדר מרכז ציר ידית: 90 מ"מ
- עומק מארז מנעול: 161 מ"מ
- עובי מארז מנעול: 18 מ"מ
- אורך סרט חזית: 250 מ"מ
- רוחב סרט חזית: 22 מ"מ
- עובי סרט חזית: 3 מ"מ
- ציר פטרייה: 8 מ"מ
- עומק בריח: 20 מ"מ
- עומק לשונית מפוצלת: 13.5 מ"מ
- חש משקוף: 8 מ"מ
- מתח הפעלה: 12VDC/1Am

תפקוד

מנעול אלקטרו מכאני המשולב עם מנגנון נעילה אוטומטי (נטרק-נעל) רב בריחי מלא ומנגנון מילוט על פי תקני מילוט אירופאיים.

הפעלה מבוקרת של הידית החיצונית מתבצעת ע"י פקודה ממערכת בקרת כניסה כגון:

לוח מקשים, קורא קרבה (RFID) או קורא ביומטרי. פתיחה מכאנית יכולה להתבצע תמיד באמצעות צילינדר משני הכיוונים וידית מנוף או מנגנון בהלה מהצד הפנימי לפי תקן.

המנעול מתאים להתקנה בדלתות פלדה קיימות או חדשות בעלות מנגנון נעילה רב בריחי.

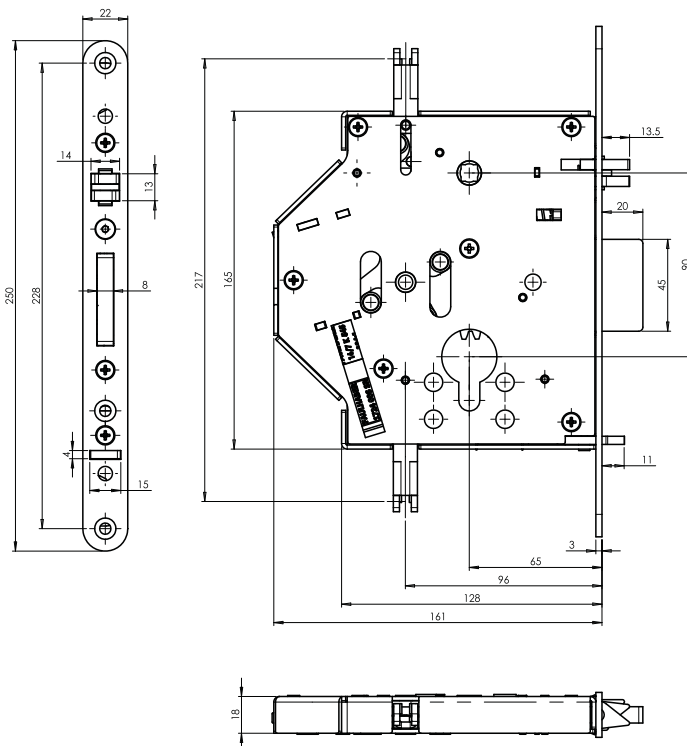
יישום

המנעולים מומלצים להתקנה בדלתות חיצוניות ופנימיות במבני ציבור, מוסדות ומשרדים כגון:

- דלתות כניסה ראשיות
- דלתות ביטחון
- דלתות חסינות אש
- דלתות חירום

אפיונים נוספים

- תואם לתקן דלתות בהלה EN 1125
- עומד בדרישות ת"י 5044 חלק 1 ברמה של 4 כוכבים
- בדיקה תפעולית של המנעול - 100,000 מחזורים
- מנעול אוניברסאלי לפתיחה ימנית או שמאלית
- כוונון כוח הטריקה
- אפשרי להרכבה עם מנעולי תגבור עליון ותחתון
- פתיחת באמצעות צילינדר מבוקר שכפול של מולטילוק
- ממשק למערכת גילוי אש ועשן לצורך פתיחת חירום
- חיבור למערכת בקרת כניסה באמצעות קופסת פיקוד חיצונית





זויתנים חשמליים

זויתנים חשמליים הנם מנגנוני נעילה העובדים על עקרון תפס לשונית או בריח של מנעול או דלת. הזויתן מורכב ממנגנון אבטחה הנמצא בדרך כלל במצב "נעול" על פי סוג הדגם ומועבר ע"י אות חשמלי למצב "פתוח". הזויתנים החשמליים מתאימים לאפליקציות רבות כגון: דלתות אש, דלתות חרום, דלתות מידור ואבטחה, ולכל סוגי הדלתות: פלדה, עץ, זכוכית ואלומיניום. הם מהווים פתרון מועדף למתקינים רבים ואינטגרטורים בזכות היותם מוצרים בעלי טכנולוגיה אמינה והתקנה קלה ופשוטה.

דף מונחים MTL-EFF EFF

מונח	תאור
סדרה 1__	ללא מתח נעול (NORMALLY CLOSE)
סדרה 2__	פיקוד מוחזק לפתיחה אחת
סדרה 3__	ללא מתח פתוח (NORMALLY OPEN)
E	מפסק שבת/אכיפה מכנית
RR	חיבור לאינדקציה
FIX	סרט חזית מתכוון
FAFIX	תפס לשונית מתכוון
05	גיבוי דיודה
ATP	זוויתן חשמלי לדלתות בהלה
WD	מוגן בפני מים
ZY	מותאם לצילינדר
DIN LEFT	דלת עם צירים ופתיחה שמאליים
DIN RIGHT	דלת עם צירים ופתיחה ימניים
DC	מתח ישיר
AC	מתח חלופי

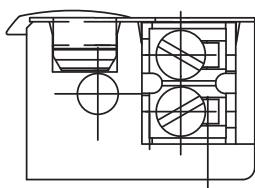
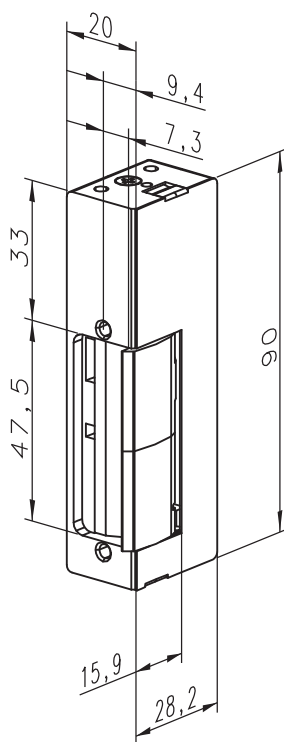
זוויתן חשמלי

MTL-14/24/34 דגם



14

14RR



תפקוד

- מנגנון נעילה אוניברסלי תוצרת EFF EFF העובד על עיקרון תפס לשונית.
- מתאים לכל סרט חזית רגיל.
- מתאים לדלתות עץ, פלדה ואלומיניום.
- ניתן להתקנה בדלת ימין או שמאל על ידי סיבוב ב-180°.
- מבנה לא סימטרי.
- טמפי' עבודה מ-15°C עד +40°C.

מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	התנגדות לפריצה עם FAFIX	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
89100212	14	ק"ג 650	ק"ג 400	12V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול
89100134	14E	ק"ג 650	ק"ג 400	12V	מפסק שבת	ללא מתח-נעול
89100476	24	ק"ג 650	ק"ג 400	12V	זכרון לפתיחה אחת	ללא מתח-נעול
89100122	34	ק"ג 650	ק"ג 400	12V		ללא מתח-פתוח
89100135	14RR	ק"ג 500		12V	אינדקציה	ללא מתח-נעול
	24RR	ק"ג 500		12V	אינדקציה + זכרון לפתיחה אחת	ללא מתח-נעול
89100123	34RR	ק"ג 500		12V	אינדקציה	ללא מתח-פתוח

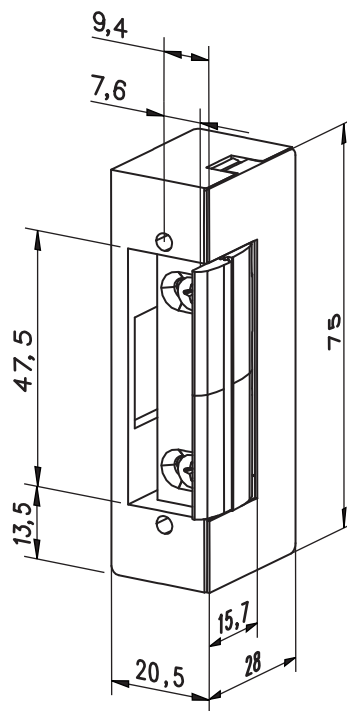
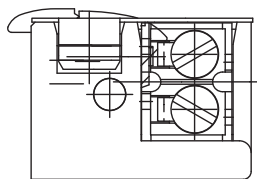
*ניתן להזמין דגם של 24V לפי דרישה

זויתן חשמלי דגם MTL-17/27/37



17

17RR



תפקוד

- מנגנון נעילה אוניברסלי מתכוון תוצרת EFF- העובד על עיקרון תפס לשוניות.
- פונקציית FAFA מובנית כסטנדרט.
- מתאים לכל סרט חזית רגיל.
- מתאים לדלתות עץ, פלדה ואלומיניום.
- ניתן להתקנה בדלת ימין או שמאל על ידי סיבוב ב-180°.
- מבנה סימטרי.
- טמפר' עבודה מ-15°C עד +40°C.

מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
89100136	17	350 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול
89100127	17E	350 ק"ג	12V	מפסק שבת	ללא מתח-נעול
	27	350 ק"ג	12V	זכרון לפתיחה אחת	ללא מתח-נעול
89100128	37	350 ק"ג	12V		ללא מתח-פתוח
89100268	17RR	350 ק"ג	12V	אינדקציה	ללא מתח-נעול
89100873	37RR	350 ק"ג	12V	אינדקציה	ללא מתח-פתוח

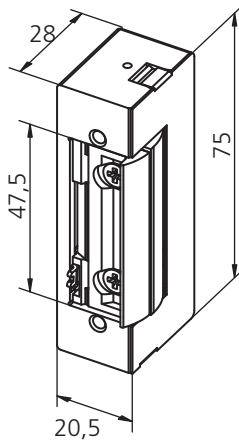
*ניתן להזמין דגם של 24V לפי דרישה

זוויתן חשמלי

MTL-16W/36W/26W דגם



16WD



תפקוד

- מנגנון נעילה מוגן מים תוצרת EFF-EFF העובד על עיקרון תפס לשוניות.
- מותאם להתקנות חיצוניות.
- מתאים לסרט חזית על פי הגדרות יצרן.
- גוף הזווית ניתן לכיוון.
- מבנה לא סימטרי.
- טמפר' עבודה מ-20°C עד +40°C.
- IP-54.
- צריכת זרם 120mA/12V.
- צריכת זרם 60mA/12V.

מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
89102369	16W	500 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול
89102370	16WE	500 ק"ג	12V	מפסק שבת	ללא מתח-נעול
	26W	500 ק"ג	12V	זכרון לפתיחה אחת	ללא מתח-נעול
	26WE	500 ק"ג	12V	זכרון לפתיחה אחת + מפסק שבת	ללא מתח-נעול
89101906	36W	500 ק"ג	12V		ללא מתח-פתוח
	36WRR	500 ק"ג	12V	אינדקציה	ללא מתח-נעול

*ניתן להזמין דגם של 24V לפי דרישה

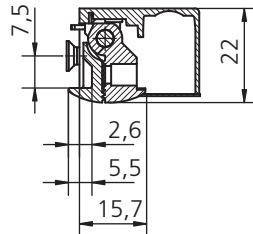
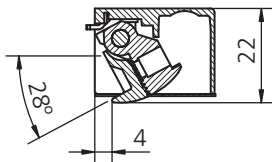
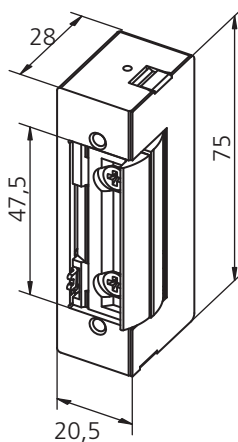
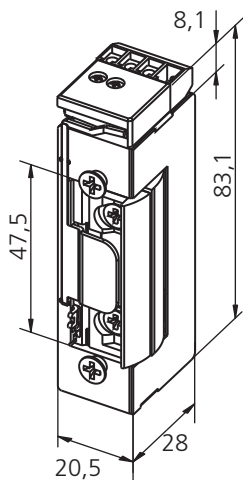
זוויתן חשמלי

דגם MTL-116



116

116RR



תפקוד

- מנגנון נעילה אוניברסלי תוצרת EFF-EFF העובד על עיקרון תפס לשונית.
- הזוויתן מאופיין בתפס מעוגל.
- בזמן הפתיחה נע התפס לתוך בית הזוויתן, פעולה זו חוסכת פינוי רחב במסגרת בהשוואה לזוויתן רגיל.
- ניתן להתקנה בדלת ימין או שמאל על ידי סיבוב ב-180°.
- מבנה סימטרי.
- מתאים לכל לוחית נגדית רגילה.
- טמפ' עבודה מ-15°C עד +40°C.

מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
116	500 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול	
116E	500 ק"ג	12V	מפסק שבת	ללא מתח-נעול	
126	500 ק"ג	12V	זכרון לפתיחה אחת	ללא מתח-נעול	
136	500 ק"ג	12V		ללא מתח-פתוח	
116RR	500 ק"ג	12V	אינדקציה	ללא מתח-נעול	
136RR	500 ק"ג	12V	אינדקציה	ללא מתח-פתוח	

*ניתן להזמין דגם של 24V לפי דרישה

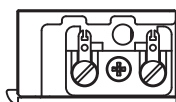
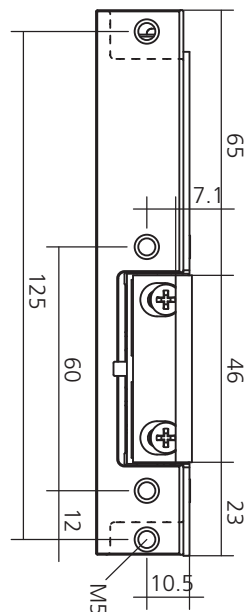
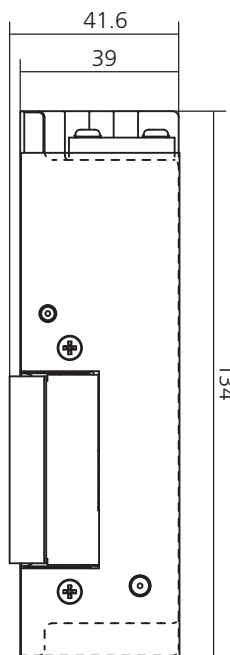
זוויתן חשמלי

MTL-131/331 דגם



131

131FF



תפקוד

- מנגנון נעילה 131 לדלתות אש תוצרת EFF-EFF.
- מנגנון נעילה 331 לדלתות חרום ובהלה תוצרת EFF-EFF.
- מתאים לסרט חזית על פי הגדרות יצרן.
- גוף הזוויתן יצוק ביחידה אחת.
- ניתן להתקנה אופקית.
- ניתן להתקנה עם לשונית 10-807 (ראה פרק אביזרים נלווים).
- מאפשר פתיחה במצב של Pre Load.
- מחייב הגדרת צד פתיחה ימין או שמאל.
- נקודת התכה 1000°C.
- מבנה לא סימטרי.
- טמפי' עבודה מ-15°C עד +40°C.

מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	התנגדות לפריצה עם FAFIX	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
89100445/6	131	1500 ק"ג	1000 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול
89100210/11	131RR	1500 ק"ג		12V	אינדקציה	ללא מתח-נעול
89100225/6	331	1500 ק"ג	1000 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-פתוח
89100527/8	331RR	750 ק"ג		12V	אינדקציה	ללא מתח-פתוח

*ניתן להזמין דגם של 24V לפי דרישה

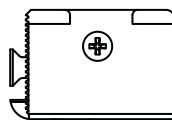
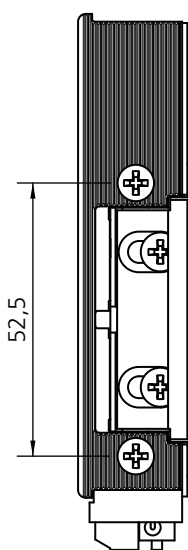
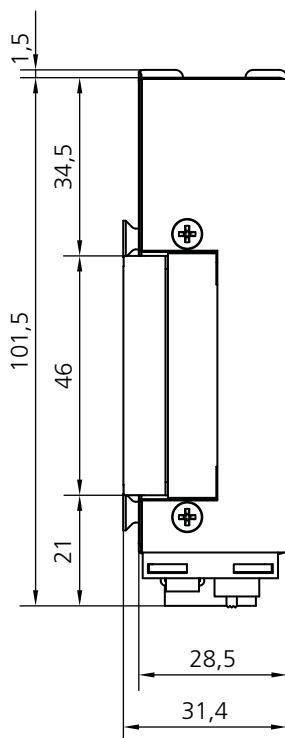
זוויתן חשמלי

דגם MTL-142/342



142FF

142RR



תפקוד

- מנגנון נעילה לדלתות אש תוצרת EFF-EFF העובד על עיקרון תפס לשוני.
- מתאים לכל סרט חזית רגיל.
- גוף הזוויתן יצוק ביחידה אחת.
- נקודת התכה 1000°C .
- אפשרות כונון לתפס לשוני.
- אפשרות לקבלת אינדקציה.
- מחייב הגדרת צד פתיחה ימין או שמאל.
- בדגמי 12V קיימת דיודה עבור מערכת בקרת כניסה בה נדרשת אינדקציה.
- מבנה לא סימטרי.
- טמפר' עבודה מ- 15°C עד 40°C .

מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	התנגדות לפריצה עם FAFIX	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
89100162	142	1000 ק"ג		12V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול
	142RR	1000 ק"ג		12V	אינדקציה	ללא מתח-נעול
	342	1000 ק"ג	650 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-פתוח
	342RR	1000 ק"ג	650 ק"ג	12V	אינדקציה	ללא מתח-פתוח

*ניתן להזמין דגם של 24V לפי דרישה

זוויתן חשמלי

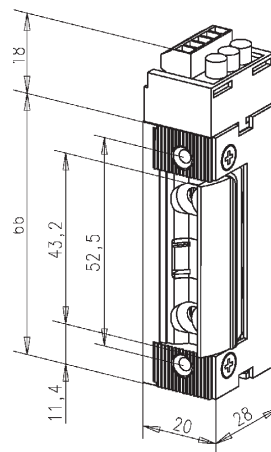
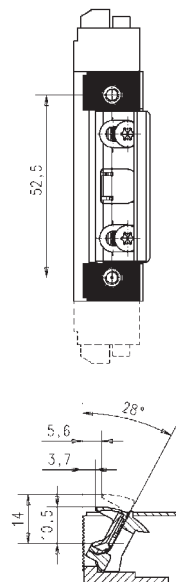
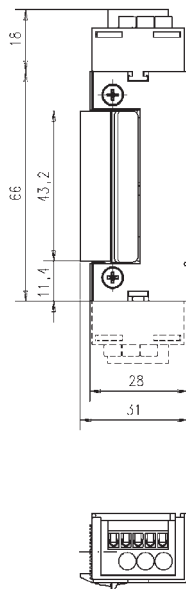
דגם MTL-143/143M



143

תפקוד

- 143M מנגנון נעילה חשמלי ממונע לדלתות אש תוצרת EFF-EFF המשחרר את תפס הלשונית באמצעות מנוע סלנואיד זעיר, מאפשר פתיחה מהירה בזמן עומס משקל יתר על הדלת.
- 143 מנגנון נעילה לדלתות אש ללא מנוע.
- המנגנון כולל תפס רדיוס.
- נקודת התכה 1000°C.
- מאפשר כוונן תפס לשונית (FAFIX).
- מאפשר שימוש בלוחית עם אופציה לכיוון (FIX).



מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	התנגדות לפריצה עם FAFIX	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
143	143	1500 ק"ג	1000 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול
143RR	143RR	1500 ק"ג	1000 ק"ג	12V	אינדקציה	ללא מתח-נעול

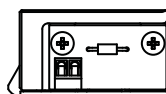
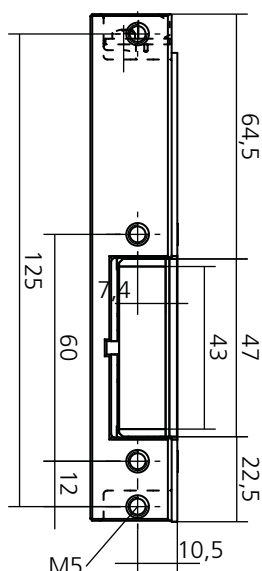
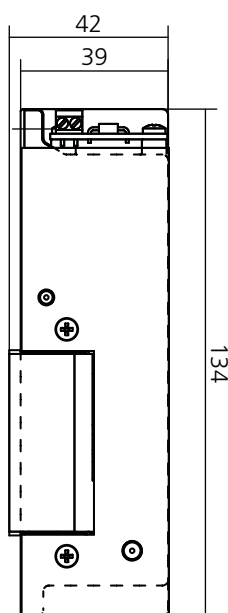
R - תוספת אינדקציה

*ניתן להזמין דגם של 24V לפי דרישה

זוויתן חשמלי דגם MTL-331U



331U



תפקוד

- מנגנון חשמלי לנעילת דלתות יציאת חירום תוצרת EFF-EFF העובד על עיקרון תפס לשוני.
- מאפשר פתיחת דלת בעומס משקל יתר עד 500 ק"ג.
- עובד על עיקרון ללא מתח-פתוח (Normally Open).
- כל המגעים בצד קוטבי אחד.
- גיבוי דידה פנימי.
- נקודת התכה 1000°C.
- מתאים לדלת ימין/שמאל.
- טמפר' עבודה מ-15°C עד +40°C.

אביזרים נילווים

- מנגנון 10-807, לשוני נגדית (ראה פרק אביזרים נילווים).
- מנגנון A01, קופסאת התקנה חיצונית (ראה פרק אביזרים נילווים).

מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	התנגדות לפריצה עם FAFIX	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
89100713	331U שמאל	750 ק"ג		12V	סטנדרטי	ללא מתח-פתוח
89100714	331UFF		500 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-פתוח

*ניתן להזמין דגם של 24V לפי דרישה

זוויתן חשמלי

דגם MTL-332.80

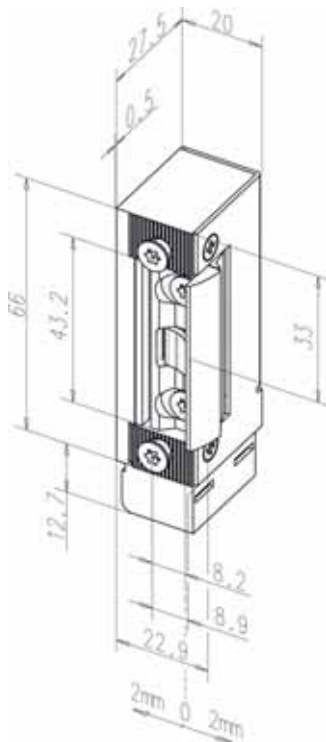


תפקוד

זוויתן חשמלי לדלתות בהלה וחירום בתפקוד N.O. המשכי לזוויתן דגם 331. בעל מבנה קומפקטי הזהה במידותיו לזוויתנים סטנדרטיים ובכך מאפשר התקנה קלה ומהירה במגוון משקופים ופרופילים. נחשב לזוויתן הקטן ביותר עבור דלתות חירום ובהלה.

נתונים טכניים

- לשונית רדיוס
- מבנה סימטרי וקטן
- עמידות בפני פריצה 300 קילו על פי תקן PrEN 13633, PrEN13637
- מאפשר פתיחה תחת עומס צד Pre - Load של 300 קילו
- מתאים לדלת ימין/שמאל והתקנה אופקית
- צריכת זרם קטנה במיוחד: 24V-100mA , 12V-200mA
- מידות: 77x20x28 מ"מ
- אינדיקציה (RR)
- דיודה (05)
- FaFix מובנה בטווח של 4 מ"מ במדרגות של 0.5 מ"מ
- טמפ' עבודה $15^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$
- בית הזוויתן והלשונית עשויים מפלדה
- ניתן להזמנה במבנה Prefix

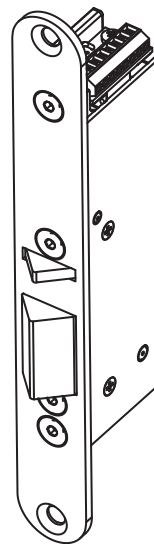
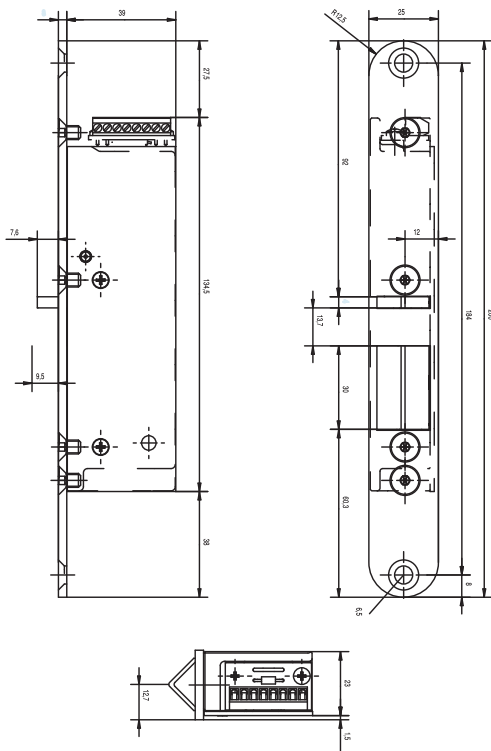


זוויתן חשמלי

דגם MTL-351



351RR



מבט איזומטרי

תפקוד

- מנגנון נעילה חשמלי לדלתות ציר תוצרת EFF-EFF.
- מאופיין בלשונית קפיצית עם פעולה כפולה: ללא מתח - לשונית רגילה. עם מתח - הופכת לברז.
- מתאים לדלתות יציאת חירום כמנגנון נוסף.
- מומלץ לשלב את המנגנון עם סוגר הידראולי למיקום הדלת כהכנה לנעילה.
- מאפשר פתיחת דלת בעומס משקל יתר עד 500 ק"ג.
- התנגדות לפריצה 500 ק"ג.
- מרווח מומלץ בין מנגנון הנעילה לסרט חזית 3 מ"מ.
- אינו מצריך הגדרת צד פתיחת דלת.
- מבנה לא סימטרי.
- טמפר' עבודה מ-45°C עד -15°C.

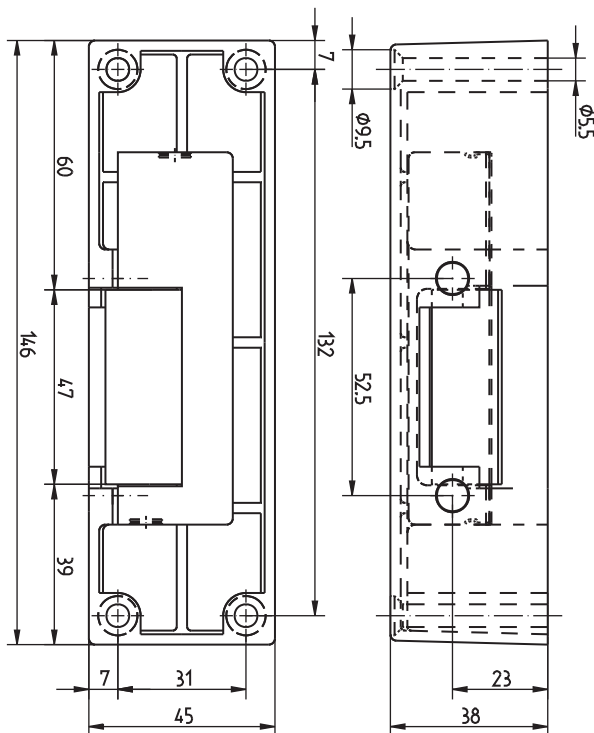
מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	תכונות	תפעול חשמלי
89100161	351	500 ק"ג	סטנדרטי	ללא מתח - פתוח
	351RR	500 ק"ג	אינדיקציה	ללא מתח - פתוח
89100697	351RRAKRR	500 ק"ג	מיקרו סוויטש משקוף	ללא מתח - פתוח

זוויתן חשמלי

MTL-14ATP/24ATP/34ATP דגם



14ATP



תפקוד

- מנגנון נעילה אוניברסלי תוצרת EFF-EFF להרכבה חיצונית עבור ידיות בהלה אופקיות.
- זמין עם חיבור לאינדקציה.
- מתאים לדלתות פלדה ואלומיניום.
- ניתן להתקנה בדלת ימין או שמאל על ידי סיבוב ב-180°.
- טמפר' עבודה מ-45°C עד -15°C.

מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	התנגדות לפריצה עם FAFIX	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
89100133	14ATP	650 ק"ג	400 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול
	24ATP	650 ק"ג	400 ק"ג	12V	זכרון לפתיחה אחת	ללא מתח-נעול
89100169	34ATP	650 ק"ג	400 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-פתוח
89100936	14RRATP	650 ק"ג	400 ק"ג	12V	אינדיקציה	ללא מתח-נעול
	24RRATP	650 ק"ג	400 ק"ג	12V	זכרון לפתיחה אחת + אינדיקציה	ללא מתח-נעול

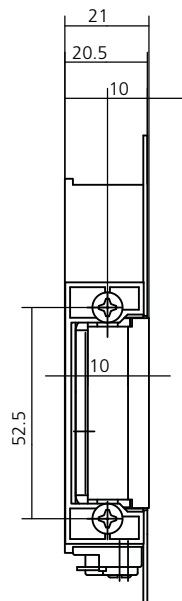
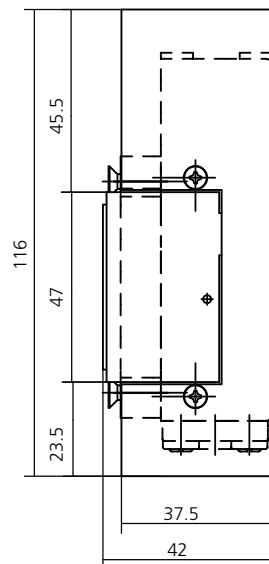
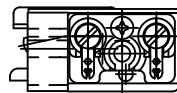
*ניתן להזמין דגם של 24V לפי דרישה

זוויתן חשמלי

דגם MTL-9014/9034



9014



תפקוד

- מנגנון חשמלי תוצרת EFF-EFF העובד על עקרון תפס בריח.
- אופן פעולה: כאשר הדלת פתוחה, וזאת בניגוד לזוויתן חשמלי רגיל, תפס הבריח נשאר פתוח על מנת "לקבל" את בריח הדלת לנעילה.
- עומק תפס הבריח - 10 מ"מ.
- גובה תפס הבריח - 40 מ"מ.
- מתאים לבריחים בעובי 9, 10, 12, 15 מ"מ.
- מבנה לא סימטרי.
- טמפר' עבודה מ-45°C עד -15°C.

מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
9014	370 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול	
9034	370 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-פתוח	
901405	370 ק"ג	12V	מגובה דיודה	ללא מתח-נעול	
903405	370 ק"ג	12V	מגובה דיודה	ללא מתח-פתוח	
9014RR	370 ק"ג	12V	אינדיקציה	ללא מתח-נעול	
9034RR	370 ק"ג	12V	אינדיקציה	ללא מתח-פתוח	
901405RR	370 ק"ג	12V	מגובה דיודה + אינדיקציה	ללא מתח-נעול	
903405RR	370 ק"ג	12V	מגובה דיודה + אינדיקציה	ללא מתח-פתוח	

RR - תוספת אינדיקציה

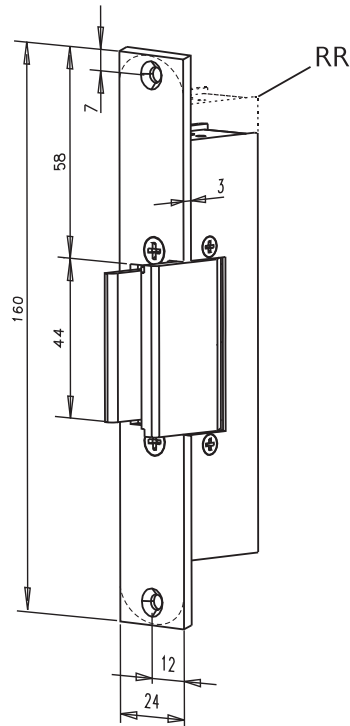
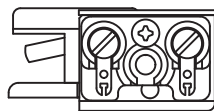
*ניתן להזמין דגם של 24V לפי דרישה

זוויתן חשמלי

MTL-914/934 דגם



914



תפקוד

- מנגנון חשמלי תוצרת EFF-EFF לנעילת דלתות זכוכית על ידי תפס כנף.
- מתאים לפתיחת דלת ימין או שמאל על ידי סיבוב ב-180°.
- מותאם לדלתות זכוכית בעובי של 9, 10, 12, 15 מ"מ.
- המרחק הנדרש בין המנגנון לכנף הדלת 3 מ"מ מקסימום.
- מבנה סימטרי.
- טמפר' עבודה מ-45°C עד -15°C.

הערה: בזמן ההתקנה יש להקפיד על מיקום נכון של הדלת והמנגנון האחד ביחס לשני, על מנת לאפשר כניסה מדויקת של דלת הזכוכית אל תוך המנגנון לצורך נעילה.

מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
89100139	914	370 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול
89100138	934	370 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-פתוח
	91405	370 ק"ג	12V	מגובה דיודה	ללא מתח-נעול
	93405	370 ק"ג	12V	מגובה דיודה	ללא מתח-פתוח
	914RR	370 ק"ג	12V	אינדיקציה	ללא מתח-נעול
89100240	934RR	370 ק"ג	12V	אינדיקציה	ללא מתח-פתוח
	91405RR	370 ק"ג	12V	מגובה דיודה	ללא מתח-נעול
	93405RR	370 ק"ג	12V	מגובה דיודה	ללא מתח-פתוח

RR - תוספת אינדקציה

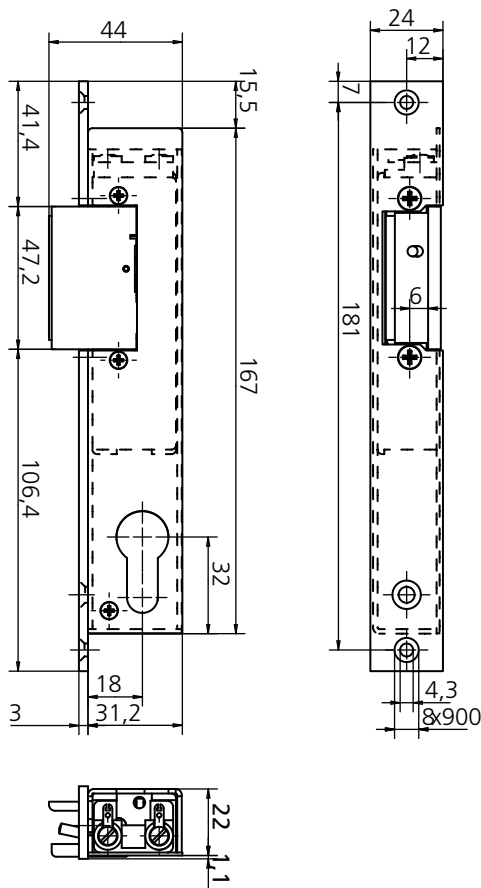
*ניתן להזמין דגם של 24V לפי דרישה

זוויתן חשמלי

דגם MTL-914ZY



914ZY



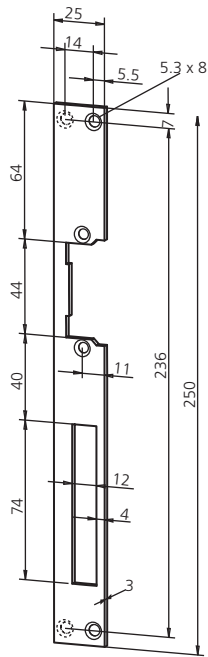
תפקוד

- מנגנון חשמלי תוצרת EFF-EFF לנעילת דלתות זכוכית על ידי תפס כנף.
- יש להגדיר כיוון פתיחת דלת ימין/שמאל.
- מותאם לדלתות זכוכית בעובי 9, 10, 12, 15 מ"מ.
- עובד על עיקרון ללא מתח-נעול (NORMALY CLOSE) בלבד.
- ניתן לפתיחה על ידי מתח חשמלי או צילינדר ומפתח.
- מידת בריח 21 מ"מ.
- המרחק הנדרש בין המנגנון לכנף הדלת 3 מ"מ מקסימום.
- מבנה לא סימטרי.
- טמפר' עבודה מ-45°C עד -15°C.

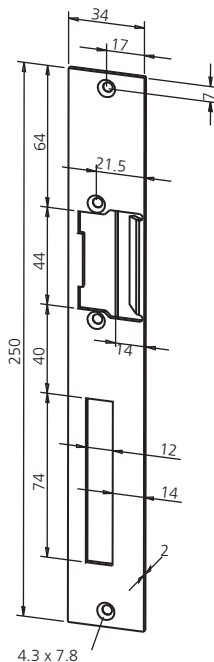
מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
	914ZY	370 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול
	91405ZY	370 ק"ג	12V	מגובה דיודה	ללא מתח-נעול

*ניתן להזמין דגם של 24V לפי דרישה

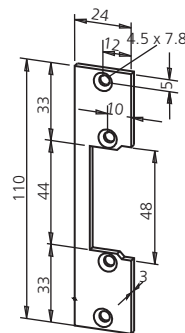
סרטי חזית לאזניות



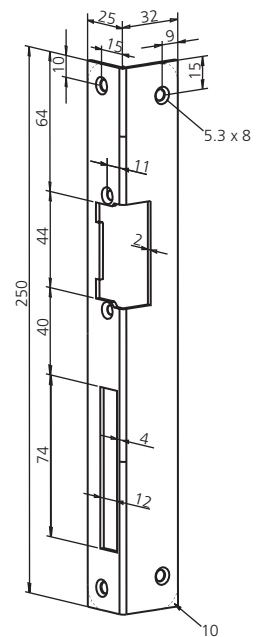
HZ



HZF



KL



IW

סרט חזית קצר (כולל דגמים 106, 128, 403)	KL
סרט חזית זוויתי	IW

סרט חזית שטוח	HZ
סרט חזית שטוח עם לשונית	HZF

מק"ט	זווית	סרט חזית						כלול בזווית
		HZ	HZF	IW	KL	128	106	
14		•	•	•	•			
17		•		•	•		•	
12		•			•			•
115		•	•					
116		•		•				
142		•	•	•	•			
142U		•	•	•	•			
131		•						
331		•						
331U		•						
611		•	•	•	•			
914						•		
914ZY								•
143		•		•	•			
9014						•		
142.380		•		•				
89101235								•
351								

זיוותן חשמלי

MTL-Profix 116/126/136 דגם



תפקוד

מנגנון נעילה אוניברסאלי תוצרת EFF-EFF הבנוי מתפס זיוותן מעוגל (Radius) עם מוביל לשונית מובנה בגוף המנגנון הנקרא Profix. פונקציית Fafix מובנית.

בזמן הפעלת המנגנון תפס הלשונית נע אל תוך הזווית בתנועת רדיוס ולשונית הדלת מונחית אל פנים הזווית או מחוצה לו באמצעות התקן ה-Profix.

יתרונות

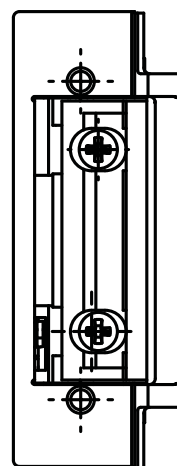
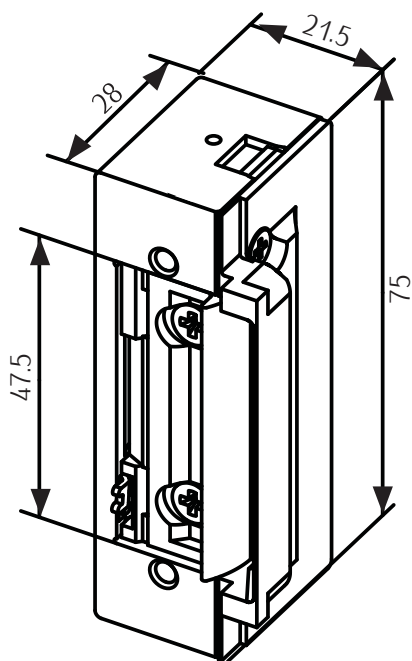
- הזווית מאפשרת התקנה סמויה במשקוף הדלת ואינו נראה לעין.
- מבנה הזווית מאפשר שימוש בדלתות flush-fitting (שטוף-קאנט) באמצעות סרט זווית נגדי בעל מידות צרות במיוחד.
- הזווית מקשה על נסיונות תקיפה חיצונית.
- מקנה אטימות טובה יותר לדלת.
- מתאים לפתחים בהם התנועה רבה (Heavy-duty).
- מבנה סימטרי המאפשר התקנה אוניברסאלית (ימין,שמאל)

מק"ט	דגם Profix	התנגדות לפריצה	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
89100911	116E.20	500 ק"ג	12 V	מפסק שבת + אינדיקציה	ללא מתח-נעול
89100860	116E.10	500 ק"ג	12 V	מפסק שבת	ללא מתח-נעול
89101238	116.20	500 ק"ג	12 V	אינדיקציה	ללא מתח-נעול
	116.10	500 ק"ג	12 V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול
	126E.10	500 ק"ג	12 V	זיכרון פתיחה-מפסק	ללא מתח-נעול
	126.20	500 ק"ג	12 V	זיכרון פתיחה-אינדיקציה	ללא מתח-נעול
89101235	136.10	500 ק"ג	12 V		ללא מתח-פתוח
	136.20	500 ק"ג	12 V	אינדיקציה	ללא מתח-פתוח

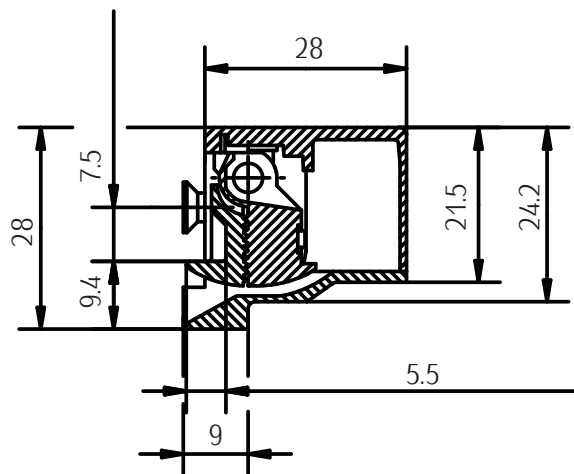
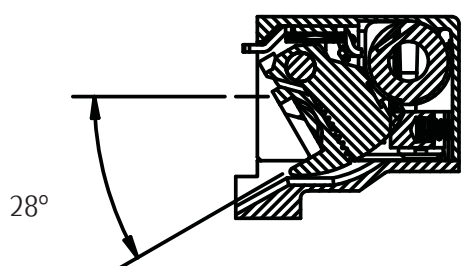
- הערה: ניתן להזמין דגמי 24V ודיודה פנימית על פי דרישה

זיתן חשמלי

MTL-Profix 116/126/136 דגם
(המשך)



מבט פנים



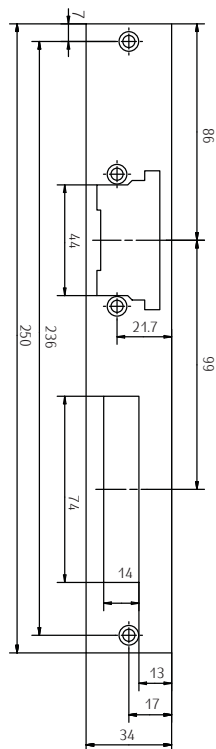
חתך על

זיתן חשמלי

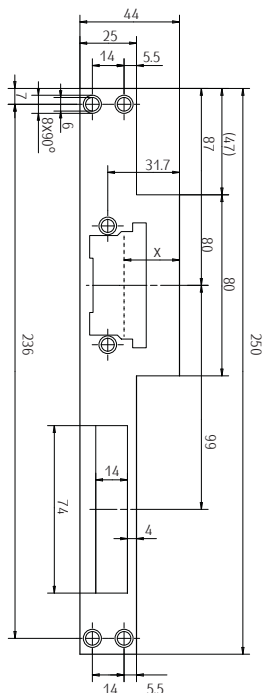
MTL-Profix 116/126/136 דגם (המשך)

סרטי חזית ל-MTL-Profix

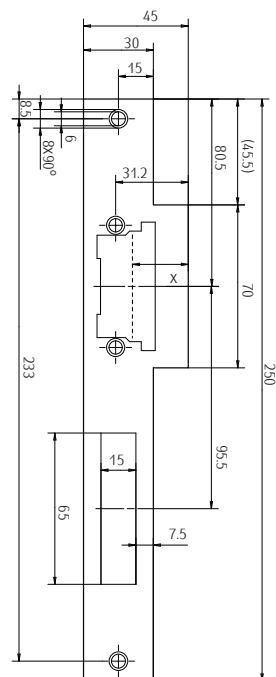
דגם 520-10



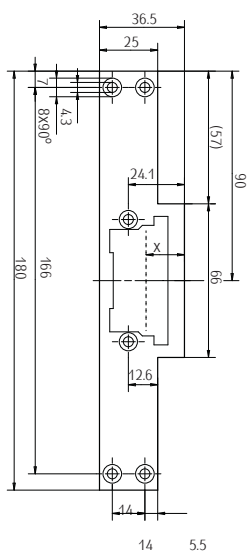
דגם 520-01



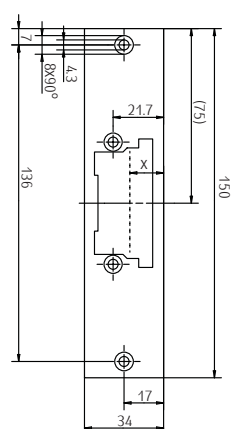
דגם 523-01



דגם 524-01

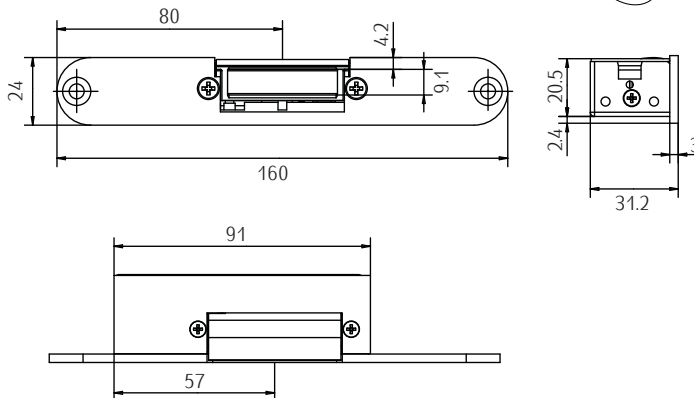
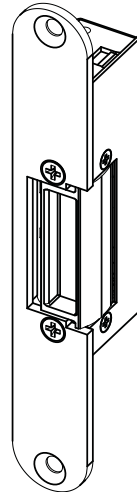


דגם 522-01



זוויתן חשמלי

MTL-9314/9334 VGL



תפקוד

מנגנון חשמלי תוצרת EFF-EFF לנעילת דלתות ומשקופים מזכוכית.

יתרונות הזוויתן

- בעל מידות קומפקטיות ועיצוב פונקציונאלי.
- ידידותי להתקנה באמצעות הדבקה בלבד.
- אינו מצריך בדלת הכנה מראש.
- ניתן להתקנה אופקית ואנכית.

אפיונים

- זמין בתפקוד ללא מתח- נעול / ללא מתח- פתוח.
- מתאים להתקנה בדלת ימין או שמאל.
- מותאם לדלתות זכוכית בעובי של 9, 10, 12, 15 מ"מ על פי דרישה.
- טמפ' עבודה $15^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$.
- זוויתן סימטרי.

הערה: המרחק הנדרש בין הדלת למשקוף הזכוכית, להתקנת הזוויתן, הינו 6 מ"מ מינימום.

מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	מתח עבודה	תכונות	תפקוד חשמלי
89100170	9314	ק"ג 650	12V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול
	9314RR	ק"ג 650	12V	אינדיקציה	ללא מתח-נעול
	931405RR	ק"ג 650	12V	אינדיקציה+דיודה	ללא מתח-נעול
89100843	9334	ק"ג 650	12V	סטנדרטי	ללא מתח-פתוח
	9334RR	ק"ג 650	12V	אינדיקציה	ללא מתח-פתוח
	934405RR	ק"ג 650	12V	אינדיקציה+דיודה	ללא מתח-פתוח

*ניתן להזמין דגם V24 לפי דרישה.

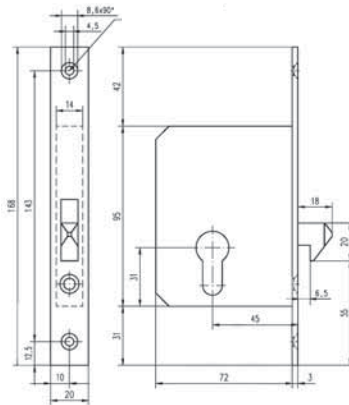
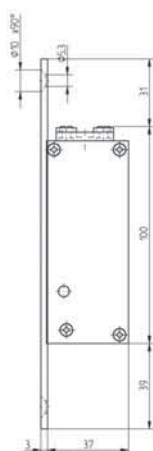
זווית חשמל לדלת הזזה

דגם MTL-112/222/312



1112

112



תפקוד

- מנגנון חשמלי תוצרת EFF-EFF לנעילת דלתות הזזה.
- מורכב מזווית למשקוף ומנעול וו (HOOK) לדלת בגיבוי צילינדר.

יתרונות הזווית

- מתאים להתקנה בדלתות חיצוניות ופנימיות.
- עמיד בפני מים.
- בעל מידות קומפקטיות.
- ידידותי להתקנה.

אפיונים

- זמין בתפקוד ללא מתח- נעול / ללא מתח- פתוח.
- מתאים להתקנה בדלת ימין או שמאל.
- עמידות בפני פריצה - 300 קילו
- טמפ' עבודה $15^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$

הערות להתקנה:

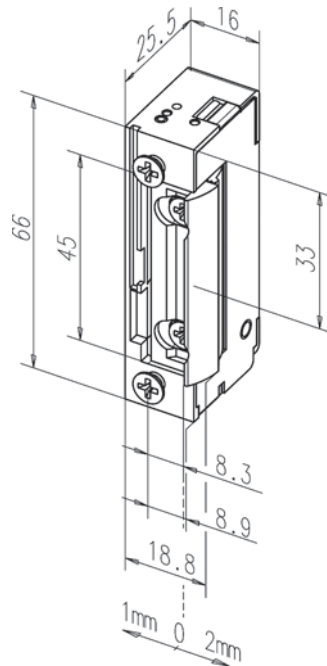
- יש להתקין את הזווית בהפרש גובה נמוך של 12.8 מ"מ ביחס למנגנון ה- HOOK כשנקודת המוצא היא מקו עליון בסרטי החזית.
- תפקיד הצילינדר הוא להניע את מנגנון ה- HOOK כלפי מעלה לצורך פתיחה בלבד בגיבוי.

מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	מתח עבודה	תכונות	תפקוד חשמלי
89100224	112	300 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול
	112RR	300 ק"ג	12V	אינדיקציה	ללא מתח-נעול
	11205	300 ק"ג	12V	אינדיקציה+דיודה	ללא מתח-נעול
	312	300 ק"ג	12V	סטנדרטי	ללא מתח-פתוח
	31205RR	300 ק"ג	12V	אינדיקציה+דיודה	ללא מתח-פתוח
	222	300 ק"ג	12V	זיכרון לפתיחה אחת	ללא מתח-נעול
	1112		-	מנגנון מכני	-

*ניתן להזמין דגם 24 לפי דרישה.

זוויתן חשמלי זעיר

MTL-118/128/138



תפקוד

- מנגנון נעילה אוניברסאלי בעל מידות קטנות במיוחד תוצרת EFF-EFF העובד על עקרון תפס לשוני.
- פונקציות FAFF מובנית כסטנדרט.
- תפס לשוני מסוג רדיוס.
- זמין בתפקוד N.O/N.C.
- מתאים לדלתות עץ, פלדה ואלומיניום.
- ניתן להתקנה בדלת ימין/שמאל
- טמפר' עבודה $-15^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$
- צריכת זרם 280 mA DC; 250 mA AC (12V)
- צריכת זרם 560 mA DC; 500 mA AC (24V)
- מבנה סימטרי

יתרונות

- ניתן להזמנה עם מבנה PROFIX להתקנה סמויה.
- מתאים לדלתות עם מנעול רב בריח.
- ניתן להתקנה במקומות בהם לא ניתן להתקין זוויתן סטנדרטי מטעמי גודל פיזי.

מק"ט	דגם	התנגדות לפריצה	מתח חשמלי לעבודה	תכונות	תפעול חשמלי
	118	300 ק"ג	12 V	סטנדרטי	ללא מתח-נעול
89100913	118E	300 ק"ג	12 V	מפסק שבת	ללא מתח-נעול
89100914	118RR	300 ק"ג	12 V	אינדיקציה	ללא מתח-נעול
	128	300 ק"ג	12 V	זיכרון פתיחה	ללא מתח-נעול
	128E	300 ק"ג	12 V	זיכרון פתיחה+מפסק	ללא מתח-נעול
	128RR	300 ק"ג	12 V	זיכרון פתיחה+אינדיקציה	ללא מתח-נעול
	138	300 ק"ג	12 V	-	ללא מתח-פתוח
	138RR	300 ק"ג	12 V	אינדיקציה	ללא מתח-פתוח
ניתן להזמין דגמי 24V ודיודה פנימית על פי דרישה					הערה

מנעול זוויתן דגם 8037/8037RR



נתונים אלקטרוניים:

24V DC	12V DC	אספקת מתח
150mA	240mA	זרם
+/- 10%	+/- 10%	טווח מתח לשימוש

נתונים טכניים:

3500N (780 lbs)	כוח נעילה
מ"מ 144x40x30	מידות הזוויתן חשמלי
מ"מ 144x50x30	מידות הלשונית
3 מ"מ	טווח אופקי לכוונן FaFix
+ 48° C ועד -15° C	טווח טמפרטורות בפעולה
אופקי ואנכי	זוויות התקנה
אלומיניום מצופה	פרופיל החומר
Die-cast zinc	חומר זוויתן חשמלי
Die-cast zinc	חומר לשונית
זהה ל-RAL 9006, אלומיניום לבן	גימור

תפקוד

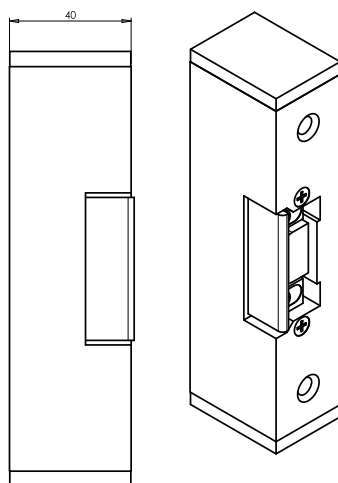
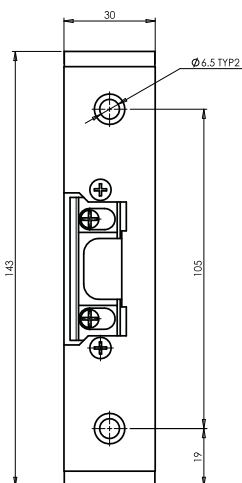
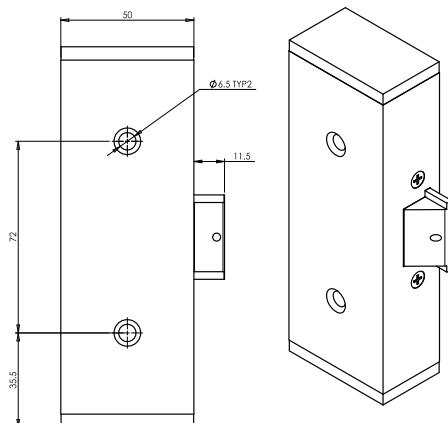
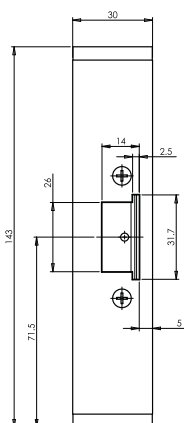
דגם 8037 משמש כפתרון נעילה נוסף בעיקר במקרים בהם נדרש שדרוג, זוהי החלופה האידיאלית למגנט נעילה במיוחד בדלתות זכוכית.

מאפיינים:

- כשל חשמלי - פתוח (N.O)
- כשל חשמלי - נעול: (N.C) - חלופה אפשרית.
- אופציה לאינדיקציה (RR)
- עוצמת אחיזה: 3500N / 780 lbs
- התקנה קלה ונוחה.
- אפשרות התקנה עם אביזר התקנה "L".
- אפשרות התקנה על דלתות זכוכית בתוספת סט דבקים ופאנל כיסוי.
- מבנה צר.
- צריכת חשמל נמוכה.
- אפשרויות כוונן אופקי (FaFix) או ע"י אביזר התקנה (L) ואנכי (לשונית מתכווננת 5 מ"מ), התקנה בצד הצירים ללא פרופיל התקנה "Z".
- בריח מתכוונן (FF, FaFix).
- דיודה (05).
- אוניברסאלי - מתאים לפתיחה ימנית ושמאלית

יישומים

- חלופה למגנט נעילה.
- שדרוג דלתות קיימות בהן נדרשת בקרת כניסה
- פתרון נעילה אידיאלי בדלתות זכוכית.



אביזרים נילווים

8037/8037RR

(המשך)

אביזר L

נתונים טכניים:

ממדים	144x45x5 מ"מ
עובי/צפיפות החומר	5 מ"מ
חומר	אלומיניום מצופה
גימור	זהה ל- RAL 9006, אלומיניום לבן

- נועד להתקנת מנעול חשמלי על אלמנטים שטוחים בדלתות הן בצד צירים והן בצד ללא הצירים.
- אפשרות כונון המנעול החשמלי בצורה אופקית כאשר מותקן בצד צירים תוך שימוש בשלוש שלבי קיבוע.



לוחית מרווח

נתונים טכניים:

ממדים	144x50
עובי/צפיפות החומר	2 מ"מ ו- 5 מ"מ
חומר	אלומיניום מצופה
גימור	זהה ל- RAL 9006, אלומיניום לבן

- ערכת לוחיות מרווח
- פלטות מרווח ל- 2x3 מ"מ ו- 5x1 מ"מ.
- לצורך כיסוי המרווח שנוצר בהתקנה בין הלשונית למנעול החשמלי.



סט הדבקה

נתונים טכניים:

ממדי הרדידים הנדבקים	144x47 מ"מ
ממדי פאנל רידיי הדבק	144x50 מ"מ

- סט הדבקה עבור לשונית ואביזר L בדלתות זכוכית
- מכיל שני רידיי דבק דו-צדדיים ושני רידיי דבק לכיסוי הפלטה.
- להרכבה על זכוכית פריט 6-7308 ולאביזר L פריט 3-7308.



לוחית מרווח ללשונית

נתונים טכניים:

ממדי פלטת ההדבקה	144x50
עובי/צפיפות החומר	5 מ"מ
חומר	אלומיניום מצופה
גימור	זהה ל- RAL 9006, אלומיניום לבן

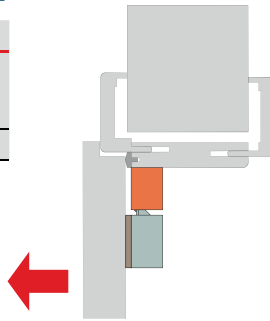
- לוחית מרווח ללשונית
- להרכבה בצורת הדבקה עבור הלשונית בדלתות זכוכית



מנעול זוויתן דגם 8037/8037RR (המשך) סוגי התקנות

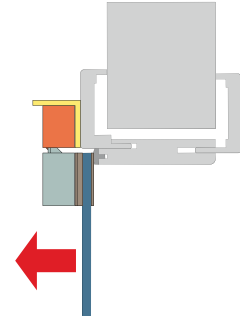
התקנה בצד ללא צירים בדלת עם קנט

The following are required:
8037—91E91/F91 or 8037R—91E91/F91
8037-4—9100 (optional)



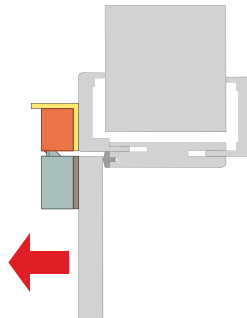
התקנה בדלת זכוכית עם משקוף הלבשה בצד צירים

The following are required:
8037—91E91/F91 or 8037R—91E91/F91
8037-3—9100
8037-4—9100
8037-5—00
8037-6—9100



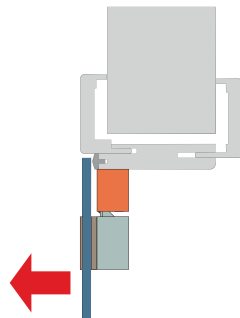
התקנה בצד צירים בדלת ללא קנט

The following are required:
8037—91E91/F91 or 8037R—91E91/F91
8037-3—9100
8037-4—9100 (optional)



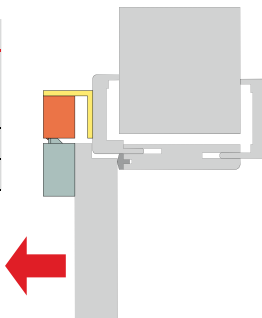
התקנה בצד ללא צירים דלת זכוכית עם משקוף הלבשה

The following are required:
8037—91E91/F91 or 8037R—91E91/F91
8037-4—9100 (optional)
8037-5—00
8037-6—9100



התקנה בצד צירים בדלת עם קנט

The following are required:
8037—91E91/F91 or 8037R—91E91/F91
8037-3—9100
8037-4—9100 (optional)



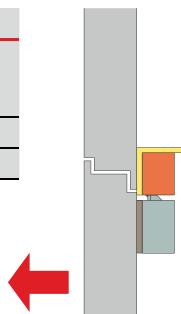
התקנה בצד צירים דלת זכוכית משקוף זכוכית

The following are required:
8037—91E91/F91 or 8037R—91E91/F91
8037-3—9100
8037-4—9100 (optional)
8037-5—00
8037-6—9100



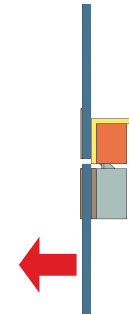
התקנה בצד ללא צירים דלת ומשקוף בקו אפס

The following are required:
8037—91E91/F91 or 8037R—91E91/F91
8037-3—9100
8037-4—9100 (optional)



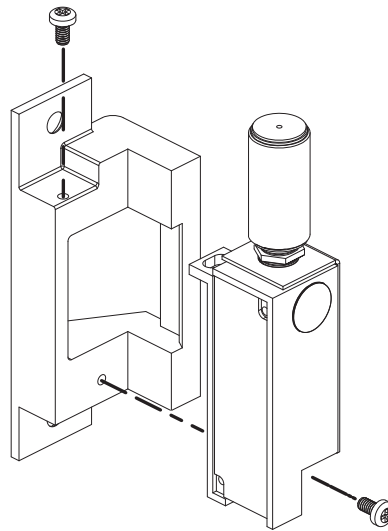
התקנה בצד ללא צירים דלת זכוכית משקוף זכוכית

The following are required:
8037—91E91/F91 or 8037R—91E91/F91
8037-3—9100
8037-4—9100 (optional)
8037-5—00
8037-6—9100



זוויתן חשמלי

MTL-712-75 דגם



תפקוד

זוויתן חשמלי תעשייתי, תוצרת Folger Adam למנעולים חבויים, מנעולי קדח וידיות בהלה מדגם Mortise.

תקנים:

- תקן אש, UL 10C עמיד לדלת בודדת 3 שעות (כשל סגור בלבד).
- תקן אש, UL 10C עמיד לדלת כפולה 3 שעות (כשל סגור בלבד).
- 401S-4NAC (401S-CLU) בתאימות לדלת אש.
- תקן UL1034 נגד פריצות
- ANSI/BHMA A156.31 דרגה 1
- אישור DOD
- NFPA-252 בתאימות לדלת אש
- ASTM-E15 בתאימות לדלת אש

נתונים טכניים:

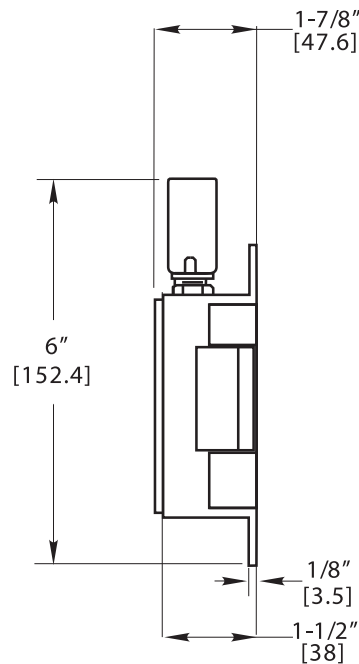
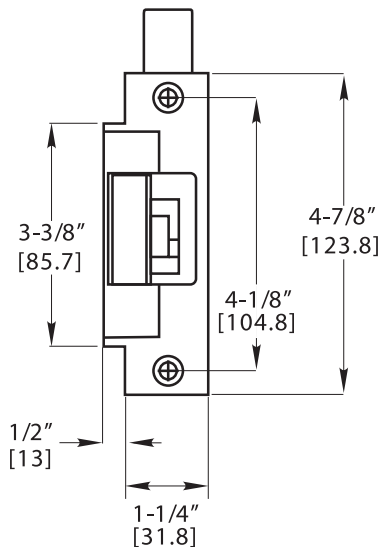
- 29 Amps @ 12VDC בתפקוד המשכי
- 15 Amps @ 24VDC בתפקוד המשכי
- בעל עמידות גבוהה
- עשוי 100% נירוסטה לחוזקה ולמניעת קורוזיה
- חוזק סטאטי: 681.8 קילו
- לשונית אופקית מתכווננת לצורך תאום בין הדלת למסגרת.
- מתאים ללשוניות: 1/2", 5/8", 3/4"
- אוניברסאלי
- כשל סגור (סטנדרטי)
- מחבר חשמלי.

תכונות אופציונאליות:

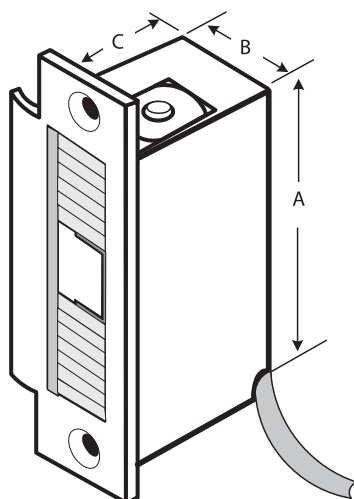
- כשל פתוח- N.O
- אינדיקציה לנעילה LBMLCM

ציפויים:

- 630: נירוסטה
- 605: פליז בהיר
- 606: פליז מוברש
- 612: ברונזה מוברש
- 613: ברונזה מאט
- 629: נירוסטה בהירה



זוויתן ממונע MTL MUNL דגם



MODEL	A	B	C
MUNL	3.625	1.25	1.875

תפקוד

זוויתן ממונע העובד על עקרון "נגח" הדוחף ומשחרר את לשונית המנעול, מתאים למנעולי קדח ומנעולים חבויים אמריקאים עם לשוניות מסוג Dead Latch. הזוויתן כולל משטח מתכוונן עבור הלשונית, פותח את המנעול גם במצבי עומס ולחץ על הדלת ומעביר אינדיקציה על מצב נעילה.

יישומים

דלתות פנימיות וחיצוניות
דלתות אש, בהלה וחירום

אפיונים

- התקנה סמויה ללא חיתוך במשקוף
- הכנה סטנדרטית ANSI 4-7/8"
- קיים גם בגימור נחושת (US03) או ברונזה (US10B)
- מגנון ממונע ללא התקן סולנואיד
- מתפקד תחת לחץ Pre-load-
- אינדיקציה מובנית (SPDT)
- תקן UL

נתונים טכניים

- צריכת זרם: 12 VDC / 40mA קבוע, 700mA בפתיחה
- צריכת זרם: 24VDC / 40mA קבוע, 500mA בפתיחה
- צריכת זרם תחת לחץ 1-4A
- מידות MUNL 48 X 32 X 92 מ"מ
- טמפר' עבודה °52+ °29-

דגמים

- MUNL 12 - זוויתן ממונע 12V למנעולי מורטיס
- MUNL 24 - זוויתן ממונע 24V למנעולי מורטיס

זוויתן חשמלי

MTL-9600

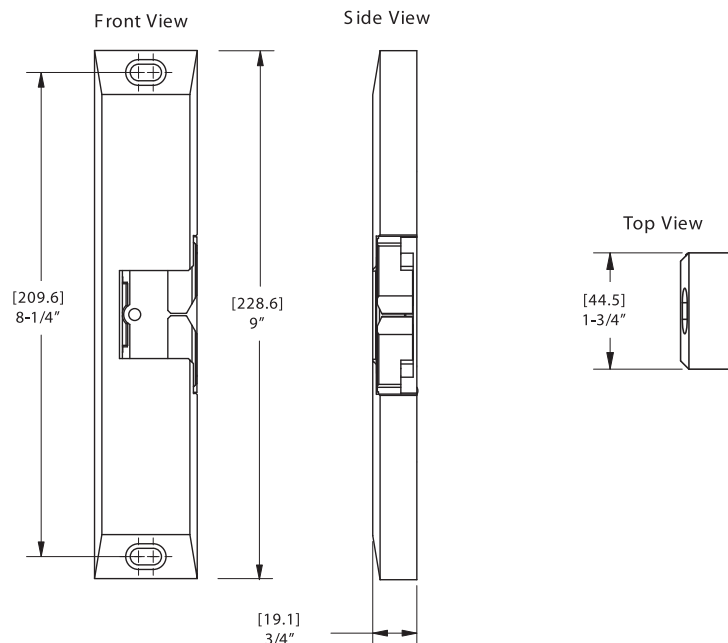
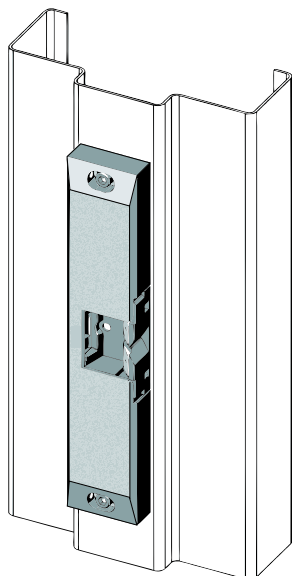


תפקוד

זוויתן חשמלי תוצרת HES להתקנה חיצונית עבור ידיות בהלה עם לשונית דגם RIM בדלתות עץ ומתכת, הזוויתן מצויד במנגנון סולנואיד ושני מנגנוני זיז נפרדים לנעילה העשויים ממתכת נירוסטה.

אפיונים:

- התקנה חיצונית- אין צורך בהכנות מראש
- מבנה נירוסטה מלא
- חוזק סטאטי 680 קילו
- נבדק ב- 500,000 מחזורים
- תפקוד N.O, N.C לבחירה וכוונן בזוויתן עצמו
- מתח עבודה כפול לבחירה 12V או 24V
- אוניברסאלי- אין צורך בהגדרת כיוון פתיחה
- מתאים ללשוניות עד 3/4"
- אופציה לאינדיקציה - LBM
- גימור 630 נירוסטה
- תקנים:
- UL 1034
- ANSI/BHMA A156.31 Grade 1
- מוצר פטנט #6,390,520



זוויתן חשמלי

MTL-ATEX142 דגם

ATEX:  II 2GD Ex ib IIB



תפקוד

זוויתן חשמלי לתנאי סביבה (אטמוספירה) נפוצה בקטגוריה 2 קבוצה II, לאזור 1,2 ואזורים 21,22 בקבוצת גז II וולאזורים בהם האטמוספירה מכילה אבק מחומרי תבערה.

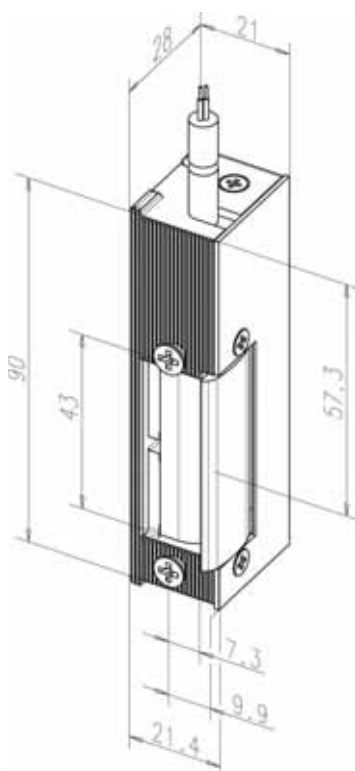
נתונים טכניים

- מתח 15VDC
- מנגנון שמאלי
- מתכוונן
- כשל סגור N.C
- עמידות פריצה 1000 קילו
- גובה-90 מ"מ
- רוחב-21 מ"מ
- עומק-28 מ"מ
- טמפר' עבודה -20°C to $+50^{\circ}\text{C}$ T4, -20°C to $+40^{\circ}\text{C}$ T5

קבוצה	גז מייצג
I	מתאן- גז תת קרקעי
IIA	מתאן, פרופן, דלק- גז תעשייתי
IIB	אתילן (פחמימן), מתאן, פרופן, דלק
IIC	מימן, אצטילן, פחמן

אזור גז ואדים	נוכחות גז ואדים	תיאור
אזור 0	מעל 10% מהזמן	מצב חמור ביותר ברמת סיכון
אזור 1	0.1-10% מהזמן	מתייחס למצב לא נורמאלי כגון נזילה
אזור 2	0-0.1% מהזמן	מתייחס למצב לא נורמאלי כגון נזילה
אזור בטוח	-	מתייחס לאזורים כגון בתי מגורים

אזור אביק	סוג אטמוספירה	נוכחות
אזור 20	ענן אבק נפיץ	כל הזמן בתנאים רגילים
אזור 21	ענן אבק נפיץ	אפשרית בתנאים רגילים
אזור 22	ענן אבק נפיץ	אינה אפשרית בתנאים רגילים, ואם כן- לזמן קצר ביותר





ידיות בהלה אלקטרו מכאניות

ידיות הבהלה האלקטרו מכאניות מציעות טווח תפקודים מלא לאופציות בקרה חשמליות אותן ניתן לחבר למערכות אזעקה ובקרות כניסה במבנה בהתאם לתקנים קיימים.

בסדרה זו ניתן למצוא את ידיות הבהלה של YALE מסדרה 7000 כפתרון לסוגים שונים של דלתות בהלה חירום ואש בהם ישנן דרישות מגוונות כגון :

- השהיית יציאה מבוקרת מהמבנה
- בקרת כניסה לתוך המבנה
- קבלת אינדיקציה על שימוש בידית הבהלה
- הפעלת מגגנוני נעילה אלקטרו מכאניים נוספים בדלת.

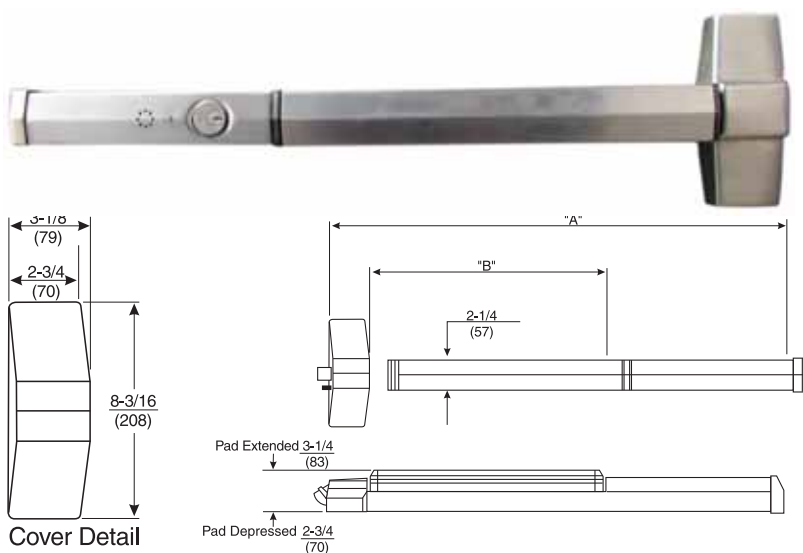
ידיות בהלה אלקטרו-מכאניות



דגמי 7000 של YALE מציעים מגוון רחב של אפשרויות חשמליות. המשכיות השומרת על המראה, הביטחון והבטיחות במגוון התפקודים בסדרת ידיות הבהלה 7000. ידיות הבהלה אלקטרו מכאניות אלו יכולות להיות משולבות בתוך מערכות בקרה ופיקוח המצויות ברוב הבניינים כיום.

טבלת אפשרויות בקרה אלקטרוניות עבור ידיות הבהלה YALE:

רשימה	תיאור	A	B	D	G	O	P	S	SAFE	SECURE	F690	F691
F7100	ידית הבהלה RIM	•	•	•	•	•	•	•			•	•
7110F	ידית הבהלה עם מוט עליון/תחתון חיצוני	•	•	•	•	•	•				•	•
7120F	ידית הבהלה עם מוט עליון/תחתון סמוי	•	•	•	•	•	•	•				
7130F	ידית הבהלה למגעול חבוי	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
7150F	לשונית עם בריח מרובע	•	•	•	•	•	•	•			•	•
7160 (F90)	ידית הבהלה עם מוט עליון/תחתון סמוי	•	•	•	•	•	•	•				
7170 (F90)	ידית הבהלה עם מוט עליון/תחתון חיצוני	•	•	•	•	•	•	•			•	•
7200M/F	ידית הבהלה (צרה)	•	•	•	•	•	•	•				
7250M/F	לשונית עם בריח מרובע (צרה)	•	•	•	•	•	•	•				
7210M/F	ידית הבהלה עם מוט/עליון תחתון חיצוני (צרה)	•	•	•	•	•	•	•				
7220M/F	ידית הבהלה עם מוט/עליון תחתון סמוי (צרה)	•	•	•	•	•	•	•				



אפשרויות בקרה אלקטרוניות לידיות הבהלה של YALE

A	אפשרות אזעקה (Alarm)
B	מיקרו-סוויטש (Bar Monitor)
D	השהייה (Delayed Egress)
G	נעילה חשמלית (Dogging)
O	חיווי ידיות (Trim Monitor)
P	ברייח ממוגע
S	חיווי בריח
SAFE	כשל-פתוח N.O
SECURE	כשל-סגור N.C
690F	ידית חשמלית N.O
691F	ידית חשמלית N.C

***הערה: את האפשרויות הבאות לא ניתן להזמין יחד:

D או P, G

A או B

A או D, B

ידיות בהלה אלקטרו-מכאניות המשך



ידית חשמלית -סדרה 600

סדרה 600, ידיות חשמליות לדלתות בעלי עבירות גבוהה במיוחד המאפשרת נעילה ופתיחה מבוקרים. אידיאלי לפיקוח על דלתות בהן האבטחה היא בגדר חובה בכל עת תוך שמירה על דרישות בטיחות.

ידיות חשמליות הינן פתרון מושלם לסוגים רבים של יישומים, כולל גרמי מדרגות מגדלים, אזורים מאובטחים, בתי-ספר, בתי-חולים, ומפעלים.

תפקודים:

ידית 690F - כשל-פתוח

- מנוף ננעל כאשר החשמל פעיל (ידית מנוטרלת).
- ניתוק החשמל מאפשר כניסה באמצעות הידית.
- הידית הפנימית תמיד פעילה לצורך יציאה.
- מפתח מכאני מנטרל מצב חשמלי (תפקוד 09 במפתח מאפשר למנוף לכנוס בריח. ניתן להוציא את המפתח רק במצב נעול).

ידית 691F - כשל-נעול

- מנוף ננעל כאשר החשמל מנותק (ידית מנוטרלת).
- פולס חשמלי מאפשר את פעולת המנוף לצורך כניסה.
- הידית הפנימית פעילה תמיד לצורך יציאה.
- מפתח מכאני מנטרל מצב חשמלי (תפקוד 09 במפתח מאפשר למנוף לכנוס בריח. ניתן להוציא את המפתח רק במצב נעול).

מאפיינים:

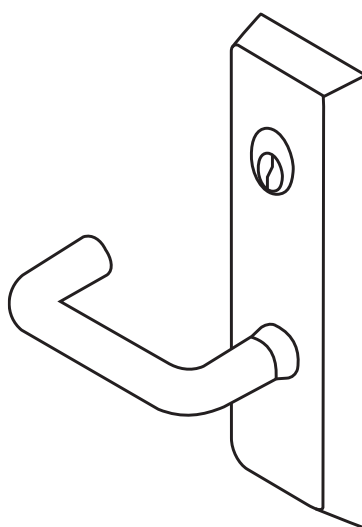
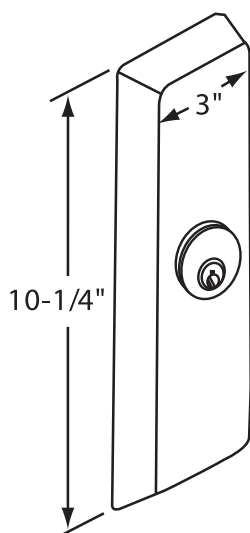
- סדרת 600 מאפשרת שימוש בתנאי עבודה קשים.
- פעיל עם כל ידית סטנדרטית קיימת.
- פלאג עם כבל באורך 4' (ידית הבהלה משמשת כמסלול עבור הכבל, לא הדלת).
- מפתח כגיבוי מכאני מצריך צילינדר RIM עם לשונית (נמכר בנפרד).

יישומים:

- 7100F ידית בהלה לשונית.
- 7150F לשונית/ בריח מרובע.
- 7110F, 7170F90 ידית בהלה חיצונית עם מוט עליון/תחתון.

מפרט חשמלי

- 24@ 330mA וולט. עם סוויץ' אבטחה.
- 250VAC@ 4AMP
- מתח: 24VAC/VDC בלבד.



ידידות בהלה אלקטרו-מכאניות המשך



מוניטורים לידידות חיצונית מסדרת "ס"

מאפשר אינדיקציה של הידידות כשהיא מופעלת מבחוץ. משמשת כמתג חיווי כניסה במערכות אזעקה ובקרת כניסה.

מפרט חשמלי: SPDT מגעים עם 5 אמפר, 28VDC.

תקנים: UL/CUL, רשום כחומרי עבור אביזרי בהלה ודלתות אש.

יישומים:

לשונית: 7100F.

בריש מרובע: 7150F.

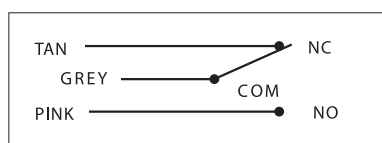
SVR: 7110F, 7160F90.

CVR: 7120F, 7170F90.

מורטיס: 7130F.

הזמנות: יש להוסיף סיומת "ס" למספר הרשימה.

לדוגמא: 7150S.



אינדיקציות וממסרים

ידידות בהלה עם ממסר חיווי - פונקציה "B"

מספק אינדיקציה בזמן לחיצה על ידי הבהלה. מותקן במקומות בהם ישנה דרישה לשחרר נעילת אלקטרומגנט, הפעלת מערכות אזעקה וחיווי יציאה מהדלת.

• הערה: פונקציה "B" אינה זמינה עם פונקציות השהייה "ס" ופונקציות צופר אזעקה "A".

מפרט חשמלי: 4 Amps @ 250VAC.

תקנים: UL/CUL עבור אביזרי בהלה ודלתות אש.

יישומים:

לשונית: 7100F, 7200, 7200MF.

בריש מרובע: 7150F, 7250, 7250MF.

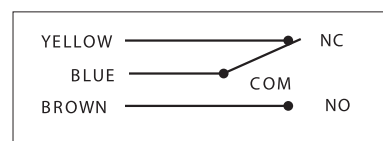
SVR: 7110F, 7170F90, 7210, 7210MF.

CVR: 7120F, 7160F90, 7220, 7220MF.

מורטיס: 7130F.

הזמנות: יש להוסיף סיומת "B" למספר הרשימה.

לדוגמא: 7120B.



מוניטור למצב בריח מסוג "S"

מספק אינדיקציה על מצב לשונית/בריש.

שמיש במערכות אבטחה ובקרה, כמו כן, שמיש לצורך הפעלת דלתות אוטומטיות בדגם עם לשונית ממונעת.

מפרט חשמלי: SPDT מגעים עם 5 אמפר, 28VDC.

תקנים: UL/CUL, רשום כחומרי עבור אביזרי בהלה ודלתות אש.

יישומים:

לשונית: 7100F, 7200, 7200MF.

בריש מרובע: 7150F, 7250, 7250MF.

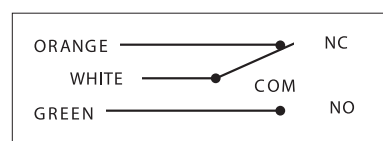
SVR: 7110F, 7170F90, 7210, 7210MF.

CVR: 7120F, 7160F90, 7220, 7220MF.

מורטיס: 7130F.

הזמנות: יש להוסיף סיומת "S" למספר הרשימה.

לדוגמא: 7120S.





אלקטרו מגנטים

חברת מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מספקת פתרונות נעילה בתחום האלקטרו מגנט למערכות בקרת גישה ומערכות אש. עמידותם לכוח פריצה משתנה בטווח שבין 150-1500 קילו. המוצרים מתאימים לדלתות בודדות וכפולות, חדשות וקיימות, כחלק מבנייה ושדרוג. ההתקנה קלה ופשוטה באמצעות אביזרי עיגון מאלומיניום ופלדה בפרופילים שונים.

מגנט חשמלי דגם MTL- 1500N



שימושים

- מגנט חשמלי תוצרת EFF-EFF המשמש לנעילת ארונות ומגרות
- חוזק נעילה של 1500N (~150 ק"ג)

דגם להתקנה חיצונית

MTL-MAG-01500STS

- גוף עשוי פלדת אל-חלד
- מידות: 24 x 32 x 170 מ"מ
- מק"ט: 89100602

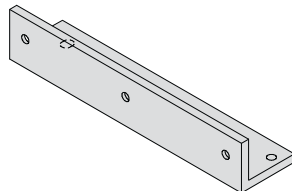
דגם להתקנה פנימית (חבוי)

- גוף עשוי פלדת אל-חלד
- מידות: 24 x 32 x 200 מ"מ

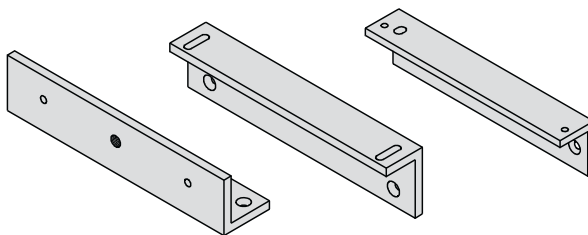
נתונים טכניים

חוזק נעילה	~150 ק"ג
מתח חשמלי להפעלה	12VDC
צריכת זרם	350MA

אביזרי התקנה



לוחית התקנה (L)



סט לוחיות התקנה (Z)

מגנט חשמלי דגם MTL- 3000N



שימושים

- מגנט חשמלי תוצרת EFF-EFF המשמש לנעילת דלתות.
- חוזק נעילה של (300~3000N ק"ג)

דגם להתקנה חיצונית

MTL-MAG-03000STS

- גוף עשוי פלדת אל-חלד
- מידות 26 x 41 x 210 מ"מ

MTL-MAG-03000ALS

- גוף עשוי אלומיניום
- מידות 25 x 42 x 250 מ"מ

מק"ט: 89100603

דגם להתקנה פנימית

MTL-MAG-03000STM

- גוף עשוי פלדת אל-חלד
- מידות 26 x 38 x 227 מ"מ

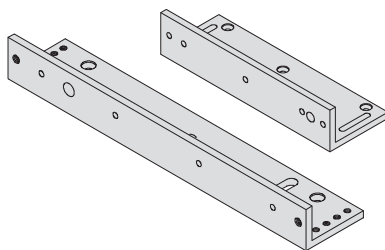
MTL-MAG-03000ALM

- גוף עשוי אלומיניום
- מידות 28 x 38 x 230 מ"מ

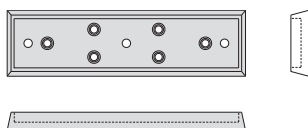
נתונים טכניים

חוזק נעילה	~300 ק"ג
צריכת זרם ב-12V	500MA
צריכת זרם ב-24V	250MA

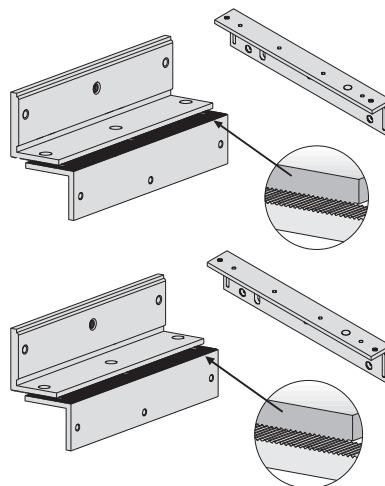
אביזרי התקנה



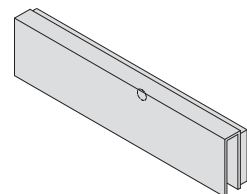
לוחית התקנה (L)



סרט עיגון ללוחית נגדית



סט לוחיות התקנה (Z)



סרט עיגון לדלת זכוכית

מגנט חשמלי דגם MTL- 5000N



שימושים

- מגנט חשמלי תוצרת EFF-EFF המשמש לנעילת דלתות
- חוזק נעילה של (500N~5000 ק"ג)

דגם להתקנה חיצונית

MTL-MAG-05000STS

- גוף עשוי פלדת אל-חלד
- מידות 41 x 68 x 220 מ"מ

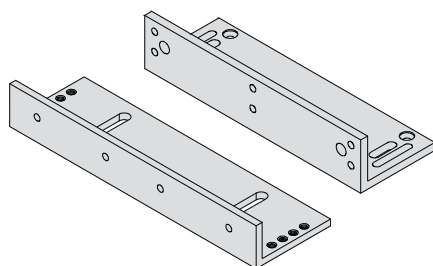
MTL-MAG-05000ALS

- גוף עשוי אלומיניום
- מידות 40 x 68 x 266 מ"מ
- מק"ט: 89100605

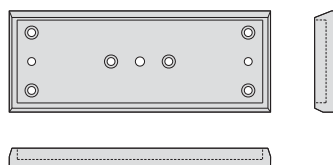
נתונים טכניים

דגם	MTL-MAG-05000ALS	MTL-MAG-05000STS
חוזק נעילה	~500 ק"ג	~500 ק"ג
צריכת זרם ב-12V	500MA	500MA
צריכת זרם ב-24V	250MA	
חומר הגוף	אלומיניום	פלדת אל-חלד

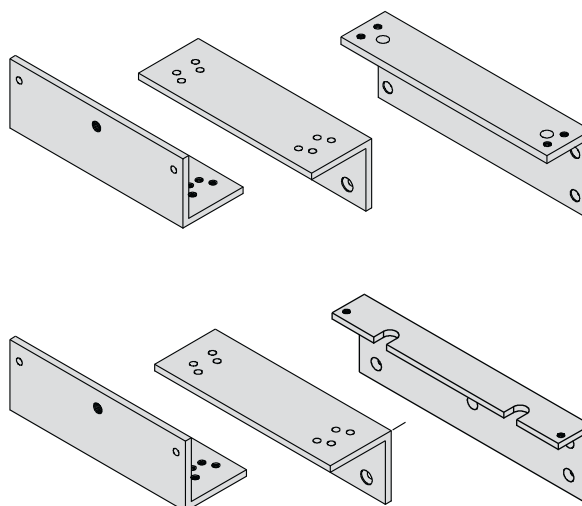
אביזרי התקנה



לוחית התקנה (L)



סרט עיגון ללוחית נגדית

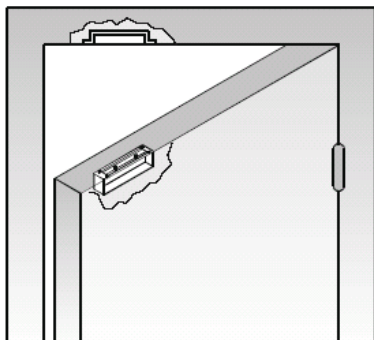


סט לוחית התקנה (Z)

מגנט חשמלי דגם MTL- 5700N



דוגמא להתקנה חבויה



שימושים

- מגנט חשמלי תוצרת EFF-EFF המשמש לנעילת דלתות.
- חוזק נעילה של (5700N~570 ק"ג).
- מצויד בשני פיונים המוסיפים למגנט התנגדות מכנית.

דגם להתקנה חיצונית

MTL-MAG-05700ALS1

- גוף עשוי אלומיניום
- מידות המגנט והלוחית הנגדית:

44 x 35 x 175 מ"מ

• מקיטים:

89101746 - ללא אינדקציה

89100608 - כולל אינדקציה

דגם להתקנה סמויה

MTL-MAG-05700ALM1

- גוף עשוי אלומיניום
- מידות המגנט:

27 x 30 x 180 מ"מ

- מידות הלוחית הנגדית:

42 x 30 x 180 מ"מ

• מקיטים:

89101480 - ללא אינדקציה

89101029 - כולל אינדקציה

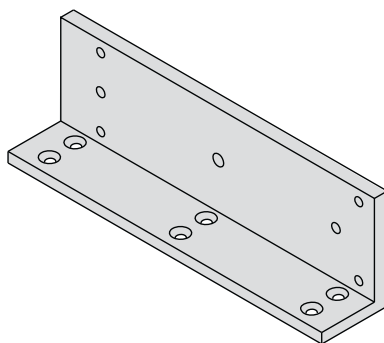
נתונים טכניים

חוזק נעילה	~570 ק"ג
צריכת זרם ב-12V	350MA
צריכת זרם ב-24V	190MA

מגנט חשמלי דגם MTL- 6500N



אביזרי התקנה



לוחית התקנה L1200

שימושים

- מגנט חשמלי מוגן מים תוצרת EFF-EFF המשמש לנעילת דלתות ושערים חיצוניים
- חוזק נעילה של (6500N~650) ק"ג.

דגם להתקנה חיצונית

MTL-MAG-06500STS

- גוף עשוי פלדת אל-חלד
- מידות 41 x 68 x 220220 מ"מ
- מק"ט: 89100607

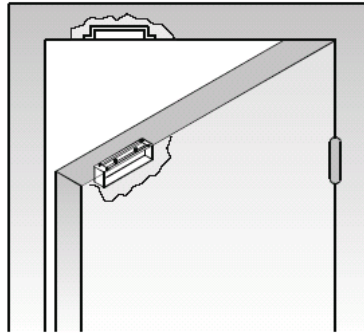
נתונים טכניים

חוזק נעילה	~650 ק"ג
צריכת זרם ב-12V	500MA
צריכת זרם ב-24V	250MA

מגנט חשמלי דגם MTL- 15000N



דוגמא להתקנה חבויה



שימושים

- מגנט חשמלי תוצרת EFF-EFF המשמש לנעילת דלתות.
- חוזק נעילה של (1500~15000N ק"ג).
- מצויד בשני פיינים המוסיפים למגנט התנגדות מכנית.
- שחרור המגנט מתבצע 2-6 שניות לאחר ניתוק הזרם.

דגם להתקנה חיצונית

MTL-MAG-15000ALM1

- גוף עשוי אלומיניום
- מידות המגנט והלוחית הנגדית: 40 x 30 x 267 מ"מ

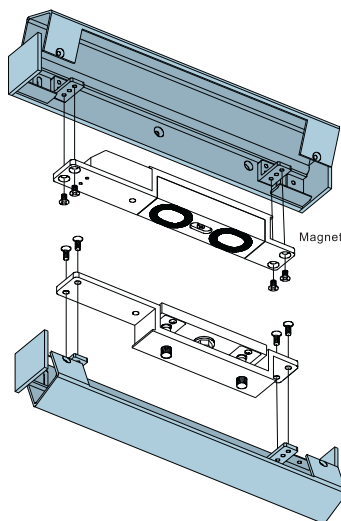
MTL-MAG-15000ALM2

- גוף עשוי אלומיניום
- מידות המגנט והלוחית הנגדית: 40 x 35 x 267 מ"מ

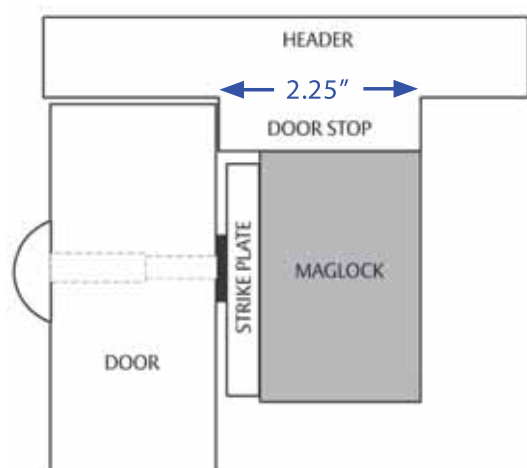
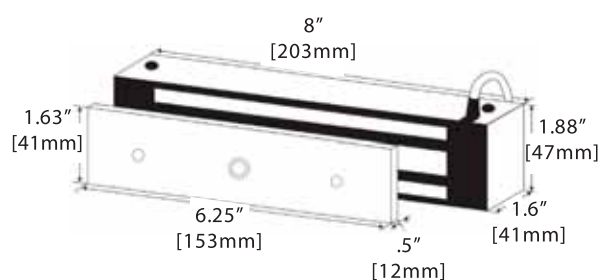
נתונים טכניים

חוזק נעילה	~1500 ק"ג
צריכת זרם ב-12V	1800MA
צריכת זרם ב-24V	500MA

מתאם להתקנה חיצונית



אלקטרו מגנט מוגן מים 272 קילו דגם MTL-M32



תפקוד

אלקטרו מגנט מוגן מים תוצרת SECURITRON משמש לנעילת דלתות פנימיות עם בורר מתח אוטומטי.

אפיונים

- פטנט לשחרור מהיר של המגנט - ללא משקעי שדה אלקטרו מגנטי
- אלקטרוניקה אטומה הרמטית
- התקנה קלה וידידותית
- קשיחים ואומים מפלדה
- פלדת אל חלד מוכרשת US32D/630
- פרזול וזוויות התקנה על פי דרישה
- אביזרים לכל קונפיגורציה ופתיחה
- 3 מטר כבל מבודד
- וורסיות אינדיקציה אפשריות (מגנט, דלת)
- תקן: UL

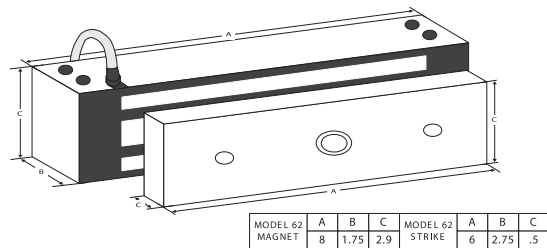
נתונים טכניים

- חוזק נעילה: 272 קילו
- מידות: 203 X 47 X 41 מ"מ
- צריכת זרם: 12VDC- 300mA
- צריכת זרם: 24VDC-150mA
- טמפ' עבודה: -40° $+60^{\circ}$
- משקל: 2.7 קילו

אביזרים

- GDB - מתאם לדלת זכוכית
- ZA - פרופיל Z להתקנה
- DC - כיסוי מתכתי

אלקטרו מגנט מוגן מים MTL-M62



תפקוד

אלקטרו מגנט מוגן מים תוצרת SECURITRON משמש לנעילת דלתות בחוזק נעילה 544 ק"ג עם בורר מתח אוטומטי.

יישומים

דלתות חיצוניות
כניסות ראשיות
דלתות כליאה
שערים כבדים
דלתות ביטחון

אפיונים

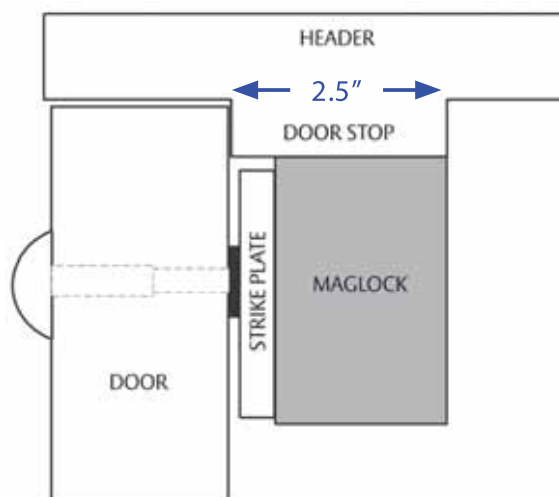
- פטנט לשחרור מהיר של המגנט- ללא משקעי שדה אלקטרו מגנטי
- אלקטרוניקה אטומה הרמטית
- התקנה קלה וידידותית
- קשיחים ואומים מפלדה
- פלדת אל חלד מוברשת US32D/630
- פרזול וזוויות התקנה על פי דרישה
- אביזרים לכל קונפיגורציה ופתיחה
- 3 מטר כבל מבודד
- וורסיות אינדיקציה אפשריות (מגנט, דלת)
- תקן: UL

נתונים טכניים

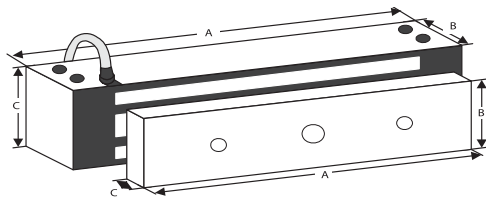
- חוזק נעילה 544 ק"ג
- מידות: 203 X 76 X 44 מ"מ
- צריכת זרם: 12VDC- 250mA
- צריכת זרם: 24VDC-150mA
- טמפ' עבודה: °60+°40-
- משקל 5 קילו

אביזרים

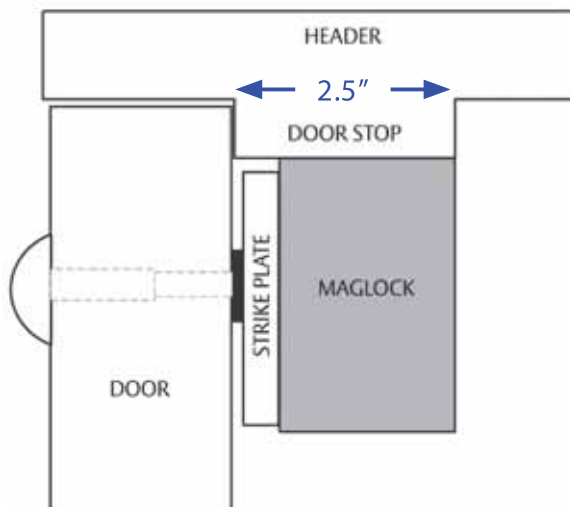
- ASB - לוחית אלומיניום לדלת פרופיל
- ZA - פרופיל Z להתקנה
- DC - כיסוי מתכתי
- CWB - פלטת התקנה לקיר בטון



אלקטרו מגנט כבד MTL-M82



MODEL 82 MAGNET	A	B	C	MODEL 82 STRIKE	A	B	C
	12	1.75	2.9		10	2.75	.5



תפקוד

אלקטרו מגנט מוגן מים תוצרת SECURITRON משמש לנעילת דלתות בחוזק נעילה של 816 ק"ג

יישומים

דלתות כבדות במיוחד
דלתות ממוגנות ירי
דלתות כליאה
שערים כבדים
דלתות ביטחון

אפיונים

- פטנט לשחרור מהיר של המגנט - ללא משקעי שדה אלקטרו מגנטי
- אלקטרוניקה אטומה הרמטית
- התקנה קלה וידידותית
- קשיחים ואומים מפלדה
- פלדת אל חלד מוכרשת US32D/630
- פרזול וזווית התקנה על פי דרישה
- אביזרים לכל קונפיגורציה ופתיחה
- 3 מטר כבל מבודד
- וורסיות אינדיקציה אפשריות (מגנט, דלת)
- תקן: UL

נתונים טכניים

- חוזק נעילה 816 ק"ג
- מידות: 305 X 76 X 44 מ"מ
- צריכת זרם: 12VDC- 300mA
- צריכת זרם: 24VDC-150mA
- טמפר' עבודה: -40°+60°
- משקל: 7.3 קילו

אביזרים

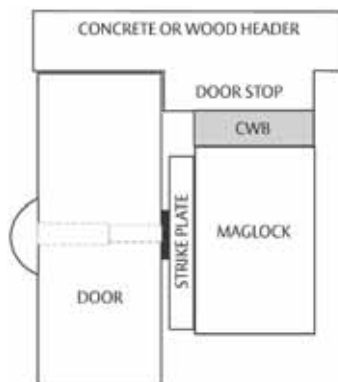
- ASB - לוחית אלומיניום לדלת פרופיל
- ZA - פרופיל Z להתקנה
- DC - כיסוי מתכתי
- CWB - פלטת התקנה לקיר בטון

אביזרי התקנה למגנטים SECURITRON

ASB



CWB



UHB



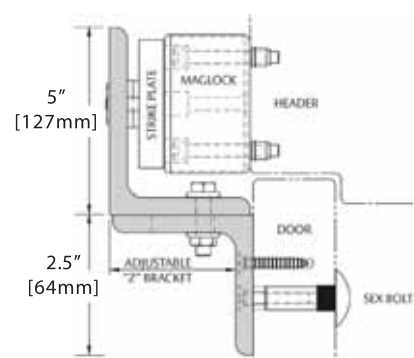
HEB



SFP



Z





מפעילי דלת אוטומטיים

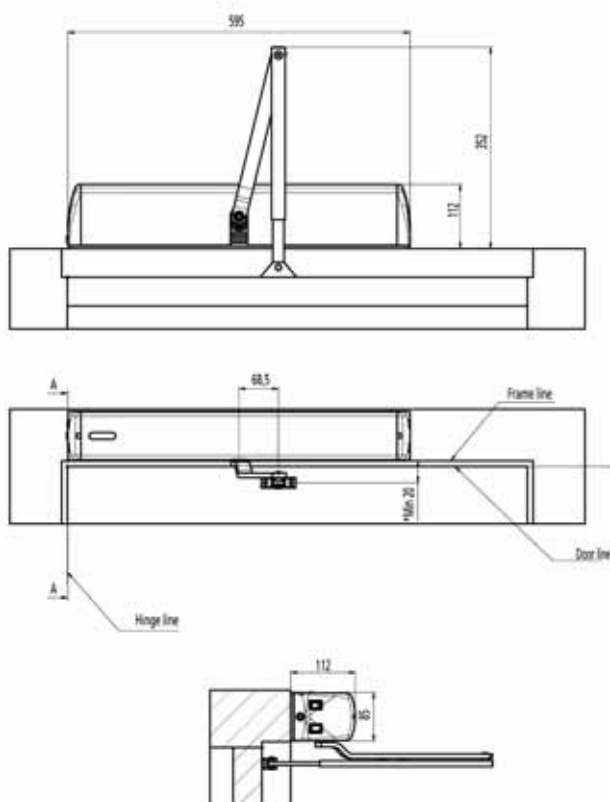
מפעילי דלת אוטומטיים משמשים לדלתות הדורשות פתיחה אוטומטית וכניסה חופשית וקלה לאזורים מוגדרים - נמלי תעופה, בתי חולים, מוסדות ומבני משרדים. ניתן להפעילם באמצעות אביזרים אלקטרוניים שונים: חיישן קרבה, קודנים, לחצנים וקוראי קרבה. ניתן לשלבם עם מנעולים חשמליים לקבלת פתרון עם הפעלה שקטה ברמת ביטחון ואמינות גבוהה.

דף מונחים למפעילי דלת אוטומטיים MTL

מונח	תאור
DA	מפעיל דלת אוטומטי
FD	סוגר לדלתות אש
DELAYED CLOSING	מעכב מהלך סגירה
BACK CHECK	התנגדות לעומס דחיפה חיצוני
"PUSH AND GO"	הפעלה על ידי דחיפה



מפעיל דלת אוטומטי MTL-DA460



תפקוד

מפעיל דלת אוטומטי תוצרת ABLOY לדלתות פנימיות במרכזים מסחריים, משרדים, מוסדות חינוך ומעברי גישה לנכים. הודות לפעולה השקטה של המנגנון ניתן לשלבו במקומות הדורשים תנאי שקט סביבתיים.

אפיונים

- עיצוב קומפקטי.
- הפעלה שקטה.
- מתאים לאזורים עם תנועה רבה.
- ללא התנגדות לפתיחה ידנית במצב Manual.
- כיווןן השהיית סגירה 0-60 שניות.
- תפקוד "Push and Go" מוכנה.
- חיבור לגלאי עשן ואש.
- התקנה קלה ומהירה.
- תכנות קל וידידותי.
- מקסימום זווית פתיחה עם זרוע סטנדרטית - 100°.
- עם זרוע מסילה - 100° בצד פתיחה.
- עם זרוע מסילה - 90° בצד סגירה.

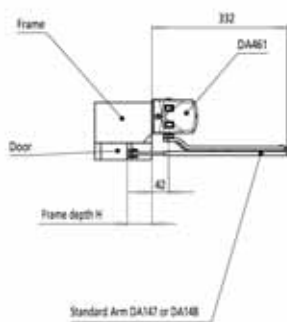
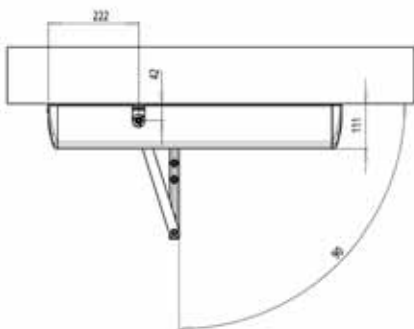
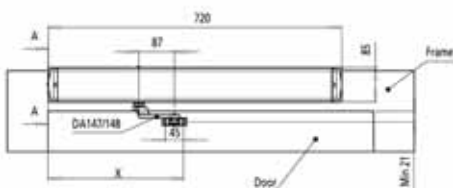
נתונים טכניים

- משקל: 6.5 ק"ג.
- מידות: 85 מ"מ גובה x 67 מ"מ רוחב x 595 מ"מ אורך.
- מקסימום משקל דלת: 120 ק"ג עם זרוע רגילה לרוחב דלת עד 1400 מ"מ.
- מתח הפעלה: 50-60Hz, 230VAC.
- הספק: 70W.
- יציאת מתח לאביזר חיצוני: 0.5A / 24VDC, 12VDC / 1A.
- טמפר' עבודה: מ-5°C עד +50°C.
- יש צורך בהגדרת כיוון פתיחת דלת.

אביזרים נלווים

- זרוע מפרקית רגילה: DA147.
- זרוע מסילה: DA149.
- כן התקנה: DA103.
- חיישן בטיחות להפסקת פעולה: DA002.
- גלאי נפח חד כיווני להפעלה: DA061.
- גלאי נפח דו כיווני להפעלה: DA062.
- מתג הפעלה MICROWAVE: DA021.
- מתג הפעלה ידני מאורך: DA033, DA034.
- לתנאים חיצוניים.

מפעיל דלת אוטומטי MTL-DA461



תפקוד

מפעיל דלת אוטומטי תוצרת ABLOY המשלב בתוכו אלמנט קפיץ לסגירת הדלת באופן מכני ושקט.

מפעיל זה מתאים לדלתות בתנאי סביבה מורכבים בהם ישנה תנועה רכה.

ניתן לשימוש בדלתות עם כנף אחת או דו-כנפית פנימיות וחיצוניות.

מתאים במיוחד לדלתות אש.

טכנולוגית ההנעה של DA461 מאפשרת תפעול של מערכות מורכבות עד ארבע דלתות הניתנות לסנכרון בזמני פתיחה עוקבים זה אחר זה.

אפיונים

- עיצוב קומפקטי.
- הפעלה שקטה.
- חיבור לגלאי עשן ואש.
- התנגדות קלה לפתיחה ידנית גם כאשר ישנו כשל חשמלי.
- חיבור ממסר NO / NC.
- תפקוד "Pulse and Go" מובנה. (ראה טבלת מונחים)
- כיוון ההשיית סגירה 0-60 שניות.
- התקנה קלה ומהירה.
- תכנות קל וידידותי.
- חסכון באנרגיה - צריכת חשמל לפתיחה בלבד, הסגירה מתבצעת על ידי קפיץ.
- מקסימום זווית פתיחה עם זרוע סטנדרטית - 110°.
- עם זרוע מסילה - 100°

נתונים טכניים

- משקל: 9 ק"ג.
- מידות: 85 מ"מ גובה x 107 מ"מ רוחב x 721 מ"מ אורך.
- מקסימום משקל דלת: 125 ק"ג עם זרוע רגילה לרוחב דלת עד 1400 מ"מ.
- מתח הפעלה: 50-60Hz, 230VAC.
- הספק: 120W.
- יציאת מתח לאביזר חיצוני: 0.5A, 24VDC.
- טמפר' עבודה: מ-15°C עד +50°C.
- לפני כל הזמנה יש לציין כיוון פתיחת דלת.

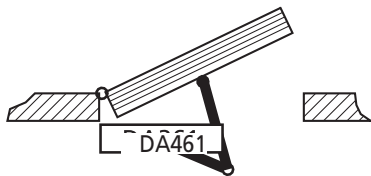
אביזרים נלווים

- זרוע מפרקית רגילה: DA147, DA148 (מוארכת).
- זרוע מסילה: DC149 (שימוש בדגם זה מפחית ב-30% את יכולת הפתיחה)
- מאריך לזרוע 10 מ"מ: DA150/01
- מאריך לזרוע 20 מ"מ: DA150/02
- כן התקנה: DA104
- חישן בטיחות להפסקת פעולה: DA001
- גלאי נפח חד כיווני להפעלה: DA061
- גלאי נפח דו כיווני להפעלה: DA062
- מתג הפעלה MICROWAVE: DA021
- מתג הפעלה ידני מאורך: DA033, DA034
- לתנאים חיצוניים.

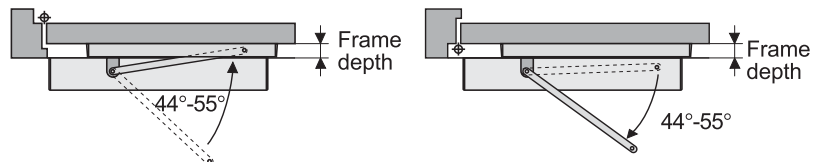
מפעיל דלת אוטומטי

MTL-DA461/ DA460

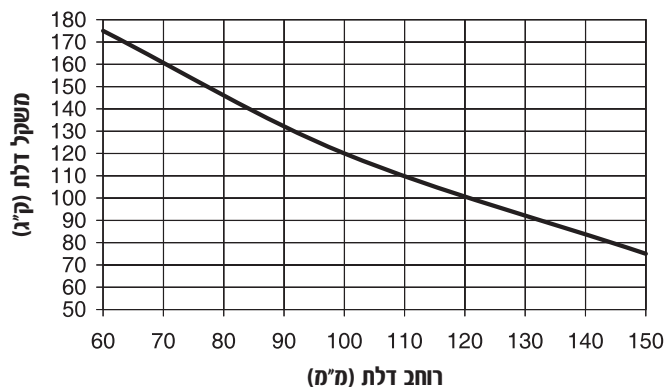
התקנה עם זרוע רגילה
בצד סגירה בלבד



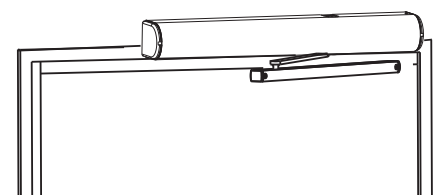
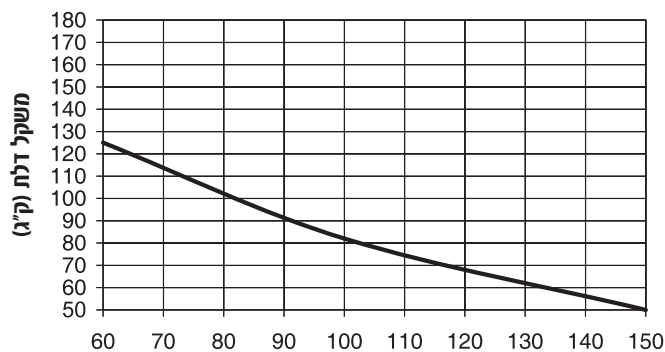
התקנה עם זרוע מסילה



עקומת יעילות להתקנה עם זרוע סטנדרטית



עקומת יעילות להתקנה עם זרוע מסילה



רוחב דלת (מ"מ)

מפעיל דלת אוטומטי MTL-EMSW



אביזרים נלווים (בהזמנה מראש)

מפעילי קצה כגון לחצנים ובוררים
(Push Button, PS-3B, PS-4C)
גלאי בטיחות (4-SAFE, EYE-TECH)
גלאי פתיחה (R1, R2)
מעצורי זרוע
מתאם סגירה מכאני סמוי
לדלתות כבדות במיוחד (COOA)

נתונים טכניים

מתח עבודה: 230V AC, 50Hz

צריכת כוח: max. 230W

מתח עזר: 24V DC

טמפרטורת עבודה: C-15° - +50°C

משקל דלת עם זרוע מפרקית: 250 קילו ברוחב
1600 מ"מ

משקל דלת עם זרוע מסילה: 100 קילו ברוחב
1400 מ"מ

מידות: EMSW - 716 מ"מ

EMSW Special - 750-1600 מ"מ

EMSW-2 - 1435-3200 מ"מ

גובה - 110 מ"מ

רוחב - 110 מ"מ

תקנים

מנגנון EMSW עונה לדרישות התקנים הבאים:

EN 1154 size 3-6- Controlled door closing

Electrically powered hold open EN1155

Coordination unit for rebated doors EN1158

Door closer with opening device DIN18263-4

ANSI/BHMA A156.10, A156.19

UL325/CUL325

SITAC 0166/99



R1



PS4-C



Eye-Tech

תפקוד

מפעיל דלת אוטומטי ליישומים רבים המותאם למגוון רחב של דלתות ציר רגילות או ציר מוקד (PIVOT) פנימיות וחיצוניות בעלי עבירות גבוהה ותנאי תפעול קשים, כולל דלתות אש. מבוסס על מנגנון אלקטרו הידראולי, הנפתח באמצעות מנוע ונסגר באמצעות קפיץ כוח ומשאבת שמן.

דגמים

EMSW - מפעיל לדלת בודדת, יחידת המנוע והשליטה מותקנים תחת כיסוי סטנדרטי.
EMSE Special - מפעיל לדלת בודדת, יחידת המנוע והשליטה מותקנים תחת כיסוי בהזמנה מיוחדת.
EMSW-2 - מפעיל לדלת כפולה, שני מנועים + שתי יחידות שליטה המותקנים תחת כיסוי המותאם לדלת דו כנפית. המערכת מחולקת ליחידת מאסטר (Master) ושורת (Slave).

זרועות

PUSH - זרוע דחיפה מפרקית המשמשת בעיקר לדלתות אש, המנגנון מותקן על הקיר בצד הסגירה של הדלת, אפשרות כוונן זווית פתיחה של 120°.
PULL - זרוע מסילה למשיכה, המנגנון מותקן על הקיר בצד הפתיחה של הדלת, אפשרות כוונן זווית פתיחה של 120°.
SHAFT Extension - מוט הארכה המאפשר את התקנת המפעיל במיקום גבוה יותר במקרים בהם ישנם פערים בין הדלת, משקוף ולמפעיל.

יישומים

- דלתות אש
- דלתות מידור וביטחון
- כניסות ראשיות ומשניות
- מעברי גישה לנכים
- חדרי מיון וניתוח

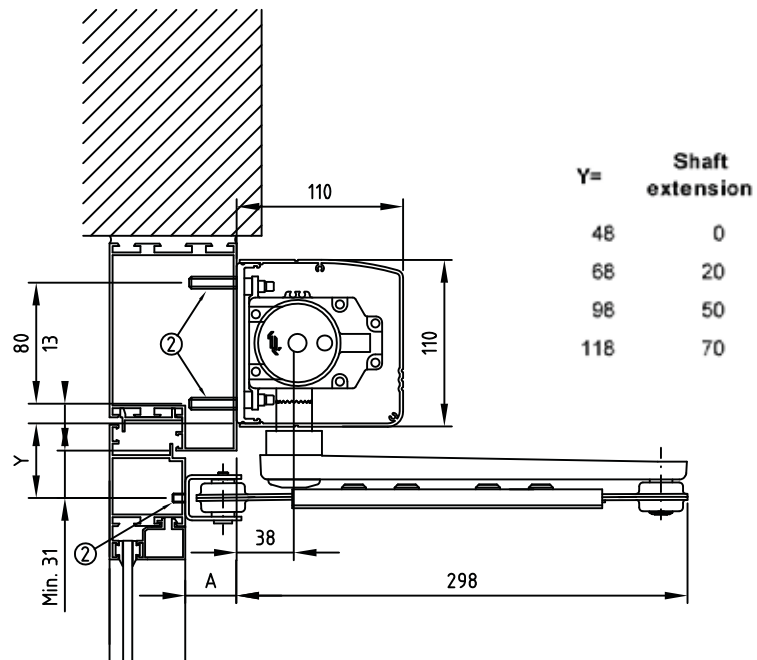
דלתות עם עבירות גבוהה ותנאי תפעול קשים כגון: בנקים, אזורים מסחר, מלונות ותעשייה.

ציוד סטנדרטי

- כיסוי אלומיניום שעבר תהליך אלגון (אנודיזציה)
- מפעיל ממונע + יחידת שליטה
- זרוע מפרקית עם מאריך טלסקופי או זרוע מסילה
- מוט הארכה 50 מ"מ לזרוע מפרקית, 20 מ"מ לזרוע מסילה
- בורר מצבים PS-3B (פתוח, סגור, אוטומט)
- מגביל גזרה

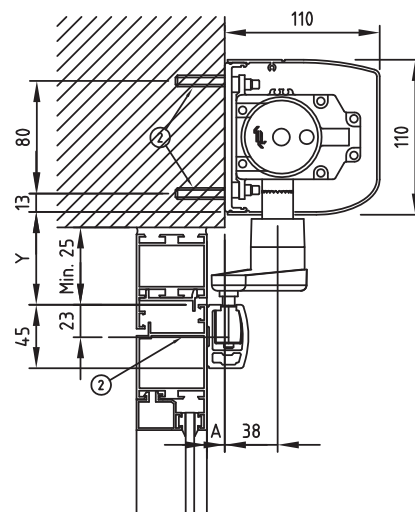
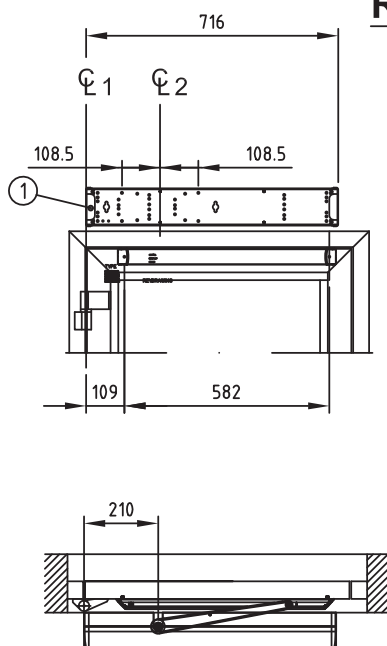
מפעיל דלת אוטומטי MTL-EMSW (המשך)

זרוע מפרקית



זרוע מסילה

Reveal 0 - 130mm



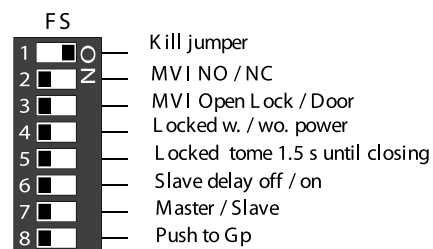
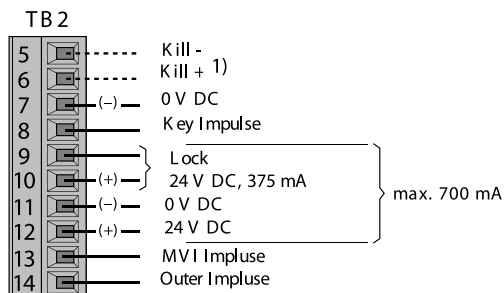
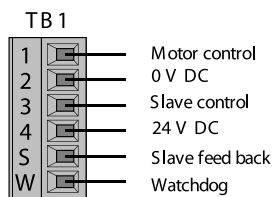
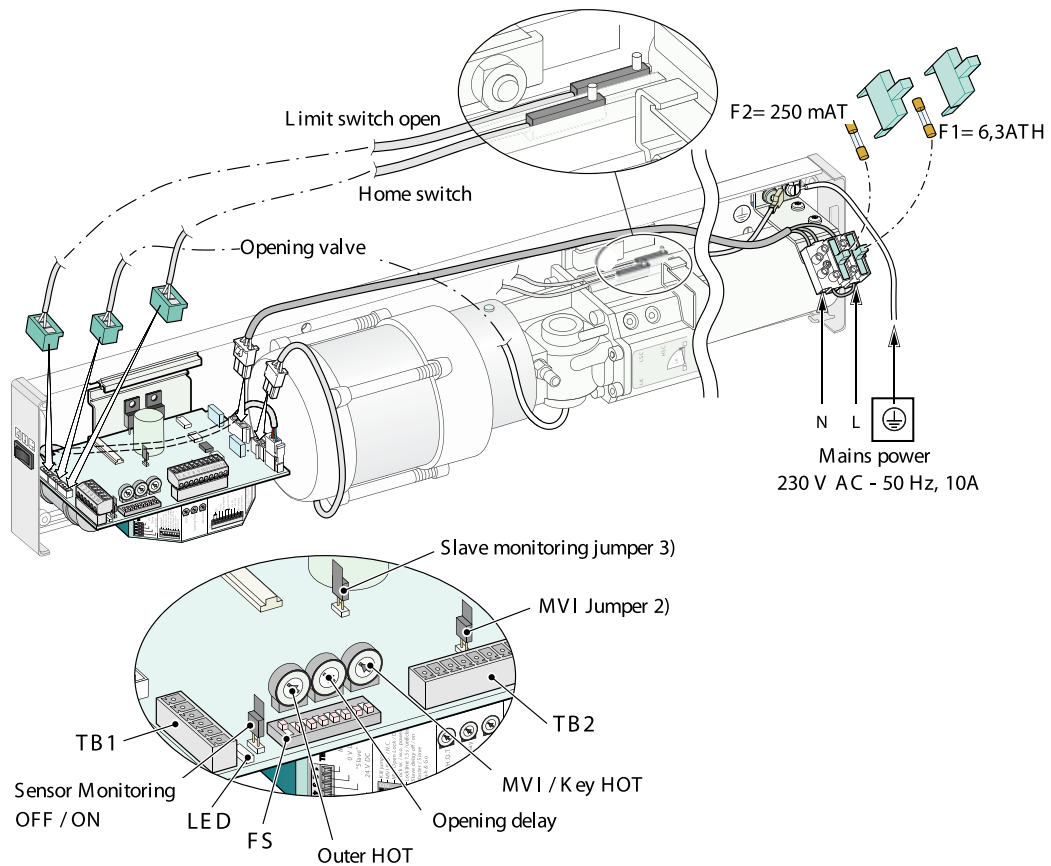
- CL1 Hinges
- CL2 Operator drive shaft
- A Reveal 0 -130mm
- 1 Cable inlet
- 2 Reinforcements required in door leaf and at fixing holes

מפעיל דלת אוטומטי

MTL-EMSW

(המשך)

תרשים חיווט למפעיל בודד

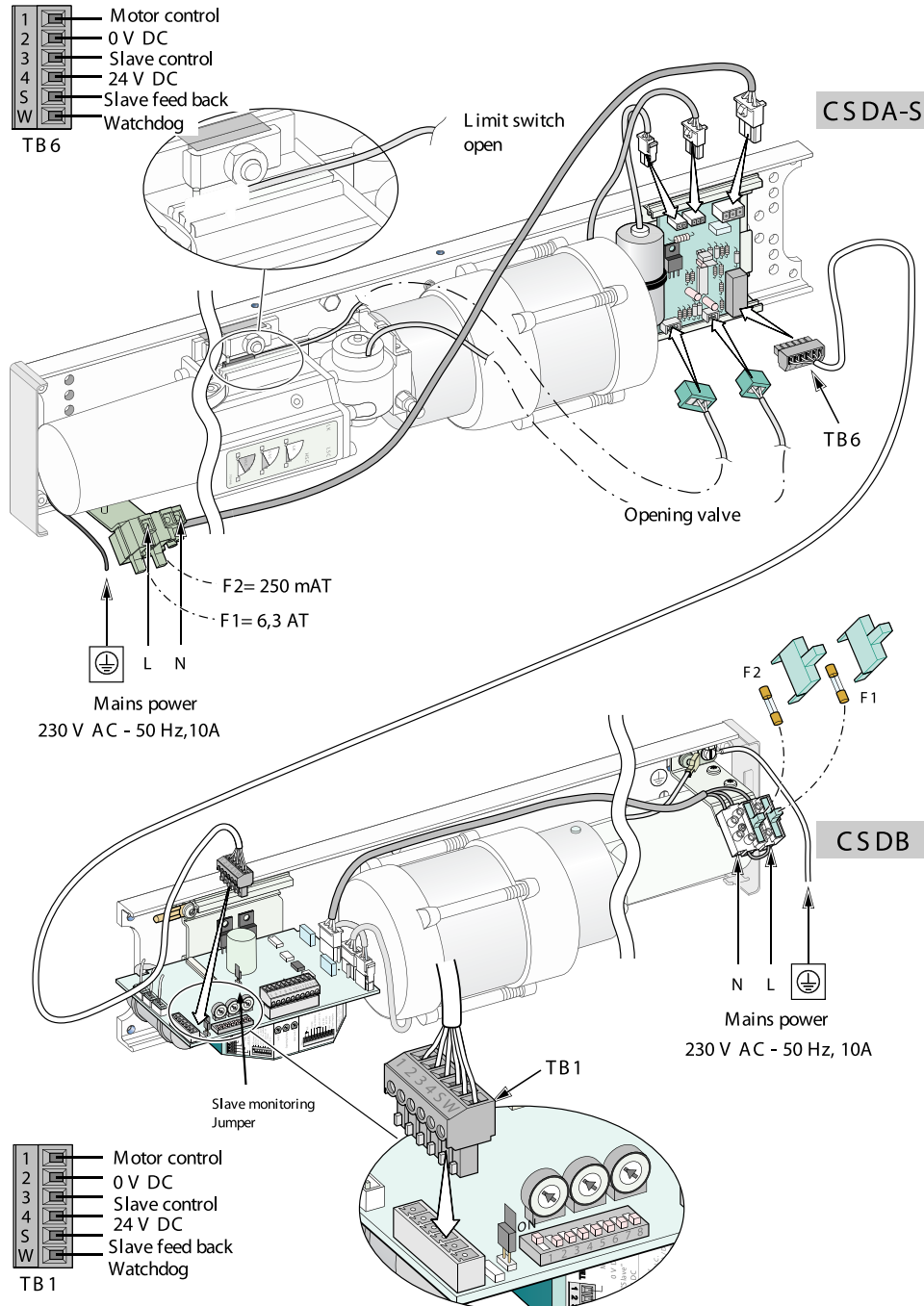


מפעיל דלת אוטומטי

MTL-EMSW

(המשך)

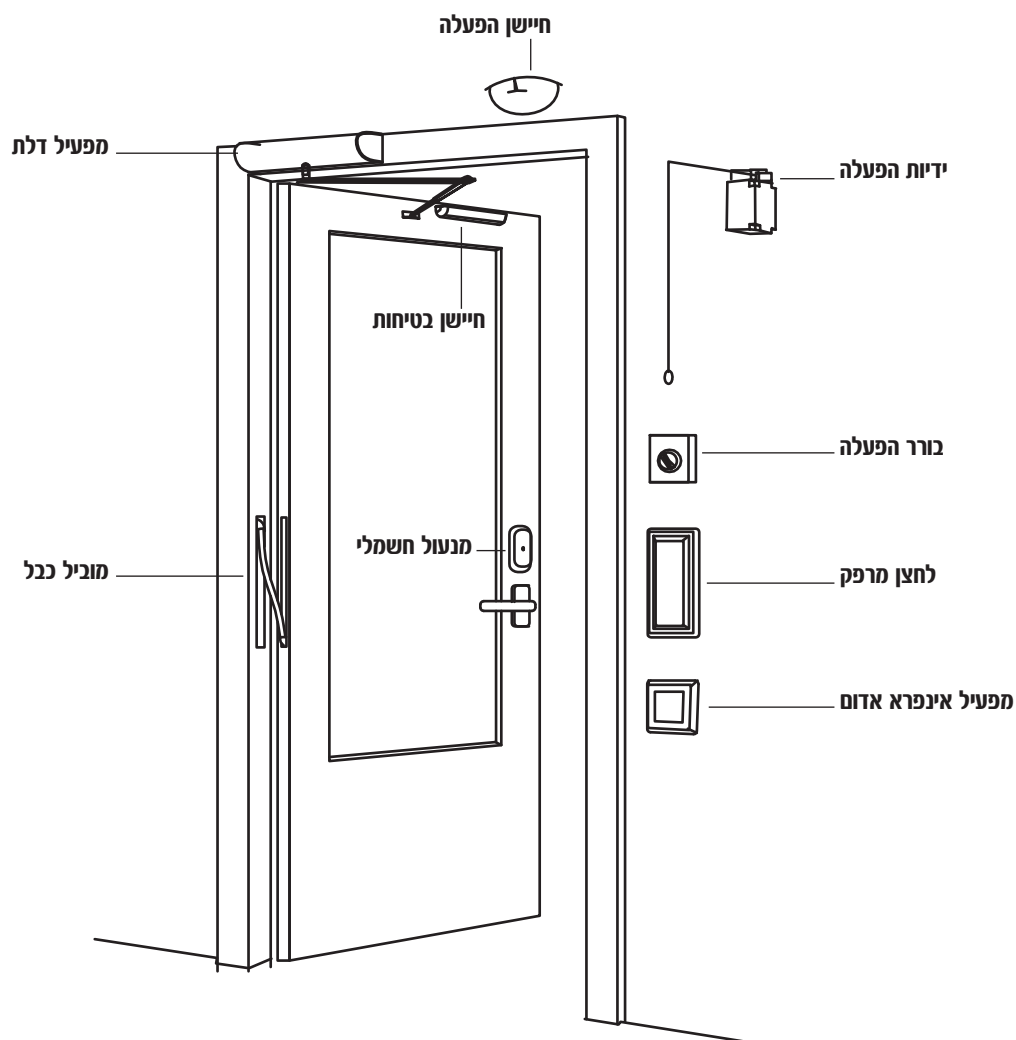
תרשים חיווט למפעיל כפול



Remove jumper when connecting to slave CSDA-S

מפעיל דלת אוטומטי

דוגמת התקנה ואביזרים נילווים





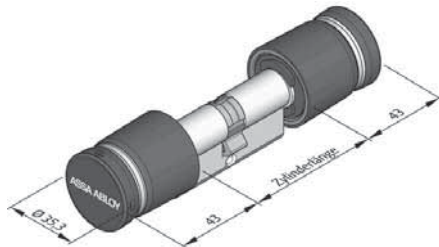
בקרת כניסה

מגוון מוצרי בקרת הכניסה של חברת מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מספקים פתרונות יעילים לתחום השליטה ומתן הרשאות למורשי כניסה, באזורים מוגנים וממודרים, במגזרים השונים: העסקי, המוסדי והפרטי החל מפתרונות מקומיים כגון ידיית קוד, מקודדים, קוראי קרבה, בקרים וכרטיסים ועד למערכות ניהול מתקדמות עם ממשקים למערכות On-Line מבית ASSA ABLOY

צתרנות בקרת כניסה



Aperio צילינדר אלקטרוני דגם C100



פתרון ייחודי בעיצוב מינימאלי עם תפקוד מקסימאלי שפותח במיוחד עבור מערכות בקרת כניסה On Line.

צילינדר חדשני זה מציב סטנדרטים חדשים תודות לאסטרטגיה העיצובית ולטכנולוגיה החדשנית שלו המאפשרת את התקנתו בכל דלת פנימית בה נדרשת בקרת כניסה על בסיס מערכת EAC קיימת, מחובר ליחידת תקשורת (HUB) ובכך מהווה מרכיב נעילה אידיאלי להרחבת מערכות בקרה קיימות או חדשות במבנה.

הדלת נפתחת באמצעות כרטיס זיהוי RFID במגוון טכנולוגיות.

תקשורת רדיו מוצפנת בטכנולוגיית AES צילינדר APERIO מותאם להתקנה בדלתות אש המדרגות ל- T90 על פי אישור של MPA NRW כמו כן מותאם לסטנדרטים הגבוהים ולתו האיכות של ASSA ABLOY.

נתונים טכניים

מידות כפתור אחיזה	42*36.4 mm (L* Ø)
סוללה	*1 ליתיום CR123A
אורך חיי סוללה	40,000 מחזורים (מקסימום 4 שנים)
תקן רדיו	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)
הצפנה לתקשורת רדיו	AES 128 bits
מרחק מומלץ בין הצילינדר ל- HUB	מקסימום 5 מטרים, באותו צד של הקיר
טכנולוגיית RFID	MIFARE, iCLASS, 125kHz
תקשורת HUB למערכת EAC	RS485, WIEGAND 26
שיטת קריאה RFID	UID / sector / block
טווח סריקה	4 ס"מ
טווח טמפרטורה בפעולה	+60°C 0°C
לחות	>85% (נטול עיבוי)
רמת הגנה	IP30
תקן	CE
צבע כפתור אחיזה	שחור
צילינדר	פרופיל אירופאי האן
פתיחת חירום	עד 10 כרטיסי גיבוי

- מאפשר החלפה לצילינדר קיים בפרופיל האן אירופאי
- אינו מצריך תשתיות חיווט בדלת או למקור מתח חשמלי
- התקנה מהירה וקלה בדלתות עץ, פלדה ואלומיניום.
- ניתן להתקנה בדלתות פנימיות בלבד
- מידת אורך מינימאלית לצילינדר 30 מ"מ/30 מ"מ
- מידות הרחבה נוספות במדרג של 5 מ"מ פנימי/חיצוני
- כפתור אחיזה חיצוני נע באופן חופשי
- כפתור אחיזה פנימי פותח את הדלת באופן קבוע
- מנגנון קלאץ' ממוקם בליבת הצילינדר
- תאורת LED בכפתור חיצוני לקבלת סטאטוס (ירוק/אדום/כתום) נשלחים על ידי מערכת EAC במבנה
- פקודות הרשאה על ידי מערכת EAC במבנה.
- סוללה - פנימית



Aperio יחידת תקשורת - HUB

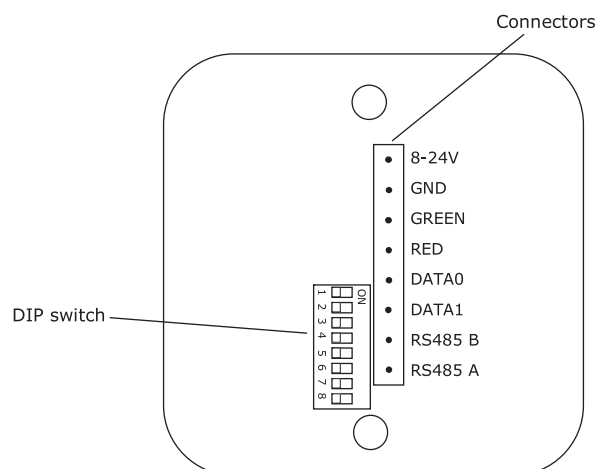
יחידת תקשורת בטכנולוגיית Aperio לצורך חיבור צילינדר ופרזול Aperio למערכות בקרת כניסה On Line.

מאפיינים

- מספק תקשורת רדיו לפתרונות Aperio
- תקשורת רדיו מוצפנת.
- אנטנה משולבת.
- מתאים לקופסאות חשמל סטנדרטיות
- ניתן להתקנה על גבי הקיר או התקנה שקועה
- התקנה פנימית בלבד (In Door).
- קיבוע ע"י שני ברגים על גבי הקופסא
- תאורת LED חיצונית לקבלת סטאטוס (יורק/ אדום/כתום) נשלחים על ידי מערכת EAC במבנה
- תקשורת RS485 למערכת EAC באמצעות כחובת.

נתונים טכניים

מידות H*W*D	82 מ"מ * 82 מ"מ * 13 מ"מ
מתח הזנה	5V-30V DC
תקן רדיו	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)
מרחק בין פרזול / צילינדר ליחידת ה-HUB	מומלץ עד 5 מטר
הצפנה לתקשורת רדיו	AES 128 bits
טווח טמפרטורה בפעולה	C°0 °C60+
לחות	>85% (נטול עיבוי)
רמת הגנה	IP30
תקן	CE





APERIO

יחידת תקשורת 1:8 HUB AH30

בתקשורת RS485

דגם ה- AH30 (1:8) מאפשר חיבור עד שמונה מנגנונים ביחידת HUB חיבור זה מצריך ממשק פרוטוקול RS485, למערכת בקרת כניסה קיימת, היחידה עצמה מקנה חיסכון יעיל בשלב ההתקנה.

מאפיינים:

- יחידת תקשורת רדיו לפתרונות Apero
- תקשורת רדיו מוצפנת.
- אנטנה משולבת.
- מתאים לקופסאות חשמל סטנדרטיות
- ניתן להתקנה על גבי הקיר או התקנה שקועה
- התקנה פנימית בלבד (In Door).
- קיבוע ע"י שני ברגים על גבי הקופסא
- תאורת LED חיצונית לקבלת סטאטוס (ירוק/ אדום/כתום) נשלחים על ידי מערכת EAC במבנה
- תקשורת RS485 למערכת EAC באמצעות כתובת.

מפרט טכני

מידות ס*W*A	82 מ"מ X 82 מ"מ X 37 מ"מ.
אספקת אנרגיה	8-24 VDC
זרם	250mA מינימום 80mA כ- 12 וולט.
תקן רדיו	IEEE 802.15.4 (2400-2483,5MHz) 16 ערוצים (11-26) 15 ערוצים בארה"ב וקנדה (11-25) 128AES ביט הצפנה
רגישות מקלט	-100dBm 20% PER
הספק שידור אלחוטי	10dBm / MHz
טווח פעולה אלחוטי	25 מ' בחלל פנים
אנטנה פנימית	דו-קוטביים מנוגדים
אנטנה חיצונית	אנטנה חיצונית עם מחבר קוטבי SMA הפוך עוצמת אנטנה אינו עולה על 3.9dBi
טמפרטורה	5°C - 35°C
לחות	95% ללא עיכוי
סיווג IP	IP20
תקנים ובטיחות	fCC 47CFR, חלק 15 תת-חלק C, B IC RSS-210 EN ETSI 301 489-17 V2.1.1 EN ETSI 300 328 V1.7.1 EN 60950 -1 ED.2 2007 UL 294-2010 C22.2

צילינדר INTERACTIVE® CLIQ®



תפקוד

INTERACTIVE® CLIQ® מאפשר בקרת כניסה (לא מרושתת - OFF LINE) על ידי מתן הרשאות למשתמשים באמצעות קומבינציה "אלקטרו מכאנית", מתאים למגוון צילינדרים ואפליקציות למגור המוסדי והעסקי. אופן התקנת הצילינדר דורש פעולת החלפה פשוטה של הצילינדר הקיים כאשר הצד האלקטרו מכאני פונה כלפי חוץ. הצילינדר מופעל באמצעות מקור מתח הקיים במפתח על ידי סוללת ליתיום ארוכת טווח ובכך אינו דורש חיוט מקור מתח אל הדלת/צילינדר.

גרסאות

INTERACTIVE® CLIQ® - מערכת למסדות, ארגונים, משרדים ובתי מסחר.

המערכת נתמכת תוכנה, מאפשרת שינוי הרשאות, קריאת מידע, קביעת חלונות זמן למשתמשים וניהול מעקב מפתחות.

CLIQ REMOTE - מערכת ניהול מרכזית מאובטחת בפרוטוקול SSL בין בסיס הנתונים לתחנת העבודה באמצעות תוכנה הממוקמת ברשת על גבי שרת מרכזי המאפשר עדכונים דרך כתובות אינטרנט TCP/IP.

המערכת מאפשרת ניהול הרשאות ולוחות זמנים כולל קריאת יומן אירועים מרחוק דרך מכשירי תכנות בזמן אמת.

Wall PD - יחידת תכנות Online עם כתובת, עובד על מתח 12-24V או PoE (מתח דרך קו רשת).

Mobile PD - יחידת תכנות ניידת על בסיס תקשורת סלולארית, מופעלת באמצעות סוללות 4XAAA היחידה מתחברת לטלפון נייד דרך USB או תקשורת Bluetooth להעברת נתונים.

מאפיינים כלליים

- ניהול קל וידידותי
- שליטה מרכזית על מערכת המותקנת על פני אתרים רבים בשטח - CLIQ Remote
- מתן הרשאות כניסה "בזמן אמת" - CLIQ Remote
- אינו מצריך החלפת צילינדר במקרה של אובדן מפתח.
- נעילה כפולה - קומבינציה מכאנית ואלקטרונית
- שילוב נעילה מכאנית עם הצפנה אלקטרונית בטכנולוגיית DES
- שכפול מבוקר ברמה גבוהה
- רמת הצפנה, ביטחון ומידור גבוהים
- הפקת דוחות בחתכי זמן, כגון: זיהוי משתמשים וניסיונות פתיחה.
- גמישות ארגונית
- ביצוע שינויים מהירים

מבנה המערכת

- מפתח דו צדדי עם קומבינציה מכאנית המכיל בראשו שבב אלקטרוני וסוללה, ובנוסף כרטיס בקרת שכפול המאפשר שכפול המפתח רק עם הצגת הכרטיס.
- מפתח בקרה C-KEY למתן וביטול הרשאות (בשתי הגרסאות) ו"משיכת" נתונים במערכת ארגונית בלבד.
- צילינדר INTERACTIVE CLIQ הנפתח על ידי מפתחות מורשים בלבד-ניתן לתכנות.
- מכשיר תכנות-PD ותוכנת מחשב
- מכשירי תכנות Online PD למערכת CLIQ Remote באמצעות שרת מרכזי.

יישומים

- חברות סלולאריות
- חברות מים
- חברות חשמל
- בנקים
- ארגונים נוספים



Wall PD

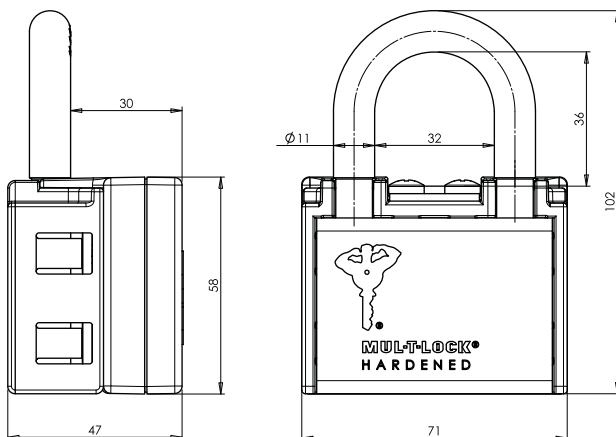
Mobile PD



- אפשרות למערכות מאסטר או קומבינציה אחידה למספר מנעולים
- תואם לתקן- EN-1627, EN-12320 Grade 3

תכולת ערכה

- מנעול תלי C10 High Security
- מערכת איחור מתקדמת הכוללת: מקלט ואנטנת GPS, מקמ"ש סלולארי, אנטנת GSM
- שתי סוללות נטענות
- מטען סוללות
- מפתחות וכרטיס בקרת שיכפול



תפקוד

מוצר המשלב מנעול תלי מכאני ברמת ביטחון גבוהה של חברת מולטילוק עם מערכת התראה אלקטרונית בטכנולוגיית GPS ו-GSM לצורכי אבטחה, התראה וניטור בזמן אמת מכל מקום לכל מקום תוצרת חברת סטארקום.

מנעול ה-WatchLock נתמך על ידי תוכנת Online הנגישה דרך האינטרנט תוכנה זו הינה מחולל אירועים גמיש המאפשרת ניטור, מעקב ושליטה בזמן אמת.

יישומים

- קווי תשתית
- תחנות כוח ותקשורת
- מתקנים צבאיים ונשקיות
- צי רכב ומשאיות חלוקה
- תשתיות ומעבירי מים
- אתרי אנטנות ומצלמות מהירות
- משקים פרטיים, כלי שטח וציוד נגרר
- מחסנים ושערים
- קונטיינרים

אפיונים

- מערכת עצמאית ללא תלות באספקת מתח חיצוני
- פיקוח רציף על כל פתיחה ונעילה
- דיווח על ניסיונות פתיחה לא חוקית
- דיווח על מיקום גיאוגרפי
- דיווח על אי התראה
- קבלת דיווחי SMS לטלפון נייד
- אפשרות דיווח לדואר אלקטרוני
- הגדרת זמני דיווח לפי אינטרוולים קבועים
- דיווח באמצעות GPS, GSM או שניהם יחד
- תקשורת סלולארית 2G או 3G UMTS לפי בחירה
- שליטה וניהול יחידות קצה באמצעות תוכנת Web

תכונות מנעול מכאני

- מנעול תלי אנקול 10 מ"מ מסגסוגת פלדה מחוסמת
- אנקול קופץ/לא ניתן להוציא את המפתח במצב פתוח
- קונכייה מפלדה מחוסמת עמידה בפני קורוזיה
- תריס מגן מפני לכלוך ואבק
- מנגנון צילינדר הכוללת מערכת פיונים וקפיצים מדויקת וייחודית למולטילוק
- מפתח IT Interactive® צדדי עשוי מסגסוגת ניקל-סילבר

MTL- WatchLock™ (המשך)

נתונים אלקטרוניים:

NMEA (Binary)	פרוטוקול	GPS
12m/s (Hot start)	זמן איכון ראשוני (Time To First Fix)	
10m CEP (50%)	דיוק מיקום	
Build in(concealed)	אנטנה	
0.2m/s (50%)	מהירות	
(-20)C – (+60)C	טמפרטורת עבודה	תנאי סביבה
(-40)C – (+85)C	טמפרטורת אחסנה	
IP65	עמידות בפגעי מזג אוויר	
Max 95%	לחות	
Lithium-ion D-L188	דגם	
3.7V 620mAh	מתח	סוללה
Sleep-0.05 ,GPS-105 ,GPRS-80	צריכת זרם (mA)	
Quad	Motorola G30	
SMS,GPRS	ערוצים	GSM
71mm x 86mm x 47mm	מידות	אפיון פיזי
625gr	משקל	
Max 1	קלט דיגיטלי	I/O
4 Axis/ 0.1g Resolution	Accelerometer (זיהוי ודיווח מגנט)	מד תאוצה
115,200bps (Default)	USB	ממשק תקשורת
EN-12320-2001 Grade 3	תלי C10	מנעול
50,000	הפעלות	
Interactive +@	צילינדר	
IP56	עמידות בפגעי מזג אוויר	

מטריצת מדידה לחיי סוללה (להמחשה בלבד)

Battery Life/days	MODEM One Report/Hour(Times/day)	GPS One Report/Hour (Times/day)	סוג נכס
3.3	0.5 (48)	0.5 (48)	נכס נייד (רכב)
6.5	1 (24)	1 (24)	
13	2 (12)	2 (12)	
19	3 (8)	3 (8)	
25	4 (6)	4 (6)	
37	6 (4)	6 (4)	נכס נייח (מבנה)
34	8 (3)	6 (4)	
35	4 (6)	12 (2)	
46	6 (4)	12 (2)	
55	8 (3)	24 (1)	
67	12 (2)	12 (2)	
85	12 (2)	24 (1)	
121	24 (1)	24 (1)	



iCLASS – R10 Reader MIFARE 13.56MHz



קורא iCLASS R10 הינו ידידותי למשתמש עם אותה רמת נוחות שימוש, אמינות ומוניטין עולמי שיש לטכנולוגיה של HID Prox, עם מאפיינים חדישים ביותר הקיימים והמונעים ע"י הדרישות והצרכים בתעשייה

בטחון - כל המידע המועבר מהכרטיס והקורא מוצפן באמצעות אלגוריתמים מאובטחים.

על ידי השימוש בטכניקות צופן המקובלות בתעשייה ובעזרת מערכות ניהול, מפחיתה iCLASS את הסיכונים שבמידע מתפזר או כרטיסים משוכפלים.

פעולה הדדית - iCLASS מבוססת על פעולה הדדית מסוג ISO המאפשרת מידת התאמה מרבית עם טכנולוגיות כרטיסים רבות ושונות כמו: ISO 15693, ISO14443A ו- ISO14443B
רמת קריאה בטווח מרבי - כוונן אשר מתאים את הקורא באופן אוטומטי לטווח קריאה מקסימאלי בכל משטח.

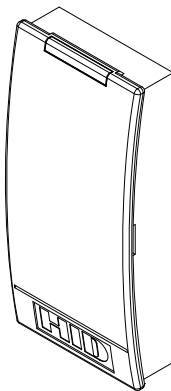
יתרונות

- מידה קומפקטית
- העברת מידע מאובטחת בין הכרטיס והקורא הודות לקידוד, הצפנה וזיהוי הדדי
- טווח קריאה אופטימאלי בשל התאמה של הקורא לסכיבה שבה הוא מותקן
- LED המציג הרשאות כניסה וסטאטוס
- מתאים גם לתנאי פנים וגם לתנאי חוץ
- שימוש מינימאלי באנרגיה

מפרט טכני

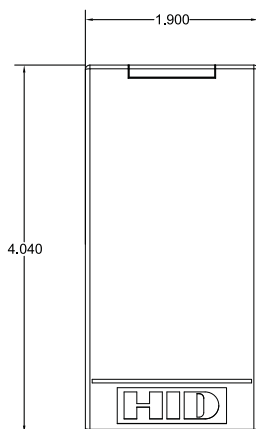
- התקנה על פני הקיר.
- טווח סריקה: עד 8.5 ס"מ.
- גובה: 105 מ"מ.
- רוחב: 50 מ"מ.
- עומק: 25 מ"מ.
- משקל (בק"ג): 91 גרם.
- **טווח פעולה:** (בטמפ') -40°C to $+65^{\circ}\text{C}$
- **עמידה בלחות יחסית:** 5% עד 95% (ללא עיבוי).
- **חיבורים:** טרמינל Plug-in
- **ממשק:** Wiegand
- **טכנולוגיות קריאה:** iCLASS: 13.56MHz, 15693; CSN 14443A, CSN 14443B; קורא DESFIRE CSN: -MIFARE
- **רמת הגנה:** IP54.
- **חומר:** UL94 פולי קרבונט

Iso view

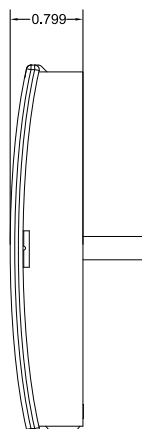


WIRE COLOR	FUNCTION
RED	+DC (10-16 VDC)
BLACK	GROUND
GREEN	DATA0 (DATA)
WHITE	DATA1 (CLOCK)
DRAIN*	SHIELD GROUND
ORANGE	GREEN LED
BROWN	RED LED
YELLOW	SPEAKER
BLUE	HOLD

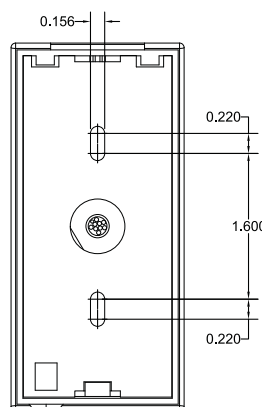
* DRAIN WIRE CAN BE "DATA RETURN" WHEN A SEPARATE POWER SOURCE IS USED



FRONT VIEW



SIDE VIEW



BACK VIEW

בקר EdgePlus Solo



התקנה: שני ברגים בקופסה מיוחדת

גרסה: מתאים לשימוש פנימי בלבד.

ממשק: תושבת RJ45 ברשת מקומית TCP/IP, מחבר המורג פנימה לכל סוגי הקלט והפלט.

קלט: קורא-1, חייו דלת - 1, כפתור יציאה - 1, בקרת מתח, מוניתור לסוללה, מוניתור תלישה.

ממסרים: זוויתן או מנעול אלקטרו מכאני, חיבור למערכת אזהרה, מוניתור אזהרה, מצב סטאטוס.

כבלים לרשת פנימית: 100 מ', כבל בקטגוריה 5.

כבל 150: Wiegand מ', 9 גידים מסוככים.

התקנה: בתעלה פנימית או קופסה חיצונית

גובה: 83.8 מ"מ.

רוחב: 121.9 מ"מ.

עומק: 36.3 מ"מ.

משקל בק"ג: 195 גרם.

עיצוב: מארז מפולי קרבונט המקנה הגנה על **המערכת ומרכיביה.** תרשים חיבור מודפס על לוח המעגל החשמלי.

חומרה: 32 bit, 100MHz RISC CPU

זיכרון: 8 MB, MB32 SDRAM, K256 SRAM, שני LEDs המצביעים על מתח אספקה, מצב הרשת וכן סטאטוס קלט/פלט.

מתח הפעלה: 12-16 VDC/1A. מומלצת אספקת כח ע"י שימוש ברשת מקומית, אפשרי גם עם PoE (802.3af) המותאם לאמצעי רשת עם וסת אספקת כוח, הבקר מספק עד 500mA לאלמנטים חיצוניים.

טמפר' עבודה: °C עד +50

לחות יחסית: 5% עד 95% לחות, ללא עיבוי.

תקנים: CE

דגם ה- EdgePlus Solo IP של חברת HIO מאפשר פתרונות לבקרת כניסה המאחד בתוכו אפליקציה, תפעול וממשק משתמש תחת יחידה אחת.

דגם ה- EdgePlus Solo IP הינו מוצר יעיל הן בהיותו יחידה עצמאית, הן באפשרות השימוש בדלתות בודדות עם בקר המותקן באזורים פנימיים והן בעלות מול תועלת. מוצר זה הינו נוח ליישום וניתן לעיצוב וניהול ע"י שימוש בדפדפן סטנדרטי ופשוט. מידע משתמש, ניהול, עיצוב הדלת וכן הזיכרון, כולם מוצגים ע"י פעולות פשוטות וידדותיות למשתמש עם מידע ודפי הסבר המלווים כל שלב. ניהול המערכת אינו כפוף לסוג הדלת ועיצובה כיוון שהמערכת מנהלת דרך רשת TCP/IP.

יתרונות

בקר לדלת אחת עם שימוש ביחידה עצמאית

ממשק משולב ללא צורך בתוכנה חיצונית

עיצוב בעזרת דפדפני רשת סטנדרטיים

אבטחה: המוצר משתמש ב-SSL 3.0 (התקן מאובטח) וכן 3.1 TLS (תקשורת מאובטחת) על מנת להבטיח קישור מאובטח לדפדפן הרשת

התקנה באמצעות שרת DHCP או ברשת IP נייחת

תמיכה בשפות הבאות: אנגלית, צרפתית, גרמנית, ספרדית (בינלאומית), רוסית, פורטוגזית (ברזילאית), איטלקית, סינית (מפשטת), יפנית, קוריאנית, הינדית, הולנדית, וטורקית

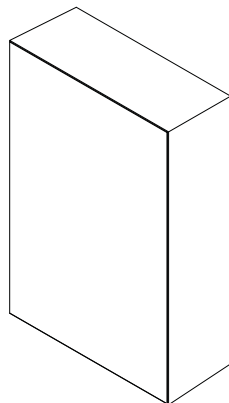
גיבוי ושחזור מידע ממשתמש PC

כלי אבחון מותאמים

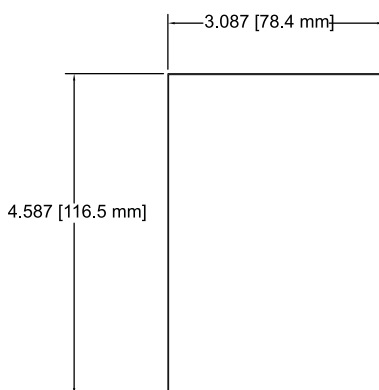
עזרה און-ליין מותאמת

ניהול של עד 1,000 מחזיקי כרטיס או ID מדיה

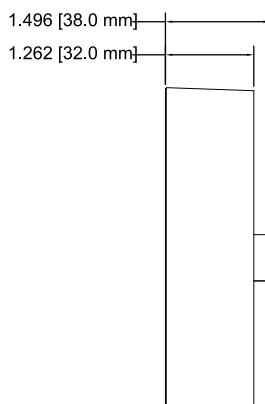
מפרט טכני



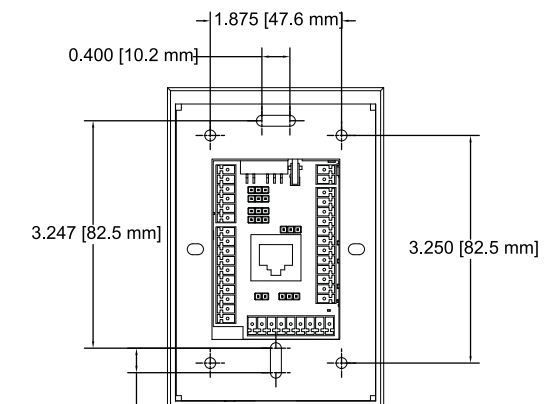
ISO VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW



BACK VIEW





מכשיר תכנות



מפתח הרשאה

תפקוד

מערכת פרזול אלקטרוני לניהול בקרת כניסה למספר רב של דלתות באמצעות תוכנה, מכשיר תכנות, מקודד וכרטיסים אלקטרוניים למשתמשים. הפרזול האלקטרוני כולל פלטה חיצונית עם קורא קרבה אינטגרלי ופלטה פנימית המורכבים על המנעול המכאני הקיים בדלת.

יישום

בקרת כניסה למבנים ארגוניים, עסקיים ומוסדיים כולל:

- בתי חולים
- מוסדות חינוך
- מפעלים
- מתחמי ספורט
- משרדים

תכונות

- מערכת Off line ללא צורך בתשתיות תקשורת וחשמל
- התקנה פשוטה על דלת קיימת
- תוכנת ניהול ידיוותית למשתמש
- מתן הרשאות בחלוקה לקבוצות משתמשים
- נהול לוחות זמנים
- יומן אירועים
- מחיקה והחלפת כרטיסים אבודים
- יכולת ניהול של 64000 כרטיסים ו- 64000 דלתות למערכת

נתונים טכניים

- טכנולוגיית 13.56 MHz MIFARE® RFID
- שימוש בכרטיס קרבה
- שתי אפשרויות לתצורת זיכרון ביומן:
- *1500 משתמשים ו- 600 אירועים
- *1000 משתמשים ו- 1000 אירועים
- 2-4 ס"מ מרחק קריאה/כתיבה בין הכרטיס לקורא
- הזנת מתח באמצעות 3 סוללות מסוג AA

אפשרויות הזמנה

- ידיות דגם: SENA, DELTA, ARCO
- גימורים: Satin chrome, PVD polish brass
- מספר מידות למרחק צילינדר-ידית (CC) בטווח 70-105 מ"מ
- ציר/סרן 7 מ"מ, 8 מ"מ, 9 מ"מ
- אפשרות למנגנון עם צילינדר או בלי צילינדר
- אלמנט "פרטיות" (privacy) המאפשר את פתיחת הדלת מבחוץ באמצעות כרטיסים מורשים, גם לאחר שנעלה מבפנים.

ProQsimity® Stand Alone



תפקוד

מערכת פרזול אלקטרוני לניהול בקרת כניסה לדלת בודדת באמצעות כרטיס תכנות וכרטיסי קרבה אלקטרוניים, ללא צורך ביחידת תכנות ותוכנה.

הפרזול האלקטרוני כולל פלטה חיצונית עם קורא קרבה אינטגרלי ופלטה פנימית המורכבים על המנועל המכאני הקיים בדלת.

יישום

בקרת כניסה לשימוש במגזר הפרטי והעסקי עבור:

- דלתות כניסה
- דלתות פנימיות
- דלתות בחדרי ישיבות
- דלתות ממודרות

תכונות

- בקרת כניסה לדלת בודדת ללא צורך בתשתיות תקשורת או חשמל.
- התקנה פשוטה על דלת קיימת
- הפעלה פשוטה באמצעות כרטיס קרבה אלקטרוני
- ניהול מערכת באמצעות כרטיס תכנות בהליך פשוט
- ניהול עד 500 כרטיסי משתמש

נתונים טכניים

- טכנולוגיית MIFARE® RFID 13.56 MHz
- כרטיס קרבה
- 2-4 ס"מ מרחק קריאה/כתיבה בין הכרטיס לקורא
- הזנת מתח באמצעות 3 סוללות מסוג AA

אפשרויות הזמנה

- ידיות דגם: SENA, DELTA, ARCO
- גימורים: Satin chrome, PVD polish brass
- מספר מידות למרחק צילינדר-ידית (CC) בטווח 70-105 מ"מ
- ציר/סרן 7 מ"מ, 8 מ"מ, 9 מ"מ
- אפשרות למנגנון עם צילינדר או בלי צילינדר

מקודד-בקר לדלת בודדת

MTL-AC-D31



שימושים

מקודד-בקר, לבקרת כניסה לדלת בודדת על ידי לחיצת קוד אישי, להתקנה פנימית, ולתפעול עצמאי ללא חיבור למחשב.

מפרט

- פלסטיק לבן
- תצורת 3 x 4
- לשימוש פנימי
- עד 500 משתמשים
- זמזום פנימי (buzzer)
- 3 רמות אבטחה ו-3 רמות משתמש
- רמת מיגון 1 (ראה טבלה בעמוד 265)

נתונים טכניים

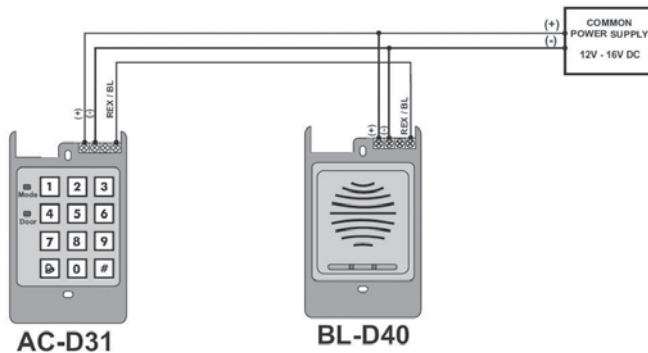
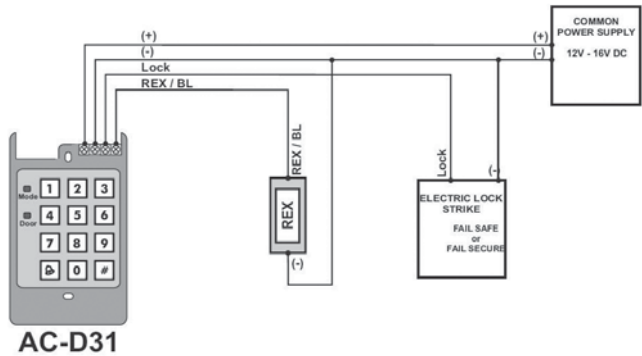
- מידות: 122mm L x 75mm W x 24mm D
- מתח עבודה: 12-16VDC
- ממשק בלוק ל-4 חיבורים
- יציאת ממסר למנעול חשמלי תצורת C של 3.5A
- יציאת ממסר תצורת C של 1A
- תכנות פשוט דרך המקלדת ותפריט מונחה נורות LED

ציוד נדרש להתקנה

- ספק מתח מבוקר מודל PS30F או PSA15 או מקביל, עם סוללת גיבוי.
- מנעול חשמלי
- לחצן יציאה REX.

ציוד אופציונלי

- פעמון מודל BLD40 או מקביל.



מקודד-בקר לדלת בודדת

MTL-AC-F43



שימושים

- מקודד-בקר, לבקרת כניסה לדלת בודדת על ידי לחיצת קוד אישי, להתקנה חיצונית או פנימית, ולתפעול עצמאי ללא חיבור למחשב.
- מקשים מוארים באדום להפעלה לילית.

מפרט

- פלסטיק שחור.
- מקשי גומי מוארים אדום בתצורת 3 x 4
- לשימוש חיצוני או פנימי
- תיבה חסינה ומאובטחת עם בקר אופטי
- עד 500 משתמשים
- זמזום פנימי (buzzer)
- 3 רמות אבטחה ו-3 רמות משתמש
- רמת מיגון 2 (ראה טבלה בעמוד 265)

נתונים טכניים

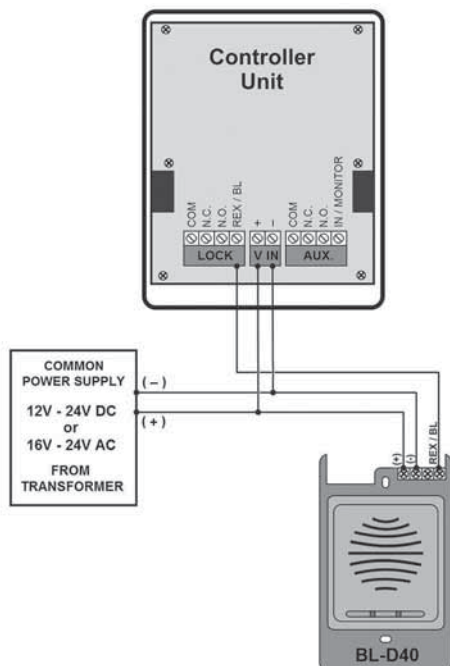
- מידות: 30mm D x 71mm W x 120mm L
- טמפר' עבודה: -30°C עד 65°C
- מתח עבודה: 12-24VDC או 16-24VAC
- ממשק אחורי באמצעות 10 חוטים
- יציאת ממסר למנעול חשמלי תצורת C של 3A
- יציאת ממסר תצורת C של 3A.
- 2 כניסות
- תיבה בתקן IP65
- תכנות פשוט דרך המקלדת ותפריט מונחה נורות LED

דרוש להתקנה

- ספק מתח מבוקר מודל PS30F או PSA15 או מקביל (12-24VDC), עם סוללת גיבוי או ממיר AC ל-16-24VAC
- מנעול חשמלי
- מסוג לחצן יציאה REX.

ציוד אופציונלי

- פעמון מודל BLD40 או מקביל.



מקודד-בקר לדלת בודדת

MTL-AC-E75



שימושים

- מקודד-בקר, לבקרת כניסה לדלת בודדת על ידי לחיצת קוד אישי, להתקנה חיצונית או פנימית, ולתפעול עצמאי ללא חיבור למחשב.
- חסין מפני חבלה.
- מבנה דק במיוחד, מקשי מגע piezo.

מפרט

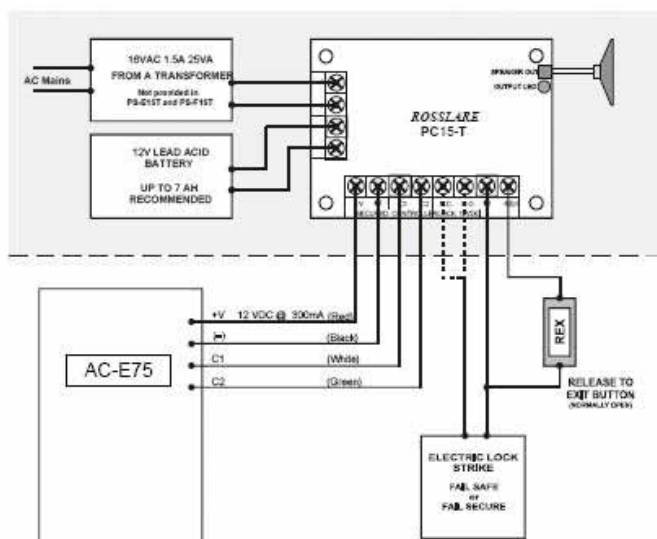
- מתכת
- מקשי מגע piezo בתצורת 2 x 6
- לשימוש חיצוני או פנימי
- חיבה עמידה מפני חבלה ומאובטחת עם בקר אופטי
- עד 500 משתמשים
- זמזום פנימי (buzzer)
- 3 רמות אבטחה ו-3 רמות משתמש
- רמת מיגון 3 (ראה טבלה בעמוד 266)

נתונים טכניים

- מיידות: 5mm D x 44mm W x 155mm L
- טמפ' עבודה: -18°C עד 63°C
- מתח עבודה: 12-18VDC
- ממשק אחורי באמצעות 6 חוטים
- חיבה בתקן IP68
- תכנות פשוט דרך המקלדת ותפריט מונחה נורות LED

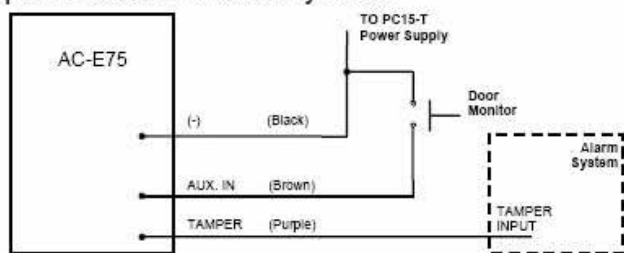
דרוש להתקנה

- ספק מתח מבוקר ומאובטח דגם PC-15T או PS-A15T או PS-B15T, עם סוללת גיבוי.
- מנעול חשמלי
- לחצן יציאה REX.



Wiring Diagram #2

Wiring diagram for Door Monitor and Tamper input to external Alarm system.



מקודד-בקר לדלת בודדת

MTL-AC-Q41SB



שימושים

- מקודד-בקר, לבקרת כניסה לדלת בודדת על ידי לחיצת קוד אישי, להתקנה חיצונית או פנימית, ולתפעול עצמאי ללא חיבור למחשב.
- חסין מפני חבלה.
- מקשים עם חימום, מוארים להפעלה לילית.

מפרט

- מתכת
- מקשים מוארים בתצורת 3 x 4
- לשימוש חיצוני או פנימי
- תיבה עמידה בפני חבלה ומאובטחת עם בקר אופטי
- עד 500 משתמשים
- זמזום פנימי (buzzer)
- 3 רמות אבטחה ו-3 רמות משתמש
- רמת מיגון 2 (ראה טבלה עמוד 266)

נתונים טכניים

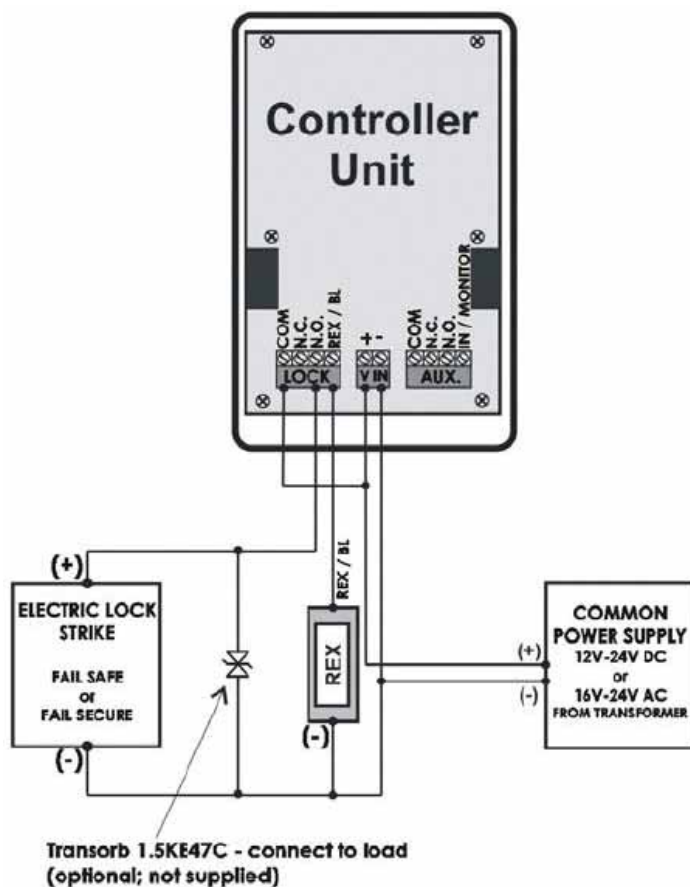
- מידות: 22mm D x 76mm W x 120mm L
- טמפר' עבודה: -20°C עד 63°C
- מתח עבודה: 12-24VDC או 16-24VAC
- ממשק אחורי באמצעות 10 חוטים
- יציאת ממסר למנעול חשמלי תצורת C של 3A
- יציאת ממסר תצורת C של 3A.
- 2 כניסות
- תיבה בתקן IP65
- תכנות פשוט דרך המקלדת ותפריט מונחה נורות LED

דחש להתקנה

- ספק מתח מבוקר מודל PS-30F או PS-A15 או מקביל (12-24VDC), עם סוללת גיבוי או ממיר AC ל-16-24VAC
- מנעול חשמלי
- לחצן יציאה REX.

ציוד אופציונלי

- פעמון מודל BLD40 או מקביל.



ספק כח מבוקר ומאובטח

MTL-PS-A15T



שימושים

ספק כח למקודד-בקר AC-T73 ו-AC-E75 מבוסס על כרטיס ספק כח PC-15T.

מפרט

- מארז מתכת
- פעמון מובנה
- ממיר II Class (double insulation)
- נתיך טרמי

נתונים טכניים

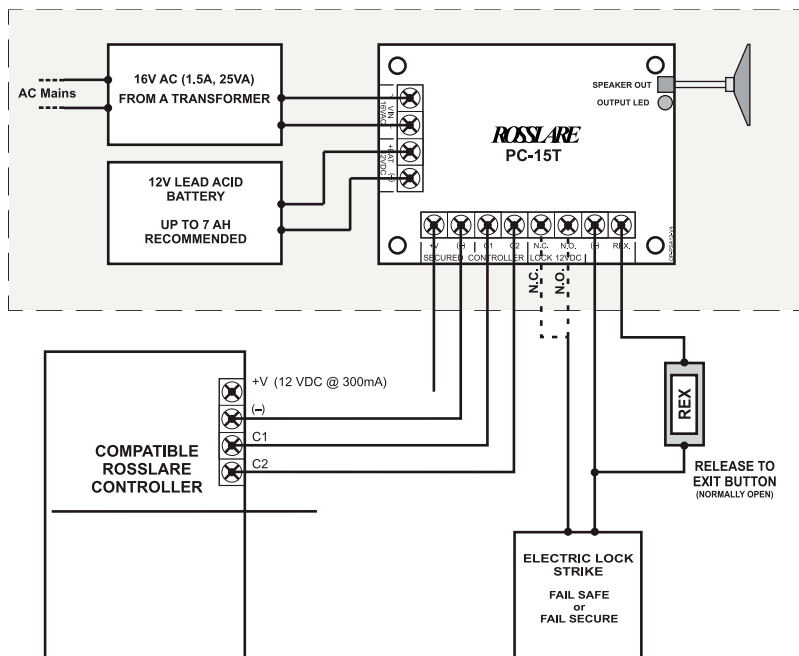
- מיודות: 68mm D x 80mm W x 182mm L
- טמ' מקס': 125°C
- מתח כניסה: 230VAC, 50Hz, 0.14A
- מתח יציאה: 16VDC, 1.5A, 25VA
- משקל: 1.24 ק"ג

מקודדים תואמים

AC-T73, AC-05T, AC-61, AC-51, AC-S73, AC-53, AC-Q74, AC-06T, AC-62, AC-52, AC-E75, AC-64, AC-54, AC-07T, AC-63

תרשים חיוט

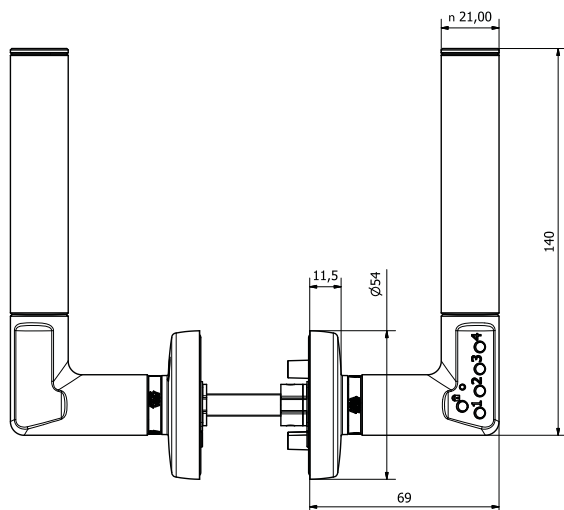
PS-A15T



טבלת מקודדי-בקר לדלת

מוצר	מקודד-בקר לדלת בודדת MTL-AC-D31	מקודד-בקר לדלת בודדת MTL-AC-F43	מקודד-בקר לדלת בודדת MTL-AC-E75	מקודד-בקר לדלת בודדת MTL-AC-Q41SB
ייעוד התקנה	פנים	פנים/חוץ	פנים/חוץ	פנים/חוץ
מבנה	פלסטיק	פלסטיק מוקשה	מתכת	מתכת
אטימות תיבה		IP-65	IP-65	IP-65
מקשים מוארים	לא	כן	כן	כן
מקשים מוגנים (Piezo)	לא	כן	כן	לא
חיישן חבלה (Tamper Detection)	מכני	אופטי	אופטי	אופטי
חסין מפני חבלה (מילוי אפוקסי)	לא	כן	כן	כן
מאובטח חשמלית (חסין מפני מעקף חשמלי)	לא	לא	כן	לא
דרוג מיגון	1	2	3	2

ידית קוד- Code-it® ידית ביטחון אלקטרונית



תפקוד

ידית אלקטרונית עם נעילה אוטומטית או ידנית המאפשרת את פתיחת הדלת באמצעות קוד משתמש אישי.

יישומים

דלתות פנימיות בלבד במשרדים ובתים פרטיים (חדרי עבודה, קליניקות, חדרי תחביבים וכדומה)

מצבי הפעלה

נעילה אוטומטית עם כל סגירה של הדלת, ללא צורך במפתח

נעילה ידנית בלחיצת כפתור אחת

אפיונים

- קוד פתיחה בן ארבע עד שש ספרות
- עד תשעה קודים למשתמשים שונים
- קוד מאסטר לניהול
- פתיחה חופשית מתוך החדר בכל מצב
- התקנה קלה ומהירה
- ללא חיבור לחשמל
- התקנה מצידה הפנימי של הדלת, למניעת פירוק הידית מבחוץ
- מתאים להתקנה על מרבית סוגי הדלתות
- מתאים לדלתות בעובי 35-80 מ"מ
- נורית חיווי וצליל למצב דריכה ונטרול
- התראה על מצב הסוללה
- אחזקה חסכונית
- הידית מופעלת באמצעות שתי סוללות ליתיום CR2
- עד 100,000 כניסות ללא צורך בהחלפת סוללות



אביזרים נלווים

חברת מולטילוק מקבוצת ASSA ABLOY מספקת אביזרים נלווים לצורכי הפעלה והתקנה עבור מוצרים אלקטרו מכאניים כגון: מנעולים חשמליים, מפעילי דלת אוטומטיים זוויתנים ומגנטיים. בין המוצרים ניתן למצוא: ספקי כוח, כבלים, מובילי כבל, לחצנים וחישני הפעלה ויחידות בקרה אלקטרוניות. כל המוצרים תואמים לתקנים אירופאיים ואמריקאים.

כבל גישור סמוי דגם MTL-10314-10



תפקוד

מוביל כבל גישור להתקנה סמויה עם שרשור מחוסם כנגד ניסיונות חבלה ומניפולציה. משמש כחוליית חיבור ובקרה לחיווט העובר בדלת ובמשקוף באמצעות מחבר עם 10 פיינים הניתן לפירוק.

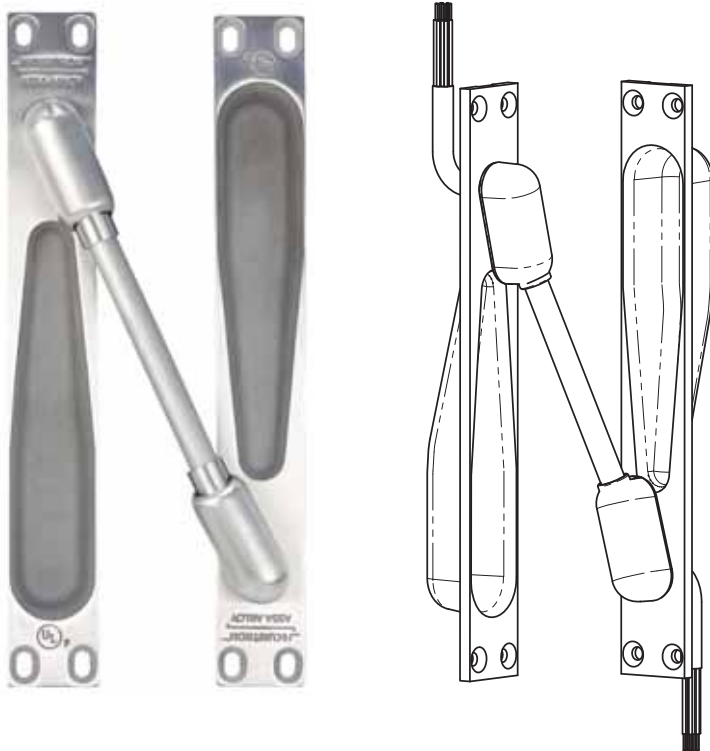
יתרונות

- מונע חיווט רציף בין הדלת למשקוף.
- בזמן כשל מאפשר פירוק מהיר של אמצעי הנעילה והדלת ללא משיכת כבלים.
- חיווט בשיטת Plug and Play
- התקנה ואחזקה קלה וידידותית.
- דגם אוניברסאלי - ניתן להתקנה במשקוף ובדלת וההיפך.

נתונים טכניים

- שלדה מחוסמת
- עובי כבל 7 מ"מ עם 10 גידים
- זרם עבודה בכבל: 1A למחזור עבודה של 100%
- מידות: 25 x 330 x 17mm
- מתאים לדלתות פלדה, עץ ואלומיניום.

מוביל כבל חבוי MTL-CEPT 10



תפקוד

מוביל כבל מתוצרת SECURITRON משמש להעברת חיווט מהדלת למשקוף במטרה להגן על הכבל ולחזק את עמידותו בפני חבלה המוביל מגיע בנימור נירוסטה ומכיל 10 גידים

יישומים

• דלתות עץ פלדה ואלומיניום, פתיחה עד 180°

• לשימוש עם צירי ספר

• לא מתאים לדלתות עם צירי Pivot

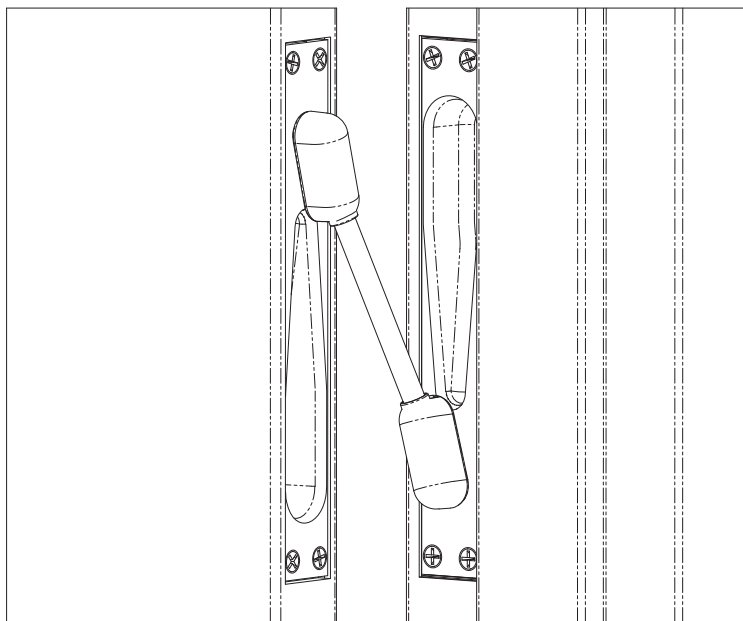
נתונים טכניים

• התקנה כוללת פינוי במשקוף ובדלת

• מידות 229 X 30.5 X 26 מ"מ

• טמפ' עבודה: -29° + 52°

CEPT-10



מוביל כבל חבוי MTL-EA280 MTL-EA281

תפקוד

- מוביל כבל תוצרת ABLOY תפקידו להוביל חיווט מכנף הדלת אל המשקוף במטרה להגן על הכבל ולחזק את רמת עמידותו בפני חבלות.
- ניתן להעביר במוביל כבל בקוטר מקסימלי של 7.5 מ"מ.
- קצוות המוביל בשרשור מעוגלים למעבר קל של החיווט.

יישום

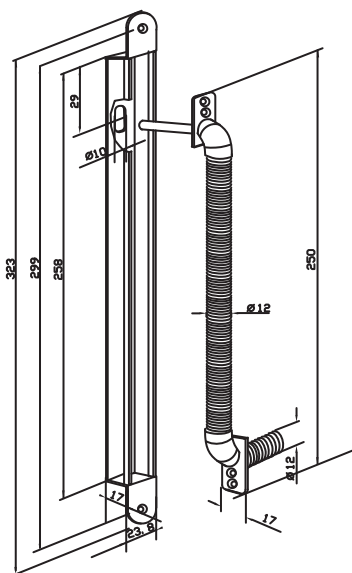
- ניתן להתקין את המוביל בדלתות עץ, פלדה ואלומיניום.
- המלצות להתקנה
- EA280 להתקנה בדלתות שזווית הפתיחה שלהן עד 120°.
- EA281 להתקנה בדלתות שזווית הפתיחה שלהן עד 180°.

יש להשתמש בדגם EA281 כאשר:

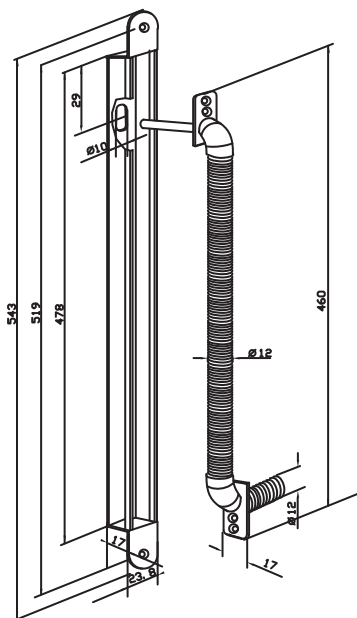
- המרחק בין הדלת למשקוף עולה על 50 מ"מ.
- המרחק בין הצירים למשקוף עולה על 20 מ"מ.
- זווית הפתיחה של הדלת מעל 120°.



EA280



EA281



חיישן בטיחות MTL-DA001 לחצן MTL-DA034 כבל MTL-EA218



חיישן בטיחות MTL-DA001

חיישן בטיחות המשמש לזיהוי תנועות או נוכחות אנשים לצורך הפסקת פעולת הפתיחה של דלת אוטומטית.

ניתן לכוון בחיישן את טווח גילוי העצם.

החיישן פועל בטכנולוגית קרן אינפרא אדום.

יישום

מתאים למפעילי דלת אוטומטיות דגמים:

MTL-DA400, MTL-DA461

ניתן להתקנה בדלתות עץ, פלדה, אלומיניום וזכוכית.

מידת אורך: 340 מ"מ.



לחצן MTL-DA034

לחצן מכאני לפתיחת דלתות אוטומטיות.

מתאים להתקנה חיצונית.

יישום

מתאים לצרכים מיוחדים כאביזר עזר עבור מוגבלי יכולת,

ולמקומות עם תנאי פתיחה מגבילים.



כבל MTL-EA218

כבל מתח ותקשורת לחיווט והעברת חיווי(אינדיקציה)

מתאים למנעולים חשמליים ואלקטרו מכאניים.

אורך הכבל 6 מטר.

דגם EA219 10 מטר.

סרט נגדי למנעול אלקטרו מכאני

MTL-EA321/322/323/324

תפקוד

סרט חזית נגדי תוצרת ABLOY תמיד יותקן במקביל למנעולים EL420, EL520, EL460, EL560, EL260, EL360 לצרכים הבאים:

- הובלה ועיגון בריחי המנעול במשקוף.
- חיזוק המשקוף בזמן טריקת המנעול.
- הגברת התנגדות לפריצה.
- גישור בין סוג המנעול לסוג הדלת וכוון פתיחה.

יישום

- מתאימים לדלתות עץ, פלדה ואלומיניום.
- EA322/EA324 - סרט חזית נגדי אוניברסלי המתאים לפתיחה ימין/שמאל.
- EA321/EA323 - סרט חזית נגדי זוויתי במידת אורך משתנה לדלת ימין או שמאל (מחייב הגדרה).

חומר

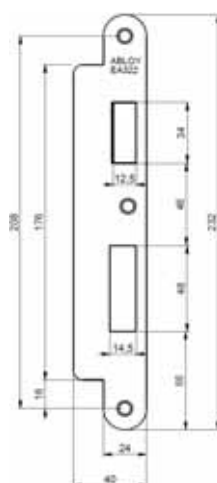
- פלדת אל חלד

הזמנה

- סרט חזית נגדי לא תמיד נכלל במנעול אלה על פי בקשה.

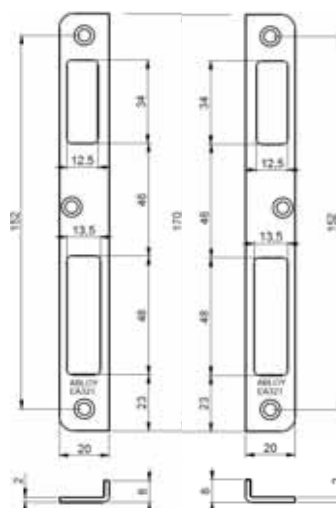
EA322

דגם אוניברסלי כרוחב 40 מ"מ



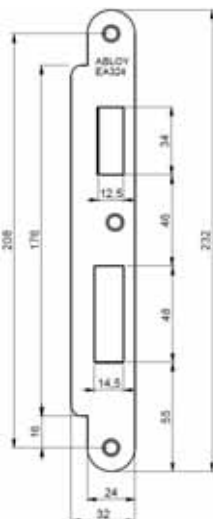
EA321

סרגל זווית ימין/שמאל



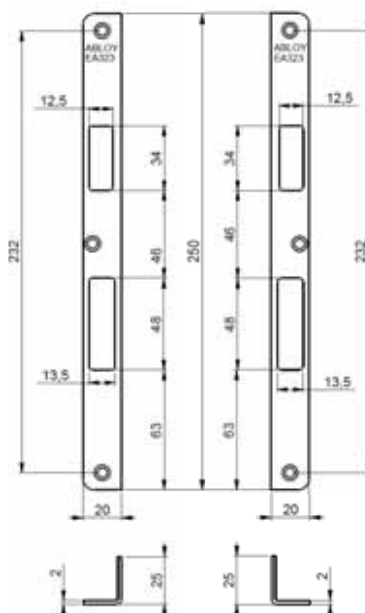
EA324

דגם אוניברסלי כרוחב 32 מ"מ



EA323

סרגל זווית ימין/שמאל



לחצן פתיחה MTL-1010



תפקוד

לחצן פתיחה קפיצי להתקנה על משטח קיר
תוצרת חברת EFF-EFF
משמש לפתיחת מגנוני נעילה בדלת כגון:
זוויתנים חשמליים
מנעולים אלקטרו מכאניים
מגנטיים

נתונים טכניים

- תפקוד N.O
- מתח מקסימאלי V/AC 230
- זרם מקסימאלי 10A
- מידות: 61*61*22mm
- צבע לבן עם סימן מפתח
- לחצן ומארז מפלסטיק

תקנים

CE

תקן תאימות מפסקים VDE 0632/9.67
המוצר עומד בתקן בקרת איכות EN ISO 9001:2000

בריש לשונית MTL-807-10



תפקוד

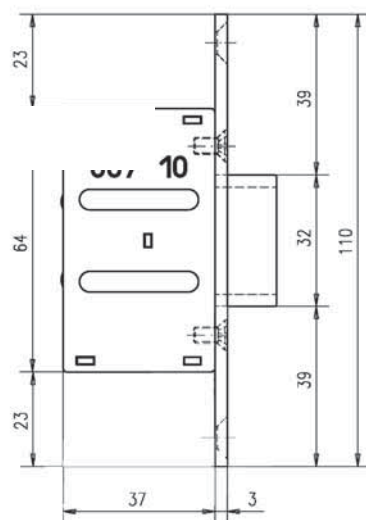
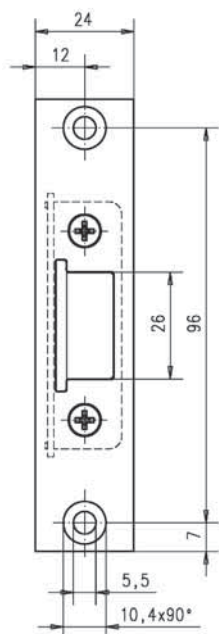
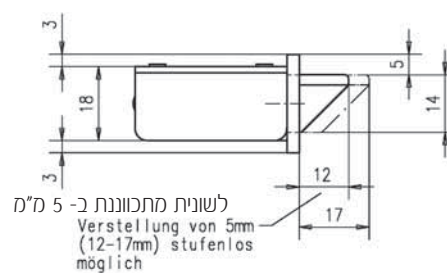
לשונית בריש להתקנה סמויה, מתאימה לזוויתן דגם 3310 לדלתות חירום ובהלה.

יישום

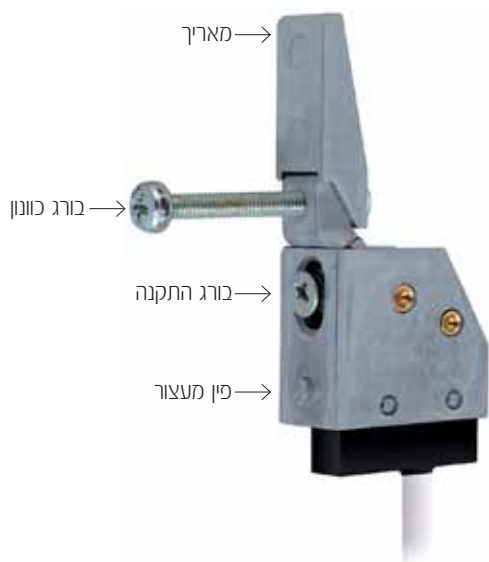
- מותאם לדלתות בהלה וחירום.
- מאפשר שדרוג ועיכוי דלתות קיימות.
- מתאים לדלת ימין או שמאל.

נתונים טכניים

- לשונית בריש מתכווננת בטווח 12-17 מ"מ.
- סרט חזית מפלדה.
- התנגדות לפריצה של 1500 קילו.
- מידות סרט חזית : 24x110x3 מ"מ.



מתג בריח MTL-878 דגם



תפקוד

- מתג בריח - מיקרו סוויטש המשמש למתן אינדיקציה על מצב נעילת הדלת כשהוא מופעל על ידי בריח המנועול, מיועד להתקנה בלוחית הנגדית של המנועול (במשקוף) או בסרט של הזוויתן החשמלי.
- המתג יכול להתממשק למערכת אזעקה, מערכות בקרה ועיקוב ולוחות פיקוד.

יישום

- מותאם לכל דלת עם נעילת בריח או רב בריח ולזוויתנים עם סרט חזית.

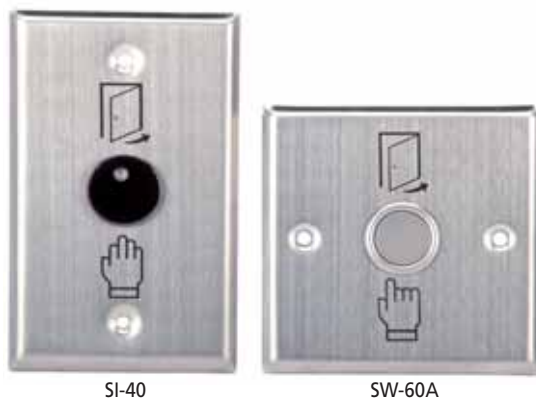
עקרי התקנה

- קבע את מיקום המתג על גבי המשקוף ביחס לסף העליון או התחתון של בריח המנועול, במידת הצורך ניתן להשתמש במתג מאריך המצורף למוצר.
- בצע קדח בקוטר של 3.2 מ"מ במשקוף למיקום פין המעצור.
- בצע קדח נוסף בקוטר 3.2 מ"מ במשקוף במרחק של 9-13 מ"מ מהקדח הראשון עבור בורג התקנה.
- הרכב את בורג הכוונון הארוך ל"אף" המתג ובעזרתו כוון את מיקום המתג.
- חזק את בורג ההתקנה ולאחר מכן הסר את בורג הכוונון.
- בצע בדיקה לתפקוד המתג.

נתונים טכניים

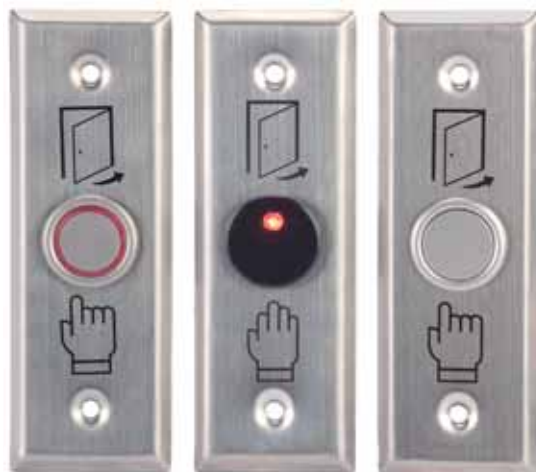
- מתח עבודה: 25V
- זרם עבודה: 1.5Am
- טווח פעולה מכני מ- 3 מ"מ
- אורך כבל 4 מטר
- התאמה לתנאי חוץ IP54
- גיד כחול - N.C
- גיד שחור - COM
- גיד חום - N.O

לחצני הפעלה MTL- PB



SI-40

SW-60A

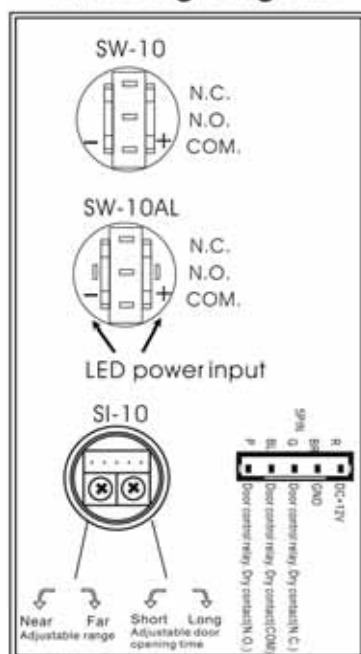


SW-20AR

SI-20

SW-20A

Wiring Diagram



מפסק סטנדרטי

לחצן הפעלה : 12V

מתח מקסימאלי : 250V

זרם מקסימאלי : 5A

עומד ב-1000000 מחזורים

נירוסטה עמיד במים IP54

SW_A - פאנל נירוסטה

SW-AR/B/G - לחצן מואר

מפסק אינפרא רד

מתח הפעלה 12V

מתח מקסימאלי : 250V

זרם מקסימאלי : 5A

עומד ב-1000000 מחזורים

פולי קרבונט עמיד במים IP54

מרחק קירבה מתכוונן 1-10 ס"מ

זמן פתיחה מתכוונן 0.5-20 שניות

דגם	מידות פנל (מ"מ)	מגעים	תאורה	אינפרא רד
SW-20A	115 X 39 X 26	N.O.& N.C.	-	-
SW-40A	115 X 70 X 26	N.O.& N.C.	-	-
SW-60A	86 X 86 X 26	N.O.& N.C.	-	-
SW-20AR	115 X 39 X 26	N.O.& N.C.	אדום	-
SW-40AR	115 X 70 X 26	N.O.& N.C.	אדום	-
SW-60AR	86 X 86 X 26	N.O.& N.C.	אדום	-
SW-20AB	115 X 39 X 26	N.O.& N.C.	כחול	-
SW-40AB	115 X 70 X 26	N.O.& N.C.	כחול	-
SW-60AB	86 X 86 X 26	N.O.& N.C.	כחול	-
SW-20AG	115 X 39 X 26	N.O.& N.C.	ירוק	-
SW-40AG	115 X 70 X 26	N.O.& N.C.	ירוק	-
SW-60AG	86 X 86 X 26	N.O.& N.C.	ירוק	-
SI-20	115 X 39 X 26	N.O.& N.C.	-	•
SI-40	115 X 70 X 26	N.O.& N.C.	-	•
SI-60	86 X 86 X 26	N.O.& N.C.	-	•

לחצן יציאה מואר MTL-PB4



תפקוד

לחצן יציאה מואר עם פאנל נירוסטה בכיתוב
PUSH TO EXIT
מיועד לפתיחה של דלתות מבוקרות, מותקן
בחלקן הפנימי.

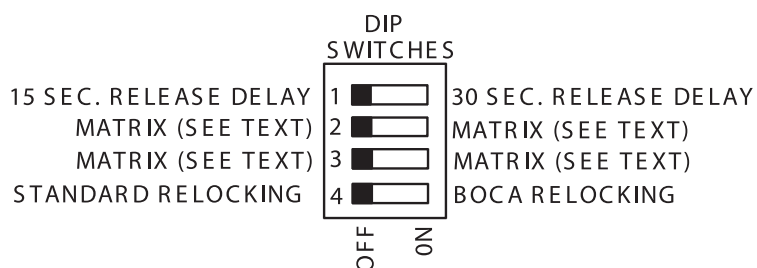
יישומים

- דלתות אש
- דלתות בהלה וחירום
- דלתות כניסה ראשיות ומשניות

נתונים טכניים

- 12VDC מתח עבודה
- פלטת התקנה אל חלד 115x70 מ"מ
- מידות לחצן 50x50 מ"מ
- צבע ירוק
- כיתוב: "PUSH TO EXIT"

יחידת השהיה MTL-XDT



תפקוד

מערכת אלקטרונית להשהיית פיקוד 15 או 30 שניות למגעולי FAIL SAFE
דגם MTL-XDT - לוח בקרה
דגם MTL-BA-XDT לוח בקרה בקופסה להתקנה על קיר

יישומים

דלתות חירום, בהלה או אש הדורשות השהיית פתיחה של 15 או 30 שניות

מצבי הפעלה:

- שלושה ממסרים חופשיים
- אינדיקציה של מצב הדלת/מגעולי
- אפשרות עקיפה של ההשהיה

אפיונים

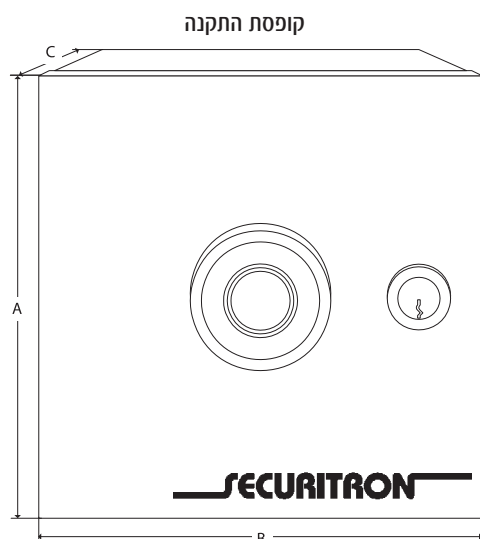
מתח עבודה 12VDC או 24VDC
שלושה ממסרים חופשיים עד 5Amp

כיוון זמן השהייה וצופר התרעה

קביעת פרקי הזמן נעשית באמצעות מטריות מתגים 1-3

- מתג 1 במצב OFF = 15 שניות השהייה לפתיחה (קביעת מפעל)
- מתג 1 במצב ON = 30 שניות השהייה לפתיחה
- מתגים 2 ו-3 במצב OFF = צופר התרעה מבוטל
- מתגים 2 במצב ON, 3 במצב OFF = השהיית צופר לשנייה 1
- מתגים 2 במצב OFF, 3 במצב ON = השהיית צופר ל-2 שניות
- מתגים 2 ו-3 במצב ON = השהיית צופר ל-3 שניות

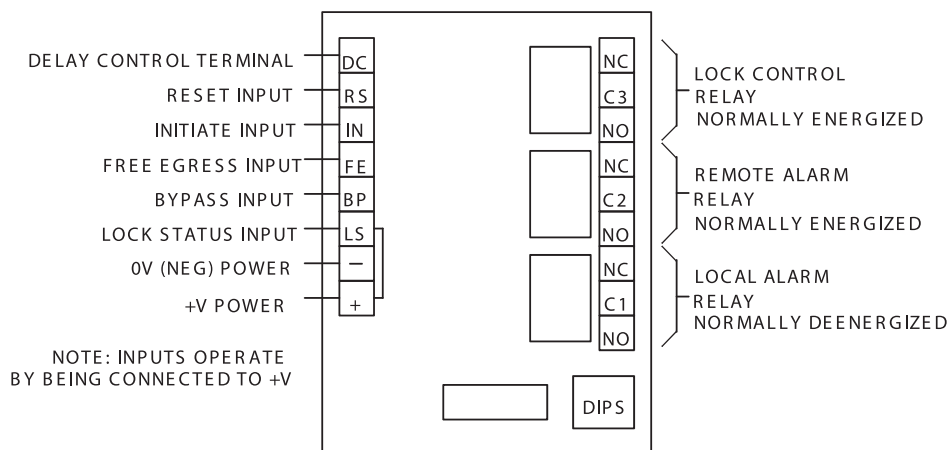
יחידת השהיה MTL-XDT (המשך)



MODEL	A	B	C
BA-XDT	5.25	5.25	2.5
ALL DIMENSIONS IN INCHES			

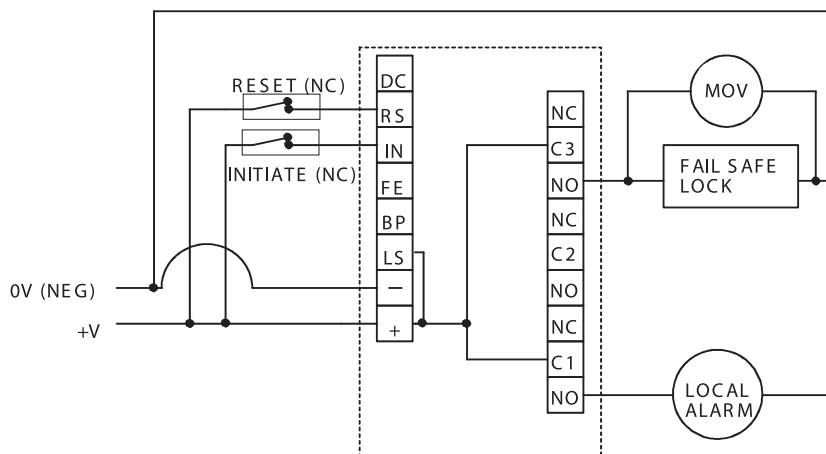
סכמת חיווט

FIG. 1: OVERVIEW OF XDT BOARD



חיווט אופייני למגנט

FIG. 2: TYPICAL XDT WIRING



פאנל פיקוד MTL-MKAN



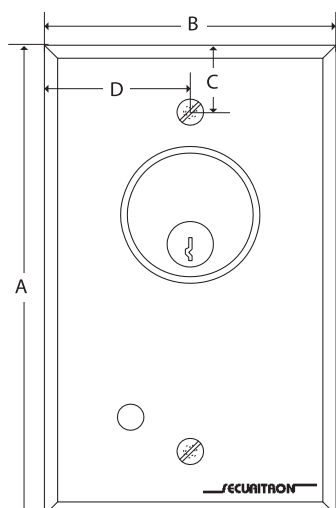
MKN



MK



צילינדר מורטיס



MODEL	A	B	C	D	DEPTH
MK	4.5	2.75	.625	1.375	3

NOTE: FASTENERS NOT SHOWN ALL DIMENSIONS IN INCHES.

תפקוד

פאנל פיקוד משולב צילינדר Mortise עם מיקרוסוויטש, הפעלה וניתוק באמצעות מפתח+ נורית חיווי

יישומים

עבור מערכת אלקטרונית הדורשת שליטה על הפעלה וניתוק (מנעולים, אזהקות, שערים וכו').

נתונים טכניים

- VDC 24 או VDC 12
- פרופיל המאפשר שילוב צילינדר מורטיס או 1-1/8" 1-1/4"
- שלט חזית מנירוסטה
- אפשרות לעבוד עם מיקרוסוויטש נוסף המופעל על ידי סיבוב המפתח לצד השני
- נורית חיווי ירוק/אדום
- סוויטש עד 5 Amp
- מידות: 45mmX11.5mm
- עומד בתקן UL



חפשו אותנו ב-  www.mul-t-lock.co.il |
מולטילוק טכנולוגיות בע"מ | רח' החירות ת.ד. 637 יבנה 8110601 | 1800-800-108