

על החברה

חברת אל-קם בע"מ נוסדה בשנת 1984 על ידי קיפר ארנסטו וברק יצחק, אשר נסיונם בתחום החשמל הינו רב. משרדי ומחסני החברה ממוקמים באזור התעשייה כפר-סבא. אל-קם ידועה בשרות הטכני והמסחרי ובידע המקצועי הרב, במתן פתרונות טכניים בתחומים בהם היא פועלת. מטרת החברה לסייע ולייעץ לציבור המהנדסים והחשמלאים בנושאים מקצועיים בתחום ענף החשמל. חברת אל-קם מייבאת ומשווקת מוצרים המיועדים לענף החשמל התעשייתי, ותעשיות ההיי-טק ולתשתיות החשמל בישראל. כל המוצרים המיובאים על ידי חברת אל-קם, הינם באיכות גבוהה ונושאים את התקנים הבינלאומיים המובילים וכן החברה בעלת אישור ISO9001.

חברת אל-קם מתמחה בייבוא מוצרים בתחומים הבאים:

- מובילי והגנות מכניות לכבלים
- אביזרי עזר לחיווט וחיבור רתמות
- חיבורי כבל ובידוד למתח נמוך וגבוה
- ציוד בטיחות לעבודות חשמל מתח נמוך - גבוה ועליון
- אביזרי השחלה וסימון מובילים ועמודים
- כלי עבודה מיוחדים לקילוף, חיתוך ועיבוד כבלים
- התרעות חום כיבוי אש והגנות ברקים אקטיבית



ספק חברת חשמל 5000821
ספק משרד הביטחון 11012784
ספק תעשייה אווירית iw749

יובל ברק | 054-4534621 | yuval@el-kam.com
יואל קיפר | 054-4534616 | yoel@el-kam.com
ישראל אוחיון | 053-7001061 | israel@el-kam.com
אבישי ברגר | 054-6071234 | avishai@el-kam.com
דלית כורה | 09-7658808 | dalit@el-kam.com

תוכן עניינים

| | |
|-------|--|
| 3-20 | מובילים והגנות מכניות לכבלים |
| 21-34 | אביזרי עזר לחיווט וחיבור רתמות לתעשיות HIGH TEC |
| 35-43 | חיבורי כבלים ובידוד למתח נמוך וגבוה |
| 44 | כלי עבודה מיוחדים לקילוף ועיבוד כבלים |
| 45-56 | ציוד בטיחות לחשמל |
| 57-58 | ציוד עזר להנחה, השחלה וסימון כבלים ומולכים |
| 59-63 | התראות חוס וכבוי אש והגנות ברקים |
| 64-65 | ציוד הגנה למניעת פגיעה והתחשמלות בעלי כנף וחומרים סילקונים מבודדים |
| 66-77 | ציוד מוגן התפוצצות Ex |
| 78 | דף טכני |
| 79 | ספקי חו"ל |

צינורות שרשריים גמישים ואביזרים מפוליאמיד

מחבר ישיר בחיבור מהיר תבריג IP54 PG

| הברגה | קוטר פנימי במ"מ | מס' קטלוגי |
|--------|-----------------|------------|
| PG7 | 7 | PAGOB07P07 |
| PG9 | 7 | PAGOB07P09 |
| PG11 | 7 | PAGOB07P11 |
| PG13.5 | 7 | PAGOB07P13 |
| PG9 | 10 | PAGOB10P09 |
| PG11 | 10 | PAGOB10P11 |
| PG13.5 | 10 | PAGOB10P13 |
| PG9 | 12 | PAGOB12P09 |
| PG11 | 12 | PAGOB12P11 |
| PG13.5 | 12 | PAGOB12P13 |
| PG11 | 17 | PAGOB17P11 |
| PG13.5 | 17 | PAGOB17P13 |
| PG16 | 17 | PAGOB17P16 |
| PG21 | 17 | PAGOB17P21 |
| PG16 | 23 | PAGOB23P16 |
| PG21 | 23 | PAGOB23P21 |
| PG29 | 29 | PAGOB29P29 |
| PG36 | 36 | PAGOB36P36 |
| PG42 | 48 | PAGOB48P42 |
| PG48 | 48 | PAGOB48P48 |

תכונות הצינור:

- צינור גמיש העשוי מפוליאמיד.
- גמישות גדולה.
- חוזק מכני - תקן UL.
- טמפ' עבודה -40° עד 105° (150° לזמנים קצרים).
- עמידות בחומצות ושמן, אלקוהול, גריז, מינרלים, דיזל ודלקים.
- כבה מאליו.
- מיועד לתנאי סביבה קשים.
- הצינור בצבע שחור יש אפשרות גם לצבע אפור.
- עמידות בקרני שמש UV.
- תקן RHOS.
- נטול הלוגן.

צינורות שרשריים גמישים מפוליאמיד

| מס' קטלוגי | קוטר פנימי במ"מ | קוטר חיצוני במ"מ |
|------------|-----------------|------------------|
| PAREB07 | 6.4 | 10 |
| PAREB10 | 9.6 | 13 |
| PAREB12 | 11.8 | 15.8 |
| PAREB17 | 16.6 | 21.2 |
| PAREB23 | 23.2 | 28.3 |
| PAREB29 | 28.1 | 34.5 |
| PAREB36 | 36.2 | 42.5 |
| PAREB48 | 47.7 | 54.5 |
| PAREB70 | 70 | 82.5 |
| PAREB95 | 89 | 106 |

- ניתן לקבל צינורות עמידים בחום (עד 280°)
- ניתן לקבל צינורות ומחברים בצבע אפור.

ניתן להשיג מחברים עם רמת אטימות IP67



חורץ לקדימה 83729214



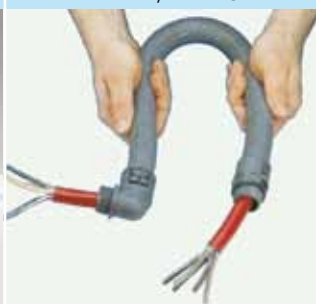
חורץ לאחור 83729212



PA-GOB



PA-REB/PA-REG



צינור פוליאמיד עם כיסוי לעבודה בתעשיית המזון דגם FDA





צינורות שרשרתיים גמישים ואביזרים מפוליאמיד

מחבר לצינור REIKU בזווית 90 מעלות IP54

| הברגה | מתאים לצינור | מס' קטלוגי |
|--------|--------------|------------|
| PG7 | 07 | PAWOB07P07 |
| PG9 | 10 | PAWOB10P09 |
| PG11 | 10 | PAWOB10P11 |
| PG11 | 12 | PAWOB12P11 |
| PG13.5 | 12 | PAWOB12P13 |
| PG13.5 | 17 | PAWOB17P13 |
| PG16 | 17 | PAWOB17P16 |
| PG21 | 23 | PAWOB23P21 |
| PG29 | 29 | PAWOB29P29 |
| PG36 | 36 | PAWOB36P36 |
| PG48 | 48 | PAWOB48P48 |

ניתן להשיג גם עם הברגת M

מחבר לצינור REIKU + כבל גלנד IP65

| הברגה | מתאים לצינור | מס' קטלוגי |
|--------|--------------|-------------|
| PG7 | 07 | PAGVB07P07Z |
| PG9 | 10 | PAGVB10P09Z |
| PG11 | 12 | PAGVB12P11Z |
| PG13.5 | 12 | PAGVB12P13Z |
| PG16 | 17 | PAGVB17P16Z |
| PG21 | 23 | PAGVB23P21Z |
| M12 | 07 | PAGVB7M12ZA |
| M16 | 10 | PAGVB10M16Z |
| M16 | 12 | PAGVB12M16Z |
| M20 | 12 | PAGVB12M20Z |
| M20 | 17 | PAGVB17M20Z |
| M25 | 23 | PAGVB23M25Z |
| M32 | 29 | PAGVB29M32Z |
| M40 | 36 | PAGVB36M30Z |
| M63 | 48 | PAGVB48M63Z |

מחבר ישר בחיבור מהיר תבריג M IP54

| הברגה | מתאים לצינור | מס' קטלוגי |
|-------|--------------|-------------|
| M10 | 07 | PA-GOB07M10 |
| M12 | 07 | PA-GOB07M12 |
| M16 | 07 | PA-GOB07M16 |
| M12 | 10 | PA-GOB10M12 |
| M16 | 10 | PA-GOB10M16 |
| M20 | 10 | PA-GOB10M20 |
| M16 | 12 | PA-GOB12M16 |
| M20 | 12 | PA-GOB12M20 |
| M20 | 17 | PA-GOB17M20 |
| M25 | 17 | PA-GOB17M25 |
| M32 | 17 | PA-GOB17M32 |
| M25 | 23 | PA-GOB23M25 |
| M32 | 23 | PA-GOB23M32 |
| M32 | 29 | PA-GOB29M32 |
| M40 | 29 | PA-GOB29M40 |
| M40 | 36 | PA-GOB36M40 |
| M50 | 36 | PA-GOB36M50 |
| M50 | 48 | PA-GOB48M50 |
| M63 | 48 | PA-GOB48M63 |

מחבר ישר בחיבור מהיר תבריג אינצ'י IP67

| הברגה | מתאים לצינור | מס' קטלוגי |
|--------|--------------|-------------|
| 1/4" | 10 | VP-GRB10G00 |
| 3/8" | 12 | VP-GRB12G01 |
| 1/2" | 12 | VP-GRB12G02 |
| 1/2" | 17 | VP-GRB17G02 |
| 3/4" | 23 | VP-GRB23G03 |
| 1" | 29 | VP-GRB29G04 |
| 1 1/4" | 36 | VP-GRB36G05 |
| 1 1/5" | 48 | VP-GRB48G06 |
| 2" | 48 | VP-GRB48G07 |

ניתן להשיג גם ב- 90° ו- 45°

פולגנ' PA-FOB...

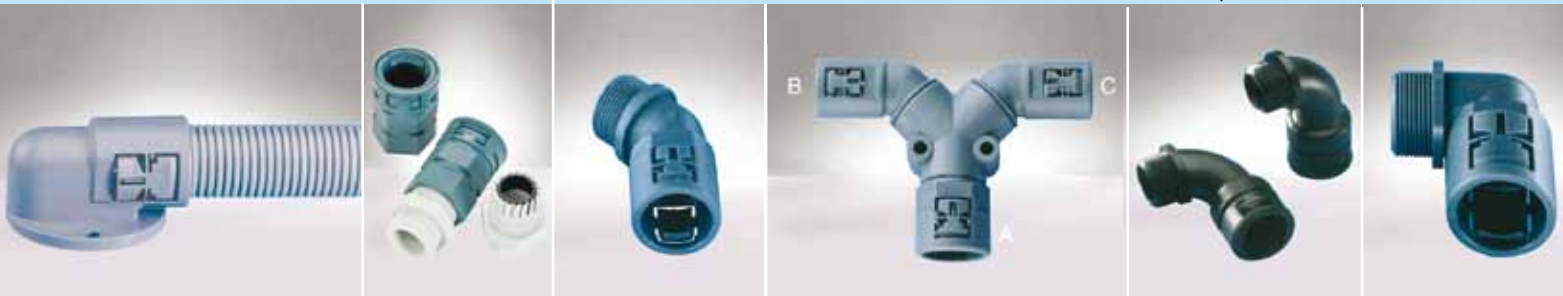
PA-GVB...Z

PA-AOB 45°

מפצלת מ-29 עד 7 φ

מחבר בקשת

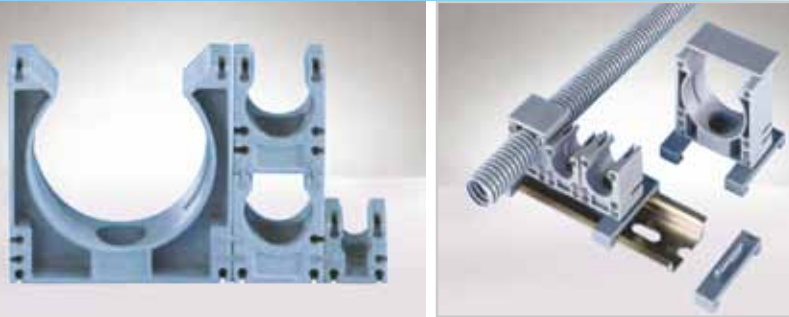
PA-WOB 90°



צינורות שרשוריים גמישים ואביזרים מפוליאמיד

PA-HOB

מחזיק צינור (שלה) עם אפשרות לחיבור כמה שילות ביחד וחיבור לפס DIN



מחזיקי צינור שלה

| מתאים לצינור | מס' קטלוגי מכסה לשלה | מחזיק צינור (שלה) |
|--------------|----------------------|-------------------|
| 7 | PADSB 07 | PAHOB 07 |
| 10 | PADSB 10 | PAHOB 10 |
| 12 | PADSB 12 | PAHOB 12 |
| 17 | PADSB 17 | PAHOB 17 |
| 23 | PADSB 23 | PAHOB 23 |
| 29 | PADSB 29 | PAHOB 29 |
| 36 | PADSB 36 | PAHOB 36 |
| 48 | PADSB 48 | PAHOB 48 |
| | פין חיבור בין השילות | PAVSB |
| | פין חיבור לפס DIN | PACSB |

מחבר הגנה שקוף לגשימים - בזווית 90 מעלות

| לגש | מתאים לצינור | מס' קטלוגי |
|-----|--------------|-------------|
| M8 | 7 | PWNRB07M081 |
| M12 | 7 | PWNRB07M121 |
| M18 | 7 | PWNRB07M181 |
| M30 | 7 | PWNRB07M301 |

מחבר הגנה שקוף לגשימים - ישר

(הגנה מכנית ואטימות לגשימים עם תבריג)

| לגש | מתאים לצינור | מס' קטלוגי |
|-----|--------------|-------------|
| M8 | 7 | PANRB07M081 |
| M12 | 7 | PANRB07M121 |
| M18 | 7 | PANRB07M181 |
| M30 | 7 | PANRB07M301 |
| M8 | 10 | PANRB07M081 |
| M12 | 10 | PANRB07M121 |
| M18 | 10 | PANRB07M181 |
| M30 | 10 | PANRB07M301 |



שילה כפולה - AB

ניתן לקבל מחבר לגשש קצר.

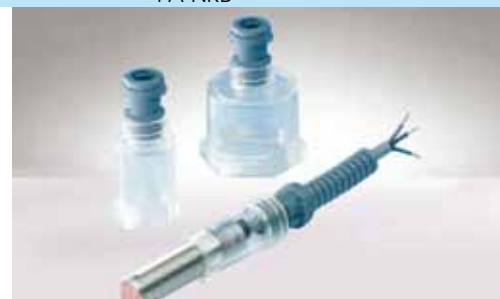
מחבר בין 2 צינורות פוליאמיד



PW-NRB



PA-NRB



- ◀ צינור REIKU מותאם במיוחד לרובוטים.
- ◀ מאפשר תנועה חופשית ומהירה.
- ◀ צינורות גמישים ועמידים במיוחד.
- ◀ הצינורות נטולי הלוגן וסיליקון.
- ◀ אביזרים מיוחדים מותאמים לרובוטים.
- ◀ קיטים מוכנים למגוון קובוטים.



שרוולית הגנה לחום GL

- ◀ שרווליות ויריעות להגנה על כבלים בסביבה חמה. מתאים לטמפ' גבוהה 350° / 650° / 850° .
- ◀ החומר הוא ללא אסבסט!
- ◀ ניתן להשיג מ-12 מ"מ - 300 מ"מ קוטר.
- ◀ ניתן לקבל את הנ"ל גם בצורת סרט ברוחבים שונים ובגליונות.
- ◀ ניתן לייצר לפי דרישת לקוח.
- ◀ ניתן לקבל גם רשת גרב מנחושת מצופה שעמידה עד לטמפ' 450° + 75° - וסיכוך של עד 60dB בקטרים 2 עד 40 מ"מ.



שרווליות מרוכסנות

- ◀ השרוולית של REIKU משמשות כהגנה על מוליכים, צמות חוטים וכבלים בכל תחומי התעשייה. היתרון בשימוש בשרווליות הוא בזה שניתן להניח את השרווליות על ציוד קיים ללא צורך בפירוק והרכבה.
- ◀ נמצא בשימוש בחברות כמו בזק, צה"ל ותעשיית ההיטק.
- ◀ ניתן להשיג בגודל 9 מ"מ - 120 מ"מ קוטר.
- ◀ ניתן לקבל את השרוולית עם סיכוך, לפתרון בעית RFI וכד'.
- ◀ ניתן לקבל את השרווליות עם סגירות שונות כגון: רוכסן, סקווצ', זכר-נקבה.



צינורות גמישים ואביזרים



צינורות גמישי העשויים מ-P.V.C:

- ◀ גמישות גדולה
- ◀ חוזק מכני
- ◀ טמפ' עבודה בין -20° עד $+60^{\circ}$
- ◀ כבה מאליו UL 94-VO
- ◀ הצינור ואביזריו בעלי אטימות IP65

צינורות שרשריים גמישים

| קוטר פנימי במ"מ | מס' קטלוגי צינור שחור |
|-----------------|-----------------------|
| 8 | GL08N |
| 12 | GL12N |
| 16 | GL16N |
| 22 | GL22N |
| 28 | GL28N |
| 35 | GL35N |
| 40 | GL40N |
| 50 | GL50N |
| 60 | GL60N |

מחברים ישרים PVC - תבריג אינצ'

| תבריג | מתאים לצינור | מס' קטלוגי |
|--------|--------------|------------|
| 1/4" | 8 | GLMN08 |
| 3/8" | 12 | GLMN12 |
| 1/2" | 16 | GLMN16 |
| 3/4" | 22 | GLMN22 |
| 1" | 28 | GLMN28 |
| 1 1/4" | 35 | GLMN35 |
| 1 1/2" | 40 | GLMN40 |
| 2" | 50 | GLMN50 |

מחברים ישרים PVC - תבריג PG

| תבריג | מתאים לצינור | מס' קטלוגי |
|--------|--------------|------------|
| PG7 | 8 | GLMN0807 |
| PG9 | 12 | GLMN1209 |
| PG11 | 12 | GLMN1211 |
| PG13.5 | 12 | GLMN1213 |
| PG13.5 | 16 | GLMN1613 |
| PG16 | 16 | GLMN1616 |
| PG21 | 22 | GLMN2221 |
| PG29 | 28 | GLMN2829 |
| PG36 | 35 | GLMN3536 |
| PG48 | 50 | GLMN5048 |

שרוולים ארוגים

שרוולים ארוגים מפוליאסטר

| תחום במ"מ | מס' קטלוגי (אפור) | מס' קטלוגי (שחור) |
|-----------|-------------------|-------------------|
| 2-7 | PEHB03G | PEHB03B |
| 4-11 | PEHB06G | PEHB06B |
| 5-12 | PEHB08G | PEHB08B |
| 7-15 | PEHB10G | PEHB10B |
| 8-17 | PEHB12G | PEHB12B |
| 10-20 | PEHB16G | PEHB16B |
| 14-26 | PEHB20G | PEHB20B |
| 18-34 | PEHB25G | PEHB25B |
| 20-40 | PEHB30G | PEHB30B |
| 30-40 | PEHB40G | PEHB40B |
| 40-60 | PEHB50G | PEHB50B |

- ◀ השרוול הארוג מגן על הכבל מפגיעה וחיכוך.
- ◀ השרוולים הינם גמישים מאוד ונוחים לעבודה.
- ◀ טמפ' עבודה $+150^{\circ}$ עד -50° .
- ◀ כבה מאליו.

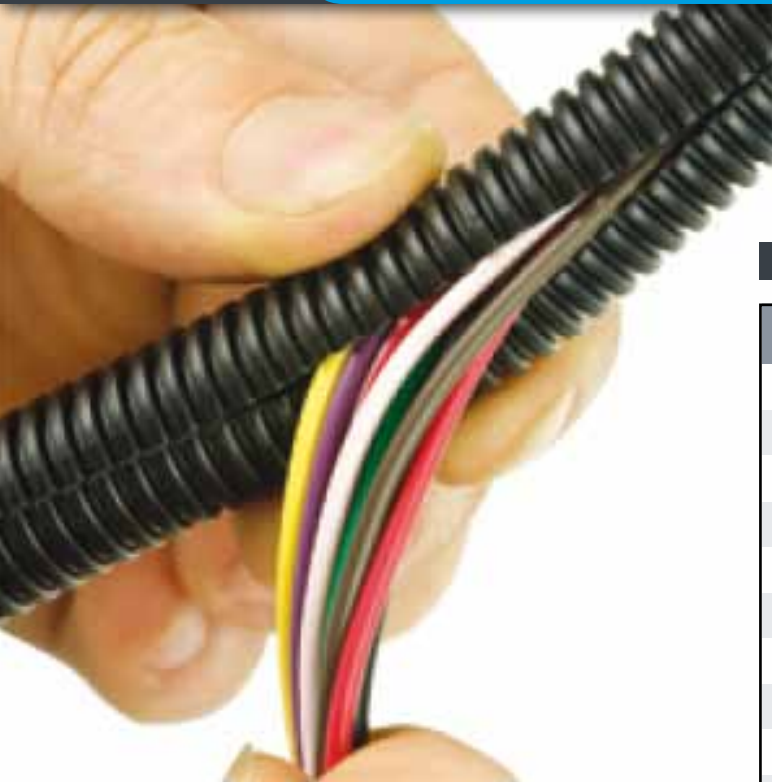


ניתן לקבל גם שרוולים ארוגים פתוחים עם סגירת סקוטש ומסולסלים



ניתן לקבל גם שרוולים ארוגים מפוליאמיד, פוליפרופילין

צינורות שרשוריים גמישים חצויים



צינור גמיש חצוי, מאפשר הוספה של כבלים / חוטים מאובזרים ללא צורך בפירוק והרכבה.

תכונות הצנרת:

- ◀ טמפ' עבודה 105°
- ◀ כבה מאליו
- ◀ עמידות ב-UV

צינורות חצויים

| קוטר פנימי במ"מ | מס' קטלוגי |
|-----------------|------------|
| 5 | 1926654 |
| 6.9 | 1926657 |
| 8.5 | 1926658 |
| 10.1 | 1926660 |
| 12.9 | 1926663 |
| 15.2 | 1926666 |
| 19.4 | 1926669 |
| 21.8 | 1926672 |
| 23.7 | 1926676 |
| 26.4 | 1926679 |
| 36.7 | 1926687 |
| 47.8 | 1926690 |



צינורות שרשוריים גמישים פתוחים ננעלים



צינור גמיש חצוי ננעל, מאפשר הוספה של כבלים / חוטים מאובזרים ללא צורך בפירוק והרכבה - חוסך זמן רב ועבודה.

צינורות פתוחים ננעלים

| קוטר פנימי במ"מ | מס' קטלוגי |
|-----------------|------------|
| 8.6 | 1940008 |
| 11.2 | 1940011 |
| 14.9 | 1940015 |
| 19.0 | 1940019 |
| 24.6 | 1940026 |

תכונות הצנרת:

- ◀ גמיש מאוד
- ◀ טמפ' עבודה 135°
- ◀ כבה מאליו
- ◀ עמידות ב-UV
- ◀ ננעל בסיום ההשחלה



צינורות גמישים, מתפצלים (צינור בתוך צינור) - מאפשר הוספה של כבלים / חוטים מאובזרים ללא צורך בפירוק והרכבה.

תכונות:

- ◀ כבה מאליו
- ◀ טמפ' עבודה 40° - עד 100°
- ◀ הגנת UV
- ◀ חוזק מכני

◀ ניתן לקבל את הנ"ל בפוליאמיד נטול הלוגן.

מחברים ואומים חצויים

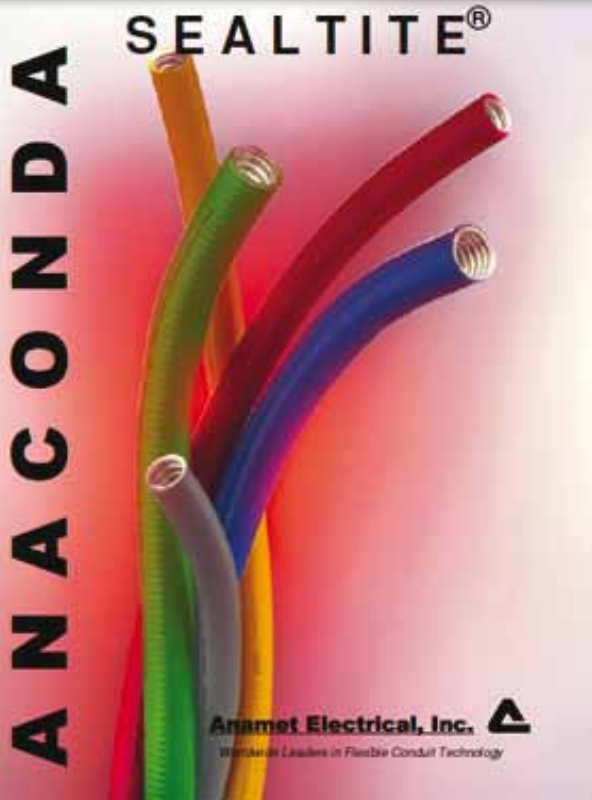
| גודל הברגה | מק"ט אום חצוי | מתאם לצינור | מק"ט מחבר רצוי |
|------------|---------------|-------------|----------------|
| M16 | 83651454 | 1922310 | OFDC10M16 |
| M16 | 83651454 | 1922313 | 83651258 |
| M20 | 83651456 | 1922313 | 83651260 |
| M20 | 83651456 | 1922317 | 83651262 |
| M25 | 83651458 | 1922317 | 83651264 |
| M25 | 83651458 | 1922322 | OFDC20M25 |
| M32 | 83651460 | 1922326 | OFDC23M32 |
| M32 | 83651460 | 1922329 | 83651270 |
| M40 | 83651462 | 1922329 | 83651274 |
| M32 | 83651460 | 1922337 | 83651272 |
| M40 | 83651462 | 1922337 | 83651276 |
| M50 | 83651464 | 1922337 | 83651278 |
| M50 | 83651464 | 1922350 | 83651280 |
| M63 | 83651466 | 1922350 | 83651282 |

צינורות מתפצלים

| קוטר פנימי במ"מ | קוטר חיצוני במ"מ | מס' קטלוגי |
|-----------------|------------------|------------|
| 8.5 | 13.3 | 1922310 |
| 11 | 16 | 1922313 |
| 15.1 | 21.3 | 1922317 |
| 19.6 | 25.4 | 1922322 |
| 24.0 | 31.5 | 1922326 |
| 26.6 | 34.8 | 1922329 |
| 31.8 | 42.7 | 1922337 |
| 43.9 | 53.9 | 1922350 |
| 60.5 | 78 | 1922370 |



צנרת להגנה מיוחדת לכבלים



צינור המתכת הטוב והידוע בעולם ANACONDA

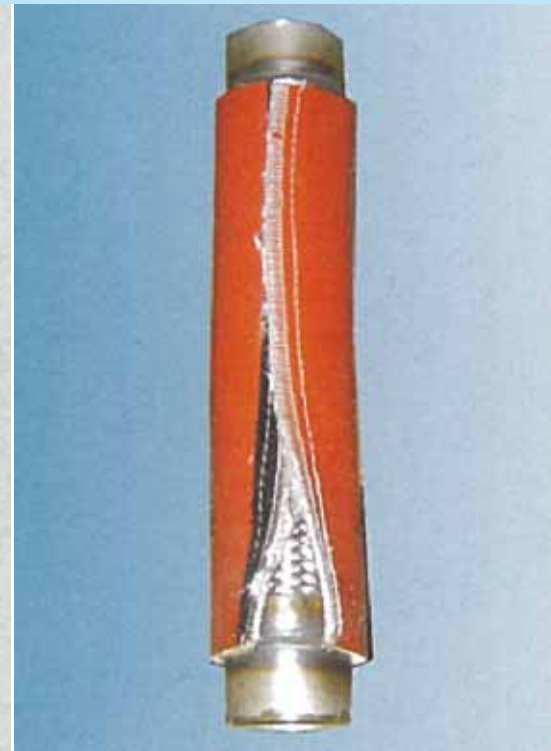
ניתן להשיג צינורות לשימושים שונים כגון:

- ❖ צינור עם תקן UL360
- ❖ צינור מאושר אינטל
- ❖ צנרת מתכת גמישה במיוחד / קלה במיוחד
- ❖ צינור מתכת לאזור שמנים וחומצות
- ❖ טמפ' עבודה -55° + 145°
- ❖ ניתן להשיג בקטרים מ- 6" - 5/16"
- ❖ צינור מתכת לאזור של הפרעות מגנטיות ותדרי רדיו EMP, EMC
- ❖ צינור מתכת לסביבה נפיצה Ex
- ❖ צינור שרשורי מתכתי עם ציפוי נטול הלוגן
- ❖ צינור שרשורי מתכתי עם תקן MIL
- ❖ צינור שרשורי מנירוסטה
- ❖ צינור שרשורי מתכתי למנהרות, תחנות רכבת, שדות תעופה - Low smoke, halogen free, UV
- ❖ צינור שרשורי חלק, המיועד לתעשיית המזון והתרופות. מאושר NSF FDA

מחברים פיטנגים

פיטינג מיוחד לעבודה בסביבה נפיצה Ex עם תקן ATEX.
הברגות NPT, M, PG ישרים, קשת 45° .
תקן IP67, UL

יריעת הגנה לחום



צנרת שרשורית גמישה מתכתית ואביזרים

צינורות שרשוריים ממתכת עם ציפוי P.V.C עבה בעל תכונות מיוחדות:

- ◀ חוזק מכני
- ◀ טמפ' עבודה בין 20° - עד 70°
- ◀ אטימות הצינור והאביזרים IP67
- ◀ צבע אפור. ניתן להזמין גם בשחור

צינורות שרשוריים משוריינים עם ציפוי P.V.C דק - אפור

| קוטר פנימי במ"מ | קוטר חיצוני במ"מ | מס' קטלוגי |
|-----------------|------------------|------------|
| 10 | 13.5 | SV10G |
| 12 | 15.5 | SV12G |
| 15.5 | 19 | SV15G |
| 20.5 | 25 | SV20G |
| 28 | 32.5 | SV28G |
| 37 | 42.5 | SV37G |
| 45 | 51 | SV45G |
| 52 | 58 | SV52G |

צינורות שרשוריים משוריינים עם ציפוי P.V.C עבה - אפור

| קוטר פנימי במ"מ | קוטר חיצוני במ"מ | מס' קטלוגי |
|-----------------|------------------|------------|
| 10 | 15.5 | L10G |
| 12 | 17 | L12G |
| 15.5 | 21 | L15G |
| 20.5 | 27 | L20G |
| 26.5 | 34 | L27G |
| 35 | 43 | L35G |
| 40 | 48 | L40G |
| 50.5 | 58.5 | L50G |



◀ ניתן להזמין צינורות שרשוריים פוליאמיד עם ציפוי של סיכוך מתכתי



◀ ניתן להזמין צינורות שרשוריים ממתכת וציפוי של סיכוך מתכתי המעניק לצינור חוזק מכני וגמישות מירבית:

צנרת שרשורית גמישה מתכתית ואביזרים

מחבר מתכת ישר - תבריג (GAS) IP67

| תבריג | מתאים לצינור | מס' קטלוגי |
|-------|--------------|------------|
| 3/8" | 12 | CMMFG12 |
| 1/2" | 12 | CMMFG12A |
| 1/2" | 15.5 | CMMFG15 |
| 3/4" | 20.5 | CMMFG20 |
| 1" | 26.5 | CMMFG27 |
| 1¼" | 35 | CMMFG35 |
| 1½" | 40 | CMMFG40 |
| 2" | 50.5 | CMMFG50 |

ניתן להשיג מחברים ב- 90°

מחבר מתכת ישר - תבריג PG IP67

| תבריג | מתאים לצינור | מס' קטלוגי |
|---------|--------------|----------------|
| PG 9 | 10 | CMM FP 10 P 09 |
| PG 11 | 10 | CMM FP 10 P 11 |
| PG 11 | 12 | CMM FP 12 P 11 |
| PG 13.5 | 12 | CMM FP 12 P 13 |
| PG 13.5 | 15.5 | CMM FP 15 P 13 |
| PG 16 | 15.5 | CMM FP 15 P 16 |
| PG 21 | 20.5 | CMM FP 20 P 21 |
| PG 29 | 26.5 | CMM FP 27 P 29 |
| PG 36 | 35 | CMM FP 35 P 36 |
| PG 42 | 40 | CMM FP 40 P 42 |
| PG 48 | 50.5 | CMM FP 50 P 48 |

ניתן להשיג מחברים ב- 90°



מחבר מתכת ישר - תבריג M IP67

| תבריג | מתאים לצינור | מס' קטלוגי |
|-------|--------------|------------|
| M16 | 10 | CMMF10M16 |
| M20 | 12 | CMMF12M20 |
| M20 | 15.5 | CMMF15M20 |
| M25 | 15.5 | CMMF15M25 |
| M25 | 20 | CMMF20M25 |
| M32 | 27 | CMMF27M32 |
| M40 | 35 | CMMF35M40 |
| M63 | 50 | CMMF50M63 |

ניתן להשיג מחברים ב- 90°

חיבורי כבלים מהירים וחצויים לסוגים שונים של כבלים ופיתרונות מיוחדים לכבלים עם מחבר יצוק או קיים

אביזר ניקוב חורים בפחים מרובעים

| גודל במ"מ | תאור | מס' קטלוגי |
|-----------|-------------------------|------------|
| 12.7x12.7 | אביזר ניקוב חורים מרובע | 87801300 |
| 15.8x15.8 | אביזר ניקוב חורים מרובע | 87801302 |
| 19x19 | אביזר ניקוב חורים מרובע | 87801304 |
| 22.2x22.2 | אביזר ניקוב חורים מרובע | 87801306 |
| 24x24 | אביזר ניקוב חורים מרובע | 87801308 |
| 25.4x25.4 | אביזר ניקוב חורים מרובע | 87801310 |
| 45.5x45.5 | אביזר ניקוב חורים מרובע | 87801312 |
| 46x46 | אביזר ניקוב חורים מרובע | 87801314 |
| 50.8x50.8 | אביזר ניקוב חורים מרובע | 87801316 |
| 68x68 | אביזר ניקוב חורים מרובע | 87801318 |
| 92x92 | אביזר ניקוב חורים מרובע | 87801320 |
| 125x125 | אביזר ניקוב חורים מרובע | 87801322 |
| 138x138 | אביזר ניקוב חורים מרובע | 87801324 |

כניסת כבל חצויה + אום חצוי KDL/L

| מס' קטלוגי | תאור | גודל הברגה | מתאים לגורמיט |
|------------|--|------------|---------------|
| 87141610 | כניסה כבל חצויה לכבלים עד קוטר 2-12 מ"מ | M25 | S |
| 87141680 | כניסה כבל חצויה לכבלים עד קוטר 12-22 מ"מ | M32 | M |
| 87141636 | כניסה כבל חצויה לכבלים עד קוטר 12-22 מ"מ | M40 | M |
| 87141630 | כניסה כבל חצויה לכבלים עד קוטר 2-12 מ"מ | M40 | S |
| 87141640 | כניסה כבל חצויה לכבלים עד קוטר 22-30 מ"מ | M50 | L |

ניתן לקבל גם עם מספר חוטים בגורמיט

4x8, 4x7, 4x6, 4x5, 4x4, 4x3, 4x2, 2x8, 2x7, 2x6, 2x5, 2x4, 2x3, 2x2

חיבורים חצויים לכבלים גדולים

| מס' קטלוגי | תאור | מידות במ"מ |
|------------|--|------------|
| 87176110 | כניסה על הפנל חצויה לכבלים בקוטר 30-65 מ"מ | 110x116 |
| 87176120 | כניסה על הפנל חצויה כפולה לכבלים בקוטר 30-65 מ"מ | 200x116 |



אביזר הידראולי לניקוב חורים בפח

| מס' קטלוגי | תאור |
|------------|---|
| 87801010 | אביזר הידראולי לניקוב חורים SW-HG |
| 87801012 | אביזר הידראולי לניקוב חורים SW-HW |
| 87801014 | אביזר הידראולי לניקוב חורים משאבת רגל SW-HF |
| 87801282 | סט טבעים עגולים למכשירים מגודל M16-M63 |



רב כניסות חצויות על הפנל קטן 3-16 מ"מ גודל 16-31 מ"מ KDL/16 KDL/24

| מס' קטלוגי | תאור | מידות |
|------------|-------------------------------------|------------------|
| 87121010 | בסיס רב כניסות חיצוניות KDL/E 16/2 | 2 גדולים |
| 87121011 | בסיס רב כניסות חיצוניות KDL/E 16/4 | 4 קטנים |
| 87121012 | בסיס רב כניסות חיצוניות KDL/E 16/5 | 4 קטנים 1 גדול |
| 87121014 | בסיס רב כניסות חיצוניות KDL/E 16/8 | 8 קטנים |
| 87121016 | בסיס רב כניסות חיצוניות KDL/E 24/4 | 2 קטנים 2 גדולים |
| 87121018 | בסיס רב כניסות חיצוניות KDL/E 24/7 | 6 קטנים 1 גדול |
| 87121020 | בסיס רב כניסות חיצוניות KDL/E 24/10 | 10 קטנים |

מידות חיצוניות לבסיס דגם KDL/E16 חיצוני 116x58 מ"מ פנימי 86/36 מ"מ

מידות חיצוניות לבסיס דגם KDL/E24 חיצוני 146x58 מ"מ פנימי 112/36 מ"מ

חיבורי כבלים מהירים וחצויים לסוגים שונים של כבלים ופיתרונות מיוחדים לכבלים עם מחבר יצוק או קיים

גומיות חצויות לסדרה KDL מסוג KDT/XE

| גדול / בינוני / קטן | מס' קטלוגי | KDL/D |
|---------------------|------------|-------|
| 12 / 0 / 0 | 87141 010 | 24/12 |
| 8 / 1 / 0 | 87141 022 | 24/9 |
| 6 / 2 / 0 | 87141 018 | 24/8 |
| 0 / 4 / 0 | 87141 014 | 24/4 |
| 0 / 1 / 2 | 87141 013 | 24/3 |
| 8 / 0 / 0 | 87141 026 | 16/8 |
| 6 / 1 / 0 | 87141 030 | 16/7 |
| 0 / 0 / 2 | 87141 033 | 16/2 |
| 0 / 3 / 0 | 87141 034 | 16/3 |
| 6 / 0 / 0 | 87141 038 | 10/6 |
| 4 / 1 / 0 | 87141 042 | 10/5 |
| 0 / 2 / 0 | 87141 039 | 10/2 |
| 4 / 0 / 0 | 87141 044 | 6/4 |
| 6 / 0 / 0 | 87141 048 | 1/6 |
| 4 / 0 / 0 | 87141 002 | M50/4 |



| סוג | לקוטר כבל Ø מ"מ | תאור | מס' קטלוגי |
|--------|-----------------|------------------------------|------------|
| קטן | 2-3 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141210 |
| קטן | 3-4 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141212 |
| קטן | 4-5 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141214 |
| קטן | 5-6 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141216 |
| קטן | 6-7 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141218 |
| קטן | 7-8 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141220 |
| קטן | 8-9 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141222 |
| קטן | 9-10 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141224 |
| קטן | 10-11 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141226 |
| קטן | 11-12 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141228 |
| בינוני | 12-13 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141230 |
| בינוני | 13-14 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141232 |
| בינוני | 14-15 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141234 |
| בינוני | 15-16 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141236 |
| בינוני | 16-17 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141238 |
| בינוני | 17-18 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141240 |
| בינוני | 18-19 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141242 |
| בינוני | 19-20 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141244 |
| בינוני | 20-21 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141246 |
| בינוני | 21-22 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141248 |
| גדול | 22-23 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141250 |
| גדול | 23-24 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141252 |
| גדול | 24-25 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141254 |
| גדול | 25-26 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141256 |
| גדול | 26-27 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141258 |
| גדול | 27-28 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141260 |
| גדול | 28-29 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141262 |
| גדול | 29-30 | מחבר עגול חצוי לכבל | 87141264 |
| קטן | דמי קטן | מחבר אטום גורמוט קטן | 87141270 |
| בינוני | דמי בינוני | מחבר אטום גורמוט בינוני | 87141266 |
| גדול | דמי גדול | מחבר אטום גורמוט גדול | 87141265 |
| קטן | 2*2 | גומייה עגולה חצויה ל 2 כבלים | 87141275 |
| קטן | 3*2 | גומייה עגולה חצויה ל 2 כבלים | 87141277 |
| קטן | 4*2 | גומייה עגולה חצויה ל 2 כבלים | 87141279 |
| בינוני | 5*2 | גומייה עגולה חצויה ל 2 כבלים | 87141281 |
| בינוני | 6*2 | גומייה עגולה חצויה ל 2 כבלים | 87141283 |
| בינוני | 7*2 | גומייה עגולה חצויה ל 2 כבלים | 87141285 |
| בינוני | 8*2 | גומייה עגולה חצויה ל 2 כבלים | 87141287 |
| קטן | 2*4 | גומייה עגולה חצויה ל 4 כבלים | 87141276 |
| קטן | 3*4 | גומייה עגולה חצויה ל 4 כבלים | 87141278 |
| קטן | 4*4 | גומייה עגולה חצויה ל 4 כבלים | 87141280 |
| בינוני | 5*4 | גומייה עגולה חצויה ל 4 כבלים | 87141282 |
| בינוני | 6*4 | גומייה עגולה חצויה ל 4 כבלים | 87141284 |
| בינוני | 7*4 | גומייה עגולה חצויה ל 4 כבלים | 87141286 |
| בינוני | 8*4 | גומייה עגולה חצויה ל 4 כבלים | 87141288 |
| בינוני | מתאם גדול לקטן | גומייה חצויה מגדול לקטן | 87141268 |
| קטן | מתאם ל-USB | גומייה חצויה ל-USB05 | 87141294 |
| בינוני | מתאם ל-USB | גומייה חצויה ל-USB-1 | 87141296 |
| בינוני | מתאם ל-USB | גומייה חצויה ל-USB-3 | 87141298 |

חיבורי כבלים מהירים וחצויים לסוגים שונים של כבלים ופיתרונות מיוחדים לכבלים עם מחבר יצוק או קיים

גומיות חצויות לסדרה KDL מסוג KDT/XE



| סוג | לקוטר כבל Ø מ"מ | תאור | מס' קטלוגי |
|------|-------------------------|------------------------------------|------------|
| קטן | 3-4 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE03 | 87121210 |
| קטן | 4-5 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE04 | 87121212 |
| קטן | 5-6 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE05 | 87121214 |
| קטן | 6-7 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE06 | 87121216 |
| קטן | 7-8 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE07 | 87121218 |
| קטן | 8-9 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE08 | 87121220 |
| קטן | 9-10 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE09 | 87121222 |
| קטן | 10-11 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE10 | 87121224 |
| קטן | 11-12 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE11 | 87121226 |
| קטן | 12-13 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE12 | 87121228 |
| קטן | 13-14 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE13 | 87121230 |
| קטן | 14-15 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE14 | 87121232 |
| קטן | 15-16 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE15 | 87121234 |
| גדול | 16-17 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE16 | 87121236 |
| גדול | 17-18 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE17 | 87121238 |
| גדול | 18-19 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE18 | 87121240 |
| גדול | 19-20 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE19 | 87121242 |
| גדול | 20-21 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE20 | 87121244 |
| גדול | 21-22 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE21 | 87121246 |
| גדול | 22-23 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE22 | 87121248 |
| גדול | 23-24 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE23 | 87121250 |
| גדול | 24-25 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE24 | 87121252 |
| גדול | 25-26 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE25 | 87121254 |
| גדול | 26-27 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE26 | 87121256 |
| גדול | 27-28 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE27 | 87121258 |
| גדול | 28-29 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE28 | 87121260 |
| גדול | 29-30 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE29 | 87121262 |
| גדול | 30-31 | גומייה מרובעת חצוייה KDT/ZE30 | 87121264 |
| קטן | אטום | מחבר גומייה דמי סגור | 87121266 |
| גדול | אטום | מחבר גומייה דמי סגור | 87121270 |
| קטן | 4*2 | גומייה מרובעת מפוצלת ל- 2 | 87121284 |
| קטן | 5*2 | גומייה מרובעת מפוצלת ל- 2 | 87121286 |
| קטן | 6*2 | גומייה מרובעת מפוצלת ל- 2 | 87121288 |
| קטן | 7*2 | גומייה מרובעת מפוצלת ל- 2 | 87121290 |
| קטן | 8*2 | גומייה מרובעת מפוצלת ל- 2 | 87121291 |
| קטן | 2*4 | גומייה מרובעת מפוצלת ל- 4 | 87121292 |
| קטן | 3*4 | גומייה מרובעת מפוצלת ל- 4 | 87121293 |
| קטן | 4*4 | גומייה מרובעת מפוצלת ל- 4 | 87121294 |
| קטן | 5*4 | גומייה מרובעת מפוצלת ל- 4 | 87121295 |
| קטן | 6*4 | גומייה מרובעת מפוצלת ל- 4 | 87121296 |
| קטן | לצינור Ø7 | גומייה מרובעת מפוצלת לצינור שרשורי | 87174250 |
| קטן | לצינור Ø10 | גומייה מרובעת מפוצלת לצינור שרשורי | 87174252 |
| קטן | לצינור Ø12 | גומייה מרובעת מפוצלת לצינור שרשורי | 87174254 |
| גדול | לצינור Ø17 | גומייה מרובעת מפוצלת לצינור שרשורי | 87174256 |
| גדול | לצינור Ø21 | גומייה מרובעת מפוצלת לצינור שרשורי | 87174258 |
| גדול | לגומייה קטנה למקום גדול | גומייה מתאמת מגדול לקטן | 87174268 |

כניסת כבל פוליאמיד IP68 PA6-V2 - תקן UL

כניסת כבל ארוכה פוליאמיד תבריג M

| תחום הכבלים (מ"מ) | תבריג | מס' קטלוגי |
|-------------------|-------|---------------|
| 3-6.5 | M12 | OMRG-01L |
| 4-8 | M16 | OMRG-11 |
| 6-12 | M20 | OMRG-12 |
| 13-18 | M25 | OMRG-14 |
| 18-25 | M32 | OMRG-15 |
| 22-32 | M40 | OMRG-16 |
| 32-38 | M50 | 1.209.5001.30 |
| 37-44 | M63 | 1.209.6301.30 |

כניסת כבל ארוכה פוליאמיד תבריג PG

| תחום הכבלים (מ"מ) | תבריג | מס' קטלוגי |
|-------------------|--------|---------------|
| 3-6.5 | PG07 | ORGL-01 |
| 4-8 | PG09 | ORGL-02 |
| 5-10 | PG11 | ORGL-03 |
| 6-12 | PG13.5 | ORGL-04RS |
| 10-14 | PG16 | ORGL-05 |
| 13-18 | PG21 | ORGL-06 |
| 22-32 | PG29 | 1.209.3601.60 |
| 32-38 | PG36 | 1.209.4201.60 |
| 37-44 | PG48 | 1.209.4801.60 |

כניסת כבל IP68 תבריג NPT

| תחום הכבלים (מ"מ) | תבריג | מס' קטלוגי |
|-------------------|-------|------------|
| 2.5-8 | 3/8" | 5308920 |
| 5-12 | 1/2" | 5308921 |
| 9-18 | 3/4" | 5308922 |
| 14-25 | 1" | 5308923 |
| 18-25 | 1.25" | 120954170 |
| 22-32 | 1.5" | 1209640170 |

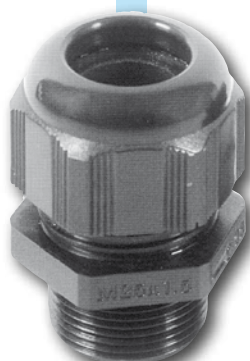
- ◀ כניסת כבל מפוליאמיד בצבע אפור בהיר
- ◀ תקנים CE - TUV, VDE, ROHS UL
- ◀ רמת אטימות IP68
- ◀ נטול הלוגן - מוגן UV
- ◀ נעילה מיוחדת נגד רעידות
- ◀ טמפ' עבודה +100° עד -20°.
- ◀ ניתן לקבל בצבע שחור / כחול

כניסת כבל + אום IP68 תבריג PG

| תחום הכבלים (מ"מ) | תבריג | מס' קטלוגי (אפור) | מס' קטלוגי (שחור) |
|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 3-6.5 | PG7 | ORL-01 | ORB-01 |
| 4-8 | PG9 | ORL-02 | ORB-02 |
| 5-10 | PG11 | ORL-03 | ORB-03 |
| 6-12 | PG13.5 | ORL-04 | ORB-04 |
| 10-14 | PG16 | ORL-05 | ORB-05 |
| 13-18 | PG21 | ORL-06 | ORB-06 |
| 18-25 | PG29 | ORL-07 | ORB-07 |
| 22-32 | PG36 | ORL-08 | ORB-08 |
| 30-38 | PG42 | ORL-09 | ORB-09 |
| 34-44 | PG48 | ORL-10 | ORB-10 |

כניסת כבל + אום IP68 תבריג M

| תחום הכבלים (מ"מ) | תבריג | מס' קטלוגי (אפור) | מס' קטלוגי (שחור) |
|-------------------|---------|-------------------|-------------------|
| 3-6.5 | M12x1.5 | OMRL-01 | OMRB-01 |
| 4-8 | M16x1.5 | OMRL-02 | OMRB-02 |
| 5-10 | M16x1.5 | OMRL-03 | OMRB-03 |
| 6-12 | M20x1.5 | OMRL-04 | OMRB-04 |
| 10-14 | M20x1.5 | OMRL-05 | OMRB-05 |
| 13-18 | M25x1.5 | OMRL-06 | OMRB-06 |
| 6-12 | M25x1.5 | OMRL-ES6 | OMRB-ES6 |
| 11-17 | M25x1.5 | OMRL-E6 | OMRB-E6 |
| 18-25 | M32x1.5 | OMRL-07 | OMRB-07 |
| 22-32 | M40x1.5 | OMRL-08 | OMRB-08 |
| 30-38 | M50x1.5 | OMRL-09 | OMRB-09 |
| 34-44 | M63x1.5 | OMRL-10 | OMRB-10 |



פקקים מתברגים מפוליאמיד

פקקים מתברגים מפוליאמיד תברג M

| תברג | מס' קטלוגי |
|------|------------|
| M12 | MOLK-01 |
| M16 | MOLK-02 |
| M20 | MOLK-03 |
| M25 | MOLK-04 |
| M32 | MOLK-05 |
| M40 | MOLK-06 |
| M50 | 7217350 |
| M63 | 7217363 |



פקקים מתברגים מפוליאמיד תברג PG

| תברג | מס' קטלוגי |
|--------|------------|
| PG7 | OLK-01 |
| PG9 | OLK-02 |
| PG11 | OLK-03 |
| PG13.5 | OLK-04 |
| PG16 | OLK-05 |
| PG21 | OLK-06 |
| PG29 | OLK-07 |
| PG36 | OLK-08 |
| PG42 | 7215592 |
| PG48 | 7215606 |

ניתן לקבל גם פקקים ממתכת מצופה ניקל.

כניסת כבל מתכת-פליז מצופה ניקל IP68

כניסת כבל מתכת IP68 תברג M

| תחום הכבלים (מ"מ) | תברג | מס' קטלוגי |
|-------------------|---------|------------|
| 3-6.5 | M12x1.5 | OMBG-01 |
| 4-8 | M16x1.5 | OMBG-02 |
| 6-12 | M20x1.5 | OMBG-03 |
| 10-14 | M25x1.5 | OMBG-04 |
| 13-18 | M32x1.5 | OMBG-05 |
| 18-25 | M40x1.5 | OMBG-06 |
| 22-32 | M50x1.5 | OMBG-07 |
| 34-44 | M63x1.5 | OMBG-08 |
| 45-55 | M63x1.5 | OMBG-17 |
| 50-63 | M75x1.5 | OMBG-18 |
| 50-63 | M80x1.5 | OMBG-1880 |
| 60-70 | M90x1.5 | OMBG-19 |



כניסת כבל מתכת IP68 תברג PG

| תחום הכבלים (מ"מ) | תברג | מס' קטלוגי |
|-------------------|--------|------------|
| 3-6.5 | PG7 | OPBG-01 |
| 4-8 | PG9 | OPBG-02 |
| 5-10 | PG11 | OPBG-03 |
| 6-12 | PG13.5 | OPBG-04 |
| 10-14 | PG16 | OPBG-05 |
| 13-18 | PG21 | OPBG-06 |
| 18-25 | PG29 | OPBG-07 |
| 22-32 | PG36 | OPBG-08 |
| 30-38 | PG42 | OPBG-09 |
| 34-44 | PG48 | OPBG-10 |

ניתן להשיג כניסה עם הברגות אינצ'י

ניתן להשיג כניסות כבל עם הברגות ארוכות

ניתן להשיג כניסת כבל מנירוסטה

ניתן להשיג כניסות כבל עם אטמי סיליקון/אטמים לתעשיית המזון

ניתן להשיג כניסות כבל עם קפיץ מתכתי/אוזניים עם בורג

נשם וכניסת כבל + נשם IP68



- ◀ הנשם מוריד את אפקט הלחות שיש במארז/גוף תאורה, ובכך שומר על אורך חיים ארוך יותר, מונע עליית טמפ' וקורוזיה.
- ◀ ניתן לקבל מפוליאימיד 6 / ניקל מצופה / נירוסטה.
- ◀ טמפ' עבודה -40° עד $+105^{\circ}$.
- ◀ הנשמים בהברגה M12 בפוליאימיד.
- ◀ נשמים ממתכת / נירוסטה במידות M16x1.5 / M4x0.7 / M12x1.5 M8x1.25.
- ◀ כניסת הכבל + נשם - הברגות שונות.
- ◀ כניסת הכבל + נשם - הברגות PG7 / PG9 / PG11 / PG13.5 / M12 / M16 / M20.

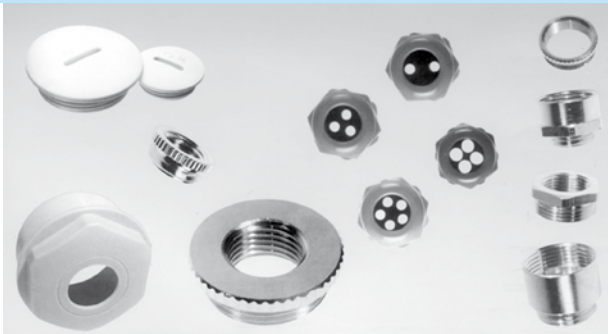
כניסות כבל ואביזרים מיוחדים



- ◀ מחברים אטומים IP67
- ◀ טמפ' -105° עד $+40^{\circ}$. 2, 3, 4 פין.
- ◀ מגיע כבל יצוק 2x0.5, 2x0.75, 2x1 / 3x0.5, 3x0.75, 3x1 / 4x0.5, 4x0.75, 4x1
- ◀ מתים לרכבים או תאורת חוץ ופנים, חיבורי כבל לתאורה LED.

נמצא במלאי גם מגוון של מעברים ממתכת ופלסטיק, תבריגים שונים אינצ' M, PG

כניסת כבל עם קפיץ - תבריגי M, PG מפלסטיק



כניסת כבל לכבל שטוח



כניסת כבל עם חורים לגידים



גשמים מפלסטיק ונירוסטה

O-RING

פקק לכניסת כבל

כניסת כבל ב- 90°

אטם שטוח



תעלות גמישות תוצרת Murrplastik

חברת Murrplastik מייצרת תעלות גמישות מחומרים פלסטיים ומשולבי פלסטיק עם מתכת המיועדים להובלת כבלים, צנרת אויר, הידראוליקה ועוד למכונות בתעשייה, רובוטים, מסיעים ועוד.
 התעלות יכולות לעבוד בצירים Z, Y, X ואף להיות במצב של S נחש.
 ניתן לקבל מגוון רחב של תעלות סגורות, ישנן תעלות עד גובה פנימי של 104 מ"מ ורוחב של 600 מ"מ מעלה.



תעלות חוליה נפתחות שנמצאות במלאי

| מס' קטלוגי | רוחב חיצוני במ"מ | גובה חיצוני במ"מ | רוחב פנימי במ"מ | גובה פנימי במ"מ | רדיוס בכיפוף במ"מ |
|-------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| MP10.9 | 16 | 14 | 9 | 10 | 28 |
| MP10.15 | 22 | 14 | 15 | 10 | 28 |
| MP10.21 | 28 | 14 | 21 | 10 | 28 |
| MP10.31 | 38 | 14 | 31 | 10 | 28 |
| MP10.41 | 48 | 14 | 41 | 10 | 28 |
| MP14.16 | 24 | 19 | 16 | 14 | 38 |
| MP14.20 | 28 | 19 | 20 | 14 | 38 |
| MP14.30 | 38 | 19 | 30 | 14 | 38 |
| MP14.40 | 48 | 19 | 40 | 14 | 38 |
| MP20.2-15 | 26 | 25 | 15 | 20 | 38 |
| MP20.2-25 | 36 | 25 | 25 | 20 | 38 |
| MP20.2-38 | 49 | 25 | 38 | 20 | 38 |
| MP20.2-50 | 61 | 25 | 50 | 20 | 38 |
| MP3001-26 | 44 | 35 | 26 | 26 | 50 |
| MP3002-37 | 55 | 35 | 37 | 26 | 50 |
| MP3002.5-56 | 74 | 35 | 56 | 26 | 50 |
| MP3003-62 | 80 | 35 | 62 | 26 | 50 |
| MP3003.5-76 | 94 | 35 | 76 | 26 | 70 |
| MP3004-87 | 105 | 35 | 87 | 26 | 70 |
| MP35-062 | 82 | 48 | 62 | 35 | 70 |
| MP35-086 | 106 | 48 | 86 | 35 | 70 |
| MP35-102 | 122 | 48 | 102 | 35 | 70 |
| MP35-125 | 145 | 48 | 125 | 35 | 70 |
| MP35-150 | 170 | 48 | 150 | 35 | 70 |
| MP41.2-62.5 | 94 | 62 | 62.5 | 42 | 150 |
| MP41.2-71 | 103 | 62 | 71 | 42 | 150 |
| MP41.2-121 | 153 | 62 | 121 | 42 | 150 |
| MP41.2-171 | 203 | 62 | 171 | 42 | 150 |
| MP41.2-220 | 252 | 62 | 220 | 42 | 150 |
| MP62-118 | 150 | 94 | 118 | 62 | 200 |
| MP62-143 | 175 | 94 | 143 | 62 | 200 |
| MP62-168 | 200 | 94 | 168 | 62 | 200 |
| MP62-218 | 250 | 94 | 218 | 62 | 200 |
| MP62-268 | 300 | 94 | 268 | 62 | 200 |
| MP62-343 | 375 | 94 | 343 | 62 | 200 |
| MP62-468 | 500 | 94 | 468 | 62 | 200 |

ניתן לקבל גדלים נוספים. ורדיוסי כיפופי שונים.

| איטמות | נמונים טכניים | כבל שטח חתך מ"מ"ר | מס' פינים | סידרה | |
|---|---------------|----------------------|--------------------|-----------|----------|
|  | IP68 | 32A-450V | 0.5-0.4 | 2-3 | TH390T |
|  | IP68 | 32A-450V | 0.5-1.5 0.5-4.0 | 2-3-4-5 | TH402 |
|  | IP68 | 32A-450V | 0.5-1.5 0.5-4.0 | 2-3 | TH399mim |
|  | IP68 | 32A-450V | 0.5-1.5 0.5-4.0 | 2-3-4-5 | TH399 |
|  | IP68 | 32A-450V | 0.5-4.0 | 2-3 | TH390 |
|  | IP68 | 32A-450V 41A-750V | 0.5-4.0 2.5-6.0 | 2-3-4-5-6 | TH400 |
|  | IP68 | 24A-450V | 0.5-4.0 | 2-3-4-5-8 | TH209 |
|  | IP68 | 24A-450V | 0.5-4.0 | 2-3 | TH200 |
|  | IP68 | 24A-450V | 0.5-4.0 | 2-3-4 | TH211 |
|  | IP66 | | 72X75X57 | | TH212 |

שקעים תקעים ניידים IP68

www.techno.it

| אימונות | | אטימות | נתונים טכניים | מתאם לחוט ממ"ר | מס' פינים | סידרה |
|---|---|--------|---------------|----------------|-----------|---------------------|
|  |  | IP68 | 17.5A-450V | 0.25-2.5 | 2-3-4-5 | TH387 מהדק ברגים |
|  |  | IP68 | 17.5A-500V | 0.25-1.5 | 4-5 | TH389 מהדק קפיצי |
|  |  | IP68 | 10A-400V | 0.25-1.0 | 2-3 | TH381 מהדק ברגים |
|  |  | IP68 | 32A-450V | 0.5-4.0 | 2-4 | TH391 מהדק ברגים |
|  |  | IP68 | 17.5A-400V | 0.5-4.0 | 2-6 | TH405 מהדק ברגים |

שקעים תקעים לפנל לכל הסדרות



TH387



TH389



TH381



TH391



TH405

מפצלות מגושרות



TH392



TH624



TH625



TH631



TH623

שקעים/תקעים וחיבורים TAF IP67/68

סידרה תקע/שקע רב פינים בהלחמה IP67

| | | | | |
|--|--|---|--|---------------------------------------|
| | 9 פיין 12 פיין 5A/400V/1.0 mm ² | 5 פיין 7 פיין 12A/500V/1.8 mm ² | 2 פיין 3 פיין 4 פיין 20A/500V/2.7 mm ² | סידרה T20 תקע נייד/שקע לפנל |
| | 19 פיין 24 פיין 3A/125V/1.0 mm ² | 10 פיין 12 פיין 10A/250V/1.5 mm ² | 3 פיין 4 פיין 22A/500V/3.0 mm ² | סידרה T30 תקע נייד/שקע לפנל |
| | 9 פיין 12 פיין 5A/400V/1.0 mm ² | 5 פיין 7 פיין 12A/500V/1.8 mm ² | 2 פיין 3 פיין 4 פיין 20A/500V/2.7 mm ² | סידרה T25 שקע נייד/תקע לפנל |
| | 19 פיין 24 פיין 3A/125V/1.0 mm ² | 10 פיין 12 פיין 10A/250V/1.5 mm ² | 3 פיין 4 פיין 22A/500V/3.0 mm ² | סידרה T35 שקע נייד/תקע לפנל |

סידרה TDATA: תקע נייד + שקע לפנל IP67

| | | | |
|--|---|-----------------|---------------------------------|
| | 0.15 – 0.2 mm ² 26-24 AWG | מתאים לחתך כבל: | סידרה T30 Fiber LC DX |
| | 0.15 – 0.2 mm ² 26-24 AWG | מתאים לחתך כבל: | סידרה T30 RJ45 |
| | 0.15 – 0.2 mm ² 26-24 AWG | מתאים לחתך כבל: | סידרה T30 USB |

מופוט לחיבור כבלים IP68

| דגם | צורת חיבור | מידע טכני |
|---------------|------------------------|-----------------------------------|
| WPI-3P | מהדק ישר 3 פיין ברגים | 20A/600V/0.5-4.0 mm ² |
| WPT-3P | חיבור T 3 פיין ברגים | 20A/600V/0.5-4.0 mm ² |
| WPK-3P | מהדק ישר 3 פיין בנעיצה | 6A/250V/0.5-1.5 mm ² |
| WPI-6P | מהדק ישר 6 פיין ברגים | 25A/250V/0.75-4.0 mm ² |
| WPT-6P | חיבור T 6 פיין ברגים | 25A/250V/0.75-4.0 mm ² |

מהדקים קפיציים ניידים/פס DIN



מפצלות לחיבור כבלים IP68

| דגם | צורת חיבור | מידע טכני |
|---------------|-------------------|----------------------------------|
| WPA-3P | 1 כניסה, 3 יציאות | 20A/250V/0.5-2.5 mm ² |
| WPA-3P | 1 כניסה, 5 יציאות | 20A/250V/0.5-2.5 mm ² |
| WPA-4P | 1 כניסה, 5 יציאות | 20A/250V/0.5-2.5 mm ² |

חברת HUMMEL מגרמניה מתמחה בחיבורים למנועי סרבו ולקופסאות לפיקוד, כח ובקרה

- סדרה M16 - ניתן לקבל מ-3 פינים ועוד 19 פינים, ניתן לקבל משולב כח + פיקוד ופיקוד או כח בנפרד.
- סדרה M32 Fast ethernet poe - שקעים משולבים לתקשורת + פיקוד.
- סדרה M23-RJ45 - שקעים ותקעים לחיבור RJ45 ניידים קבועים לפנל ובזיית ועוד.
- סדרה M23 - שקעים ותקעים במגוון רחב של סוגי חיבור לפנל נייד ובזיית מ-6 פין עד 19 פין.
- סדרה M27 - שקעים ותקעים בקוטר 27 אפשרות לקבל מ-26 פין ועד 28 פין.
- סדרה M23 POWER - שקעים ותקעים במגוון רחב של אפשרויות לכח מ-6 פין או 4 כח + 4 פיקוד ועד 28A.
- סדרה M40 POWER - שקעים ותקעים למתחים עד 800 וולט וזרמים עד 55A, בישר, לפנל ובזיית, ונייד על הכבל.
- ניתן לקבל ב-3+2+PE ו-3+4+PE.
- סדרה PUSH PULL - שקעים ותקעים לחיבור מהיר ללא הברגה, ניתן לקבל מגוון רחב של אפשרויות משולבים, כח ותקשורת.
- סדרה INOX מנירוסטה - שקעים ותקעים מנירוסטה ממגוון רחב של אפשרויות כוח ופיקוד.
- סדרה MOULDAD - שקעים ותקעים עם חיבור יצוק לפי דרישה.

ניתן לקבל את השקעים והתקעים מוכנים עם הכבל לפי דרישה. ◀
ניתן לקבל את השקעים והתקעים מוכנים, יצוקים מפלסטיק. ◀



שקעים ותקעים משוריינים



29017 / 29080



29008



29077 / 29014



29019



29131



29140



29135



29015 / 29079



29013 / 29075



29640



29009



29133



29121



29400S

מחברים משוריינים 2, 3 ו-4 פין + הארקה 220-240V 10A

| תאור | מס' קטלוגי |
|--|------------|
| בית נייד 2/3/4 פין + הארקה | 29017 |
| בית נייד 2/3/4 פין + הארקה 90° | 29019 |
| בית נייד 2/3/4 פין + הארקה + תפס | 29015 |
| בית לפנל ישר 2/3/4 פין + הארקה + תפס | 29013 |
| בית לפנל בזווית 2/3/4 פין + הארקה + תפס | 29014 |
| בית בזווית 2 כניסות עה"ט 2/3/4 פין + הארקה + תפס | 29018 |
| תקע 2 פין + הארקה | 29004 |
| שקע 2 פין + הארקה | 29005 |
| שקע 3 פין + הארקה | 29008 |
| תקע 3 פין + הארקה | 29009 |
| שקע 4 פין + הארקה | 29010 |
| תקע 4 פין + הארקה | 29011 |
| בית נייד 2/3/4 פין + הארקה - פלסטי | 29080 |
| בית נייד 2/3/4 פין + הארקה + תפס - פלסטי | 29079 |
| בית לפנל 2/3/4 פין + הארקה + תפס - פלסטי | 29075 |
| בית לפנל בזווית 2/3/4 פין + הארקה + תפס - פלסטי | 29077 |
| מכסה ל- 2/3/4 פין + הארקה | 29640 |
| מכסה ל- 2/3/4 פין + הארקה + תפס | 29642 |

מחברים משוריינים 6 פין 220-240V 16A

| תאור | מס' קטלוגי |
|---|------------|
| בית נייד 6 פין כניסה מהצד | 29131 |
| בית נייד 6 פין כניסה עליונה | 29135 |
| בית נייד 6 פין + תפס כניסה מהצד | 29132 |
| בית נייד 6 פין + תפס כניסה עליונה | 29140 |
| בית לפנל נמוך 6 פין + תפס אחד | 29130 |
| בית גבוה עה"ט 6 פין + תפס אחד | 29133 |
| בית גבוה 2 כניסות עה"ט + תפס אחד | 29134 |
| תקע 6 פין | 29121 |
| שקע 6 פין | 29120 |
| מכסה ל- 6 פין | 29644 |
| מכסה ל- 6 פין + תפס | 29646 |
| בית נייד לפנל נמוך + מכסה קפיצי | 29400S |
| בית נייד על הטייח + מכסה קפיצי | 29401S |
| בית נייד על הטייח 2 כניסות + מכסה קפיצי | 29402S |



מחברים משוריינים 10 פיין 380-415V 16A



29021



29020



29174



29351S



29406S



29356S



29054



29650



29041



29145



29150



29040



29405S



29049

| תאור | מס' קטלוגי |
|---|------------|
| בית נייד 10 פיין כניסה מהצד | 29041 |
| בית נייד 10 פיין כניסה עליונה | 29145 |
| בית נייד 10 פיין + 2 תפסים כניסה מהצד | 29049 |
| בית נייד 10 פיין + 2 תפסים כניסה עליונה | 29150 |
| בית נמוך לפנל 10 פיין + 2 תפסים | 29040 |
| בית גבוה עה"ט 10 פיין + 2 תפסים | 29054 |
| בית גבוה עה"ט 2 כניסות 10 פיין + 2 תפסים | 29055 |
| תקע 10 פיין | 29021 |
| שקע 10 פיין | 29020 |
| מכסה ל-10 פיין | 29650 |
| מכסה ל-10 פיין + תפס | 29653 |
| בית נייד גבוה עם אפשרות למס' חורים | 29174 |
| בית נייד 10 פיין גבוה + תפסים עם אפשרות למס' חורים + תפס | 29175 |
| בית נייד 10 פיין ל-1 תפס כניסה עליונה | 29354 |
| בית נייד 10 פיין ל-1 תפס כניסה מהצד | 29353 |
| בית נייד 10 פיין ל-1 תפס כניסה עליונה + תפס | 29356S |
| בית נייד 10 פיין ל-1 תפס כניסה מהצד + תפס | 29355S |
| בית לפנל 10 פיין (נמוך) ל-1 תפס | 29350S |
| בית על הטייח 10 פיין (גבוה) ל-1 תפס | 29351S |
| בית על הטייח 10 פיין (גבוה) ל-1 תפס 2 כניסות | 29352S |
| בית נייד (גבוה) 10 פיין ל-1 תפס עם אפשרות למס' כניסות | 29357 |
| בית נייד (גבוה) 10 פיין ל-1 תפס עם אפשרות למס' כניסות + תפס | 29358S |
| בית לפנל (נמוך) 10 פיין ל-1 תפס + מכסה קפיצי | 29405S |
| בית על הטייח (גבוה) 10 פיין ל-1 תפס + מכסה קפיצי | 29406S |
| בית על הטייח (גבוה) 10 פיין ל-1 תפס 2 כניסות + מכסה קפיצי | 29407S |



מחברים משוריינים 16 פיין 380-415V 16A



29155



29056



29411S



29050



29410S



29363



29043



29366



29042



29361



29022



29023



29176



29177S

| תאור | מס' קטלוגי |
|---|------------|
| בית נייד 16 פיין כניסה מהצד | 29043 |
| בית נייד 16 פיין כניסה עליונה | 29155 |
| בית נייד 16 פיין + תפס כניסה עליונה | 29160 |
| בית נייד 16 פיין + תפס כניסה מהצד | 29050 |
| בית נמוך לפנל 16 פיין + 2 תפסים | 29042 |
| בית גבוה עה"ט + פיין + 2 תפסים | 29056 |
| בית גבוה עה"ט 2 כניסות 16 פיין + 2 תפסים | 29057 |
| תקע 16 פיין | 29023 |
| שקע 16 פיין | 29022 |
| מכסה ל-16 פיין | 29651 |
| מכסה ל-16 פיין + תפס | 29654 |
| בית נייד גבוה עם אפשרות למס' חורים | 29176 |
| בית נייד גבוה + תפסים עם אפשרות למס' חורים + 2 תפסים | 29177S |
| בית נייד ל-1 תפס חור עליון | 29364 |
| בית נייד ל-1 תפס כניסה מהצד | 29363 |
| בית נייד ל-1 תפס כניסה עליונה + תפס | 29366S |
| בית נייד ל-1 תפס כניסה מהצד + תפס | 29365S |
| בית לפנל (נמוך) ל-1 תפס | 29360S |
| בית על הטייח (גבוה) ל-1 תפס | 29361S |
| בית על הטייח (גבוה) ל-1 תפס 2 כניסות | 29362S |
| בית נייד גבוה ל-1 תפס עם אפשרות למס' כניסות | 29367 |
| בית נייד גבוה ל-1 תפס עם אפשרות למס' כניסות + ל-1 תפס + תפס | 29368S |
| בית לפנל (נמוך) ל-1 תפס + מכסה קפיצי | 29410S |
| בית על הטייח (גבוה) ל-1 תפס + מכסה קפיצי | 29411S |
| בית על הטייח (גבוה) 2 כניסות ל-1 תפס + מכסה קפיצי | 29412S |



29179S



29045



29025



29058



29044



29170



29415S



29373



29370



29024



29371



29377



29374



29165

מחברים משוריינים 24 פיין 380-415V 16A

| תאור | מס' קטלוגי |
|---|------------|
| בית נייד 24 פיין כניסה מהצד | 29045 |
| בית נייד 24 פיין כניסה עליונה | 29165 |
| בית נייד 24 פיין + תפס כניסה מהצד | 29051 |
| בית נייד 24 פיין + תפס כניסה עליונה | 29170 |
| בית נמוך לפנל 24 פיין + 2 תפסים | 29044 |
| בית גבוה עה"ט 24 פיין + 2 תפסים | 29058 |
| בית גבוה עה"ט 2 כניסות 24 פיין + 2 תפסים | 29059 |
| תקע 24 פיין | 29025 |
| שקע 24 פיין | 29024 |
| מכסה ל-24 פיין | 29652 |
| מכסה ל-24 פיין + תפס | 29655 |
| בית נייד גבוה עם אפשרות למס' חורים | 29178 |
| בית נייד גבוה + תפסים עם אפשרות למס' חורים + תפס | 29179S |
| בית נייד ל-1 תפס חור עליונה | 29374 |
| בית נייד ל-1 תפס כניסה מהצד | 29373 |
| בית נייד ל-1 תפס כניסה עליונה + תפס | 29376S |
| בית נייד ל-1 תפס כניסה מהצד + תפס | 29375S |
| בית לפנל (נמוך) ל-1 תפס | 29370S |
| בית על הטייח (גבוה) ל-1 תפס | 29371S |
| בית על הטייח (גבוה) ל-1 תפס 2 כניסות | 29372S |
| בית נייד גבוה ל-1 תפס עם אפשרות למס' כניסות | 29377 |
| בית נייד גבוה ל-1 תפס עם אפשרות למס' כניסות | 29378S |
| בית לפנל (נמוך) ל-1 תפס + מכסה קפיצי | 29415S |
| בית על הטייח (גבוה) ל-1 תפס + מכסה קפיצי | 29416S |
| בית על הטייח (גבוה) ל-1 תפס 2 כניסות + מכסה קפיצי | 29417S |



29378



29049

שקעים ותקעים משוריינים



מחברים משוריינים 48 פיין 1 תפס

| תאור | מס' קטלוגי |
|---------------------------------------|------------|
| בית נייד כניסה עליונה 48 פיין | 29094 |
| בית נייד כניסה מהצד 48 פיין | 29093 |
| בית נייד כניסה עליונה 48 פיין + 1 תפס | 29096 |
| בית נייד כניסה מהצד 48 פיין + 1 תפס | 29095 |
| בית לפנל 48 פיין + 1 תפס | 29090 |
| בית על הטייח גבוה + 1 תפס | 29091 |
| בית על הטייח גבוה + כניסות + 1 תפס | 29092 |



29124 / 29056



29050 / 29124

מחברים משוריינים 6 פיין 35A 380-415V

| תאור | מס' קטלוגי |
|---------------------|------------|
| תקע 6 פיין 35A 1-6 | 29125 |
| שקע 6 פיין 35A 1-6 | 29124 |
| שקע 6 פיין 35A 7-12 | 29128 |
| תקע 6 פיין 35A 7-12 | 29129 |

מתאים לגודל בתים של 16 פיין / 32 פיין

מחברים משוריינים 4 פיין 80A

| תאור | מס' קטלוגי |
|-----------------------------|------------|
| תקע 4 פיין 80A | 29115 |
| שקע 4 פיין 80A | 29114 |
| שקע 4 פיין 80A + 2 פיין 16A | 29116 |
| תקע 4 פיין 80A + 2 פיין 16A | 29117 |

כל הציוד מתאים לגודל בתים של 16 פיין / 32 פיין

מחברים משוריינים 32 פיין 16A 380-415V 2 תפסים

| תאור | מס' קטלוגי |
|--|------------|
| בית נייד 32 פיין כניסה עליונה | 29060 |
| בית נייד 32 פיין כניסה מהצד | 29061 |
| בית נייד 32 פיין כניסה עליונה + 2 תפסים | 29062 |
| בית נייד 32 פיין כניסה מהצד + 2 תפסים | 29063 |
| בית 32 פיין נמוך לפנל + 2 תפסים | 29046 |
| תקע 32 פיין (17-32) + 29023 (1-16) | 29027 |
| שקע 32 פיין (17-32) + 29022 (1-16) | 29026 |
| מכסה ל-32 פיין | 29660 |
| מכסה ל-32 פיין + תפס | 29662 |
| בית 32 פיין גבוה עה"ט 1 כניסה + 2 תפסים | 29081 |
| בית 32 פיין גבוה עה"ט 2 כניסות + 2 תפסים | 29082 |

מחברים משוריינים 48 פיין 16A 380-415V 2 תפסים

| תאור | מס' קטלוגי |
|--|------------|
| בית נייד כניסה מלמעלה 48 פיין | 29065 |
| בית נייד כניסה מהצד 48 פיין | 29066 |
| בית נייד כניסה מלמעלה 48 פיין + 2 תפסים | 29067 |
| בית נייד כניסה מהצד 48 פיין + 2 תפסים | 29068 |
| בית נמוך לפנל 48 פיין + 2 תפסים | 29048 |
| תקע 48 פיין (25-48) + 29025 (1-24) | 29029 |
| שקע 48 פיין (25-48) + 29024 (1-24) | 29028 |
| מכסה ל-48 פיין | 29661 |
| מכסה + תפס ל-48 פיין | 29663 |
| בית 48 פיין גבוה עה"ט 1 כניסה + 2 תפסים | 29083 |
| בית 48 פיין גבוה עה"ט 2 כניסות + 2 תפסים | 29084 |

ניתן לקבל את התופסנים לבתים בציפוי פלסטיק

או ממתכת בתוספת האות S.



29124, 29155



29125, 29042



29066



29024, 29028, 29083



29065

שקעים ותקעים משוריינים ממתכת סידרה צרה 16A



סדרת 10 פין

| מס' קטלוגי | תאור |
|------------|--|
| 293512 | בית 10 פין צר עה"ט 1 תפס 1 כניסה M25/20 |
| 781045150 | בית 10 פין צר עה"ט 1 תפס 1 כניסה PG16 + מכסה קפיצי |
| 293502 | בית 10 פין צר לפנל 1 תפס |
| 781045420 | בית 10 פין צר לפנל 1 תפס + מכסה קפיצי |
| 293542 | בית נייד 10 פין כניסה עליונה M25/20 |
| 781044930 | בית נייד 10 פין כניסה עליונה + תפס |
| 293532 | בית נייד 10 כניסה מהצד M25/20 |
| 29420 | שקע 10 פין צר 16A 0.5-2.5MM ² 600V |
| 29421 | תקע 10 פין צר 16A 0.5-2.5MM ² 600V |
| 781045910 | מכסה ל-10 פין + חוט |
| 781045940 | מכסה ל-10 פין + תפס + חוט |
| 293522 | בית 10 פין על הטייח + 1 תפס 2 כניסות |

סדרת 16 פין צר

| מס' קטלוגי | תאור |
|------------|--|
| 293612 | בית 16 פין צר עה"ט 1 תפס 1 כניסה M25/20 |
| 781645350 | בית 16 פין צר עה"ט 1 תפס 1 כניסה PG16 + מכסה קפיצי |
| 293602 | בית 16 פין צר לפנל 1 תפס |
| 781645440 | בית 16 פין צר לפנל 1 תפס + מכסה קפיצי |
| 293642 | בית נייד 16 פין כניסה עליונה M25/20 |
| 781649970 | בית נייד 16 פין כניסה עליונה + תפס |
| 293632 | בית נייד 16 כניסה מהצד M25/20 |
| 29422 | שקע 16 פין צר 16A 0.5-2.5MM ² 600V |
| 29423 | תקע 16 פין צר 16A 0.5-2.5MM ² 600V |
| 781645920 | מכסה ל-16 פין + חוט |
| 781645950 | מכסה ל-16 פין + תפס + חוט |
| 293622 | בית 16 פין על הטייח 1 תפס 2 כניסות |

סדרת 32 פין צר

| מס' קטלוגי | תאור |
|------------|---|
| 290812 | בית 32 פין עה"ט 2 תפסים 1 כניסה PG29 |
| 783246180 | בית 32 פין עה"ט 2 תפסים 1 כניסה PG16 + מכסה קפיצי |
| 290462 | בית 32 פין לפנל 2 תפסים |
| 783247070 | בית 32 פין לפנל 2 תפסים + מכסה קפיצי |
| 290602 | בית נייד 32 פין כניסה עליונה PG29 |
| 290612 | בית נייד 32 פין כניסה מהצד PG29 |
| 783246595 | בית נייד 32 פין 2 תפסים כניסה עליונה PG29 |
| 783246685 | בית נייד 32 פין 2 תפסים כניסה מהצד PG29 |
| 783246710 | מכסה נייד ל-32 פין + חוט |
| 783246720 | מכסה נייד ל-32 פין + 2 תפסים + חוט |
| 29426 | שקע פנימי 16 פין 17-32 |
| 29427 | תקע פנימי 16 פין 17-32 |
| 290822 | בית 32 פין על הטייח 2 תפסים 2 כניסות |

שקעים ותקעים משוריינים ממתכת סידרה צרה 16A

סידרה צרה רב פינים בלחיצה

| תאור | מס' קטלוגי |
|--|------------|
| בית פנימי נקבה 7 פיין + הארקה 10A לבית של 4/5 פיין | 710740010 |
| בית פנימי זכר 7 פיין + הארקה 10A לבית של 4/5 פיין | 710741010 |
| בית פנימי נקבה 8 פיין 10A לבית של 4/5 פיין | 710840020 |
| בית פנימי זכר 8 פיין 10A לבית של 4/5 פיין | 710841020 |
| בית פנימי נקבה 15 פיין 10A לבית של 10 פיין צר | 711540060 |
| בית פנימי זכר 15 פיין 10A לבית של 10 פיין צר | 711541060 |
| בית פנימי נקבה 25 פיין 10A לבית של 16 פיין צר | 712540120 |
| בית פנימי זכר 25 פיין 10A לבית של 16 פיין צר | 712541120 |
| בית פנימי נקבה 40 פיין 10A לבית של 16 פיין רחב | 714040180 |
| בית פנימי זכר 40 פיין 10A לבית של 16 פיין רחב | 714041180 |
| בית פנימי נקבה 64 פיין 10A לבית של 24 פיין רחב | 716440240 |
| בית פנימי זכר 64 פיין 10A לבית של 24 פיין רחב | 716441240 |
| בית פנימי נקבה 24 פיין 10A לבית של 6 פיין רחב | 712440400 |
| בית פנימי זכר 24 פיין 10A לבית של 6 פיין רחב | 712441400 |
| בית פנימי נקבה 42 פיין 10A לבית של 10 פיין רחב | 714240460 |
| בית פנימי זכר 42 פיין 10A לבית של 10 פיין רחב | 714241460 |
| בית פנימי נקבה 72 פיין 10A לבית של 16 פיין רחב | 717240520 |
| בית פנימי זכר 72 פיין 10A לבית של 16 פיין רחב | 717241520 |
| בית פנימי נקבה 108 פיין 10A לבית של 24 פיין רחב | 710840580 |
| בית פנימי זכר 108 פיין 10A לבית של 24 פיין רחב | 710841580 |

פינים לחיצים

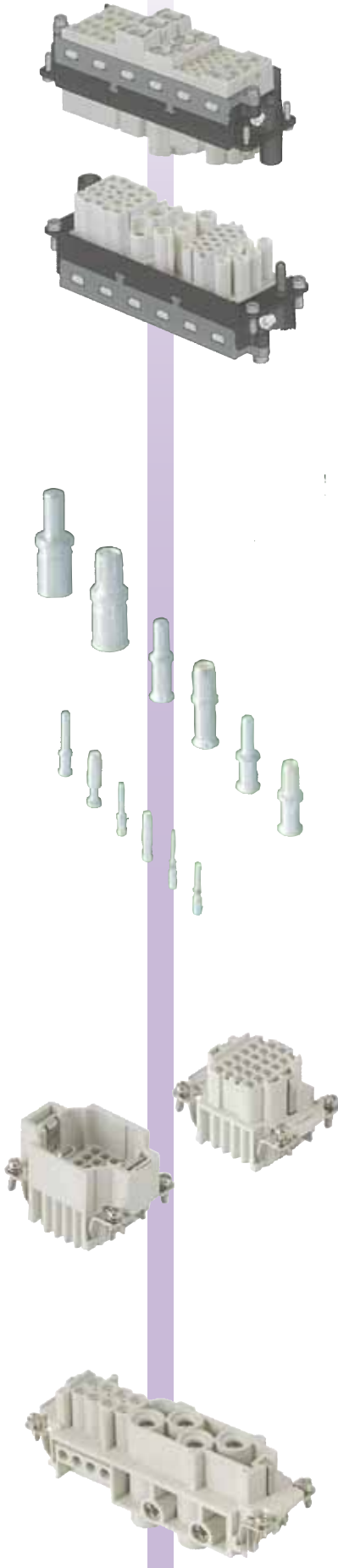
| שטח חיתוך כבל | מס' קטלוגי זכר | מס' קטלוגי נקבה |
|---------------|----------------|-----------------|
| 0.14-0.37 | 710042110 | 710042010 |
| 0.5 | 710042120 | 710042020 |
| 0.75 | 710042130 | 710042030 |
| 1 | 710042140 | 710042040 |
| 1.5 | 710042150 | 710042050 |
| 2.5 | 710042160 | 710042060 |

ניתן לקבל עד שטח חתך כבל 4 מ"מ

משולב פינים קבועים + בהברג

| תאור | מס' קטלוגי נקבה |
|---|-----------------|
| משולב נקבה - 4 פיין 8 + 80A פיין 16A לבית 24 פיין רחב | 29112 |
| משולב זכר - 4 פיין 8 + 80A פיין 16A לבית 24 פיין רחב | 29113 |

ישנם חיבורים ל-RJ45 ול-USB ובתים עם ציפוי מיוחד לתנאים קשים



קופסאות ותחנות לחצנים מאלומיניום IP67 / פלסטיק IP44

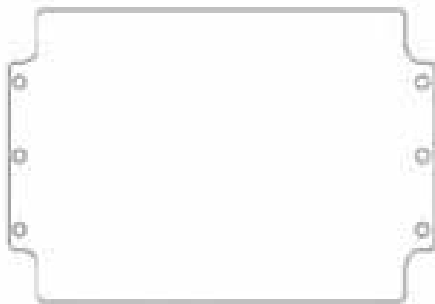
פלטות עבודה ממתכת לקופסאות אלומיניום

| מתאים לקופסא | מידות פלטה | מס' קטלוגי |
|-------------------------------|------------|------------|
| 402505 / 402555 | 80x130 | 1170137 |
| 402510 / 402507 / 402510 | 80x170 | 1170138 |
| 402509 | 80x230 | 1170139 |
| 402506 / 402556 | 100x100 | 1170140 |
| 402508 | 100x130 | 1170141 |
| 402558 | 100x160 | 1170142 |
| 402560 | 100x200 | 1170143 |
| 402562 | 120x220 | 1170144 |
| 402511 | 130x130 | 1170145 |
| 402512 | 130x190 | 1170146 |
| 402514 | 130x230 | 1170147 |
| 402564 | 140x200 | 1170148 |
| 402516 | 160x160 | 1170149 |
| 402517H / 402517 | 160x260 | 1170150 |
| 402518 | 170x190 | 1170151 |
| 402518 | 170x190 | 1170152 |
| 402540 | 180x180 | 1170153 |
| 402542 | 180x280 | 1170155 |
| 402520H/402520/402521H/402521 | 190x250 | 1170156 |
| 402522H / 402522 | 190x350 | 1170157 |
| 402524H / 402524 | 250x250 | 1170158 |
| 402530H / 402530 | 310x400 | 1170159 |

קופסאות חשמל תעשייתיות מאלומיניום מוזרק בדרגת אטימות IP67

| מידות במ"מ גובה-רוחב-אורך | תאור | מס' קטלוגי |
|---------------------------|-------------------------------|------------|
| 65x65x40 | קופסאת אלומיניום IP67 | 40502 |
| 65x100x40 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402503 |
| 80x80x60 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402504 |
| 80x80x73 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402554 |
| 80x130x60 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402505 |
| 80x130x73 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402555 |
| 100x160x80 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402558 |
| 100x100x73 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402506 |
| 100x100x90 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402556 |
| 100x130x73 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402508 |
| 100x200x80 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402560 |
| 80x230x73 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402509 |
| 80x170x60 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402507 |
| 80x170x73 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402510 |
| 120x220x90 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402562 |
| 130x130x90 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402511 |
| 130x190x90 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402512 |
| 130x230x90 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402514 |
| 160x160x90 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402564 |
| 140x200x90 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402516 |
| 160x260x90 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402517 |
| 160x260x90 | קופסאת אלומיניום IP67 + צירים | 402517H |
| 170x190x90 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402518 |
| 180x180x100 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402540 |
| 180x280x100 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402542 |
| 190x250x90 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402520 |
| 190x250x90 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402520H |
| 190x250x110 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402521 |
| 190x250x110 | קופסאת אלומיניום IP67 + צירים | 402521H |
| 190x350x90 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402522 |
| 190x350x90 | קופסאת אלומיניום IP67 + צירים | 402522H |
| 250x250x110 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402524 |
| 250x250x110 | קופסאת אלומיניום IP67 + צירים | 402524H |
| 310x400x140 | קופסאת אלומיניום IP67 | 402530 |
| 310x400x140 | קופסאת אלומיניום IP67 + צירים | 402530H |

פלטת עבודה



402506

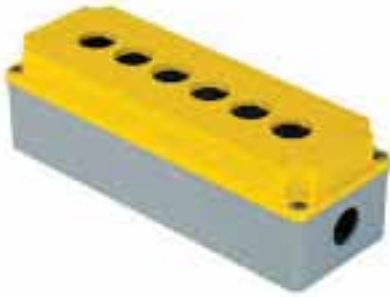


402017H



402509

קופסאות ותחנות לחצנים מאלומיניום IP67 / פלסטיק IP44



תחנות לחצנים מאלומיניום מוזרק IP67 עם חורים בקוטר 22 מ"מ

| מידות במ"מ גובה-רוחב-אורך | תאור | מס' קטלוגי |
|------------------------------|---------------------|------------|
| 80x80x73 | תחנת לחצנים 1 חור | 402600 |
| 80x130x73 | תחנת לחצנים 2 חורים | 402610 |
| 80x170x73 | תחנת לחצנים 3 חורים | 402620 |
| 80x170x73 | תחנת לחצנים 4 חורים | 402621 |
| 80x230x73 | תחנת לחצנים 5 חורים | 402630 |
| 80x230x73 | תחנת לחצנים 6 חורים | 402631 |

תחנות לחצנים מאלומיניום עם חורים עם מכסה להגנה מפני נגיעה מקרית

| מידות במ"מ גובה-רוחב-אורך | תאור | מס' קטלוגי |
|------------------------------|----------------------------|------------|
| 80x80x73 | תחנת לחצנים + הגנה 1 חור | 402605 |
| 80x130x73 | תחנת לחצנים + הגנה 2 חורים | 402615 |
| 80x170x73 | תחנת לחצנים + הגנה 3 חורים | 402625 |
| 80x170x73 | תחנת לחצנים + הגנה 4 חורים | 402626 |
| 80x230x73 | תחנת לחצנים + הגנה 5 חורים | 402635 |
| 80x230x73 | תחנת לחצנים + הגנה 6 חורים | 402636 |



תחנות לחצנים מפלסטיק IP44/IP67

| תאור | מס' קטלוגי |
|---|------------|
| תחנת לחצנים 1 חור צהובה לפטריית חרום IP44 | 4021010508 |
| תחנת לחצנים 1 חור שחורה IP44 | 4021010504 |
| תחנת לחצנים 2 חורים שחורה IP44 | 4021020504 |
| תחנת לחצנים 3 חורים שחורה IP44 | 4021030504 |
| תחנת לחצנים 4 חורים שחורה IP44 | 4021040504 |
| מגן נגד נגיעה מקרית | 2939808 |
| תחנת לחצנים 1 חור צהובה לפטריית חרום IP67 | 4021110508 |
| תחנת לחצנים 1 חור שחורה IP67 | 4021110504 |
| תחנת לחצנים 2 חורים שחורה IP67 | 4021120504 |
| תחנת לחצנים 3 חורים שחורה IP67 | 4021130504 |
| תחנת לחצנים 4 חורים שחורה IP67 | 4021140504 |
| מגן נגד נגיעה מקרית | 2939908 |



קופסאות פלסטיק IP65 עם דלת ופלטת עבודה

קופסאות ABS IP65 עם דלת נעילה אטומה

| מידות במ"מ | תאור | מס' קטלוגי |
|----------------------|-----------------------------|------------|
| ר. 200 א. 300 ג. 130 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה | 50000105 |
| ר. 250 א. 350 ג. 150 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה | 50000205 |
| ר. 300 א. 400 ג. 170 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה | 50000305 |
| ר. 300 א. 400 ג. 220 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה | 50000405 |
| ר. 350 א. 500 ג. 190 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה | 50000505 |
| ר. 400 א. 500 ג. 180 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה | 50000605 |
| ר. 400 א. 500 ג. 240 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה | 50000705 |
| ר. 400 א. 600 ג. 200 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה | 50000805 |
| ר. 500 א. 700 ג. 250 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה | 50000905 |
| ר. 600 א. 800 ג. 260 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה | 50001005 |

כל הקופסאות מגיעות עם פלטת עבודה ממתכת, אוזני תליה ומפתח.

קופסאות ABS IP65 עם דלת נעילה שקופה PC

| מידות במ"מ | תאור | מס' קטלוגי |
|----------------------|-----------------------------------|------------|
| ר. 200 א. 300 ג. 130 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה שקופה | 50002107 |
| ר. 250 א. 350 ג. 150 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה שקופה | 50002207 |
| ר. 300 א. 400 ג. 170 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה שקופה | 50002307 |
| ר. 300 א. 400 ג. 220 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה שקופה | 50002407 |
| ר. 350 א. 500 ג. 190 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה שקופה | 50002507 |
| ר. 400 א. 500 ג. 180 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה שקופה | 50002607 |
| ר. 400 א. 500 ג. 240 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה שקופה | 50002707 |
| ר. 400 א. 600 ג. 200 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה שקופה | 50002807 |
| ר. 500 א. 700 ג. 250 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה שקופה | 50002907 |
| ר. 600 א. 800 ג. 260 | קופסאות פלסטיק עם דלת נעילה שקופה | 50003007 |

כל הקופסאות מגיעות עם פלטת עבודה ממתכת, אוזני תליה ומפתח.

שקעים ותקעים ארופאיים מגומי 16A IP44

| תאור | מס' קטלוגי |
|--|------------|
| תקע ארופאי נייד (שוקו) מגומי 2 פינים | 404001 |
| תקע ארופאי נייד (שוקו) 90° מגומי 2 פינים | 404003 |
| שקע ארופאי נייד (שוקו) מגומי עם מכסה 2 פינים | 404010 |
| שקע ארופאי נייד עה"ט (שוקו) מגומי 2 פינים | 404012 |
| רב שקע (3 שקעים/שוקו) מגומי 2 פינים | 404014 |
| שקע לקופסא ארופאי (שוקו) עם מכסה קפיצי 2 פינים | 404016 |
| שקע ארופאי עה"ט בזווית + מכסה 2 פין | 404009 |
| רב שקע (2 שקעים/שוקו) מגומי | 404005 |
| רב שקע (4 שקעים/שוקו) מגומי | 404007 |

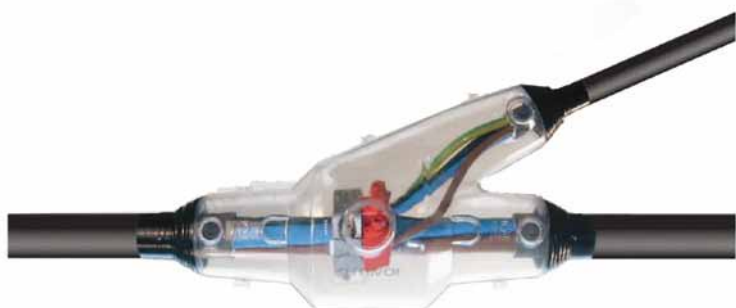




מופות יציקה שקופות עם חומר מילוי פוליאוריתן, המתאימות ל- ν או לכבלי כח, כבלי פיקוד וכבלי טלפון בתנאי עבודה קשים. מתאים לכבלים למתח גבוה בתוספת סרטי בידוד מיוחדים.

תכונות החומר:

1. החומר אינו שוקע - אין צורך במילוי נוסף.
2. ייבוש החומר, כ-20 דקות בלבד.
3. כמות מדוייקת של בסיס ומקשה.
4. חומר המילוי והמקשה נמצאים בתוך שקית אלומיניום אחת (לפי תקן אירופאי), בעלת קו הפרדה חיצוני.
5. חיי מדף ארוכים.
6. החומר בעל תכונות אלסטיות המונעות סדקים ו"פיצוצים" בחומר.
7. עמיד במים עמוקים ומי-ים.



מופות יציקה לחיבור כבלים

| מס' קטלוגי | מתאים לקטרים במ"מ | מתאים לכבלי כח (שטח חתך) בממ"ר | מתאים לכבלי כח (שטח חתך) בממ"ר |
|------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| M11 | 7-22 | עד 4x10 | 10 גידים |
| M12 | 14-30 | עד 4x25 | 20 גידים |
| M13 | 20-37 | עד 4x50 | 60 גידים |
| M14 | 25-42 | עד 4x95 | 100 גידים |
| M15 | 33-55 | עד 4x150 | 200 גידים |
| M16 | 45-74 | עד 4x240 | 400 גידים |
| M17 | 50-95 | עד 4x300 | 600 גידים |



מופות יציקה לחיבור כבלים בהסתעפות T

| מס' קטלוגי | שטח חתך בכבל הראשי (בממ"ר) | שטח חתך בכבל מסתעף (בממ"ר) |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| T1 | עד 4x6 | עד 4x6 |
| T2 | עד 4x16 | עד 4x10 |
| T2 1/2 | עד 4x25 | עד 4x16 |
| T3 | עד 4x50 | עד 4x25 |
| T4 | עד 4x95 | עד 4x50 |
| T5 | עד 4x185 | עד 4x95 |

ניתן לקבל מופות בצורה Y.

מופות חיבור עם ג'ל (כולל מהדק)

| תאור | מס' קטלוגי |
|---|------------|
| מופות ג'ל EASY/2V לכבלים עד 3x1.5-2.5 מ"מ | 389676 |
| מופות ג'ל EASY/3V לכבלים עד 5x1.5-6 מ"מ | 389677 |
| מופות ג'ל EASY/4V לכבלים עד 5x6-16 מ"מ | 389678 |
| מופות ג'ל EASY/5V לכבלים עד 5x16-25 מ"מ | 389679 |
| מופות ג'ל לפיצול כבלים EASY/6V לכבלים עד 2.5-6 מ"מ | 371166 |
| מופות ג'ל לפיצול כבלים EASY/7V לכבלים עד 2.5-25 מ"מ | 371167 |
| תפס לתפיסת כבלים למופות גודל 5V-4V | 310553 |

◀ **כבה מאליו.**
◀ **הגנת UV.**

ג'ל מילוי ואטימה

| תאור | מס' קטלוגי |
|---|------------|
| ג'ל מוכן דביק בשפורפרת 310 מ"ל | 364723 |
| ג'ל נוזלי מ-2 מרכיבים בשפורפרת עם מערבול בקצה 250 מ"ל | 364036 |
| ראש קצה עם מערבול חומרים | 366780 |
| ג'ל מוכן סמיך למעגלים וציוד אלקטרוני 400 מ"ל | 365280 |
| ג'ל מוכן סמיך למעגלים וציוד אלקטרוני 1000 מ"ל | 365281 |
| ג'ל שקוף מ-2 חומרים מוכן בשקית 80 מ"ל | 364031 |
| ג'ל שקוף מ-2 חומרים מוכן בשקית 150 מ"ל | 364032 |
| ג'ל שקוף מ-2 חומרים מוכן בשקית 250 מ"ל | 364033 |
| ג'ל שקוף מ-2 חומרים מוכן בשקית 350 מ"ל | 364034 |
| ג'ל שקוף מ-2 חומרים מוכן בשקית 500 מ"ל | 364035 |
| ג'ל אטימה מהיר מ-2 מרכיבים 400 מ"ל | 364845 |

חומר ג'ל שקוף לאטימה חשמלית

| תאור | מס' קטלוגי |
|--------------------------------------|------------|
| חומר ג'ל שקוף לחשמל כמות של 400 מ"ל | 335120 |
| חומר ג'ל שקוף לחשמל כמות של 1000 מ"ל | 335121 |
| חומר ג'ל שקוף לחשמל כמות של 2000 מ"ל | 364306 |
| חומר ג'ל שקוף לחשמל כמות של 5000 מ"ל | 364307 |



שרוול חיבור ונעלי כבל נגזרים

שרוולי חיבור ונעלי כבל בשיטת ראש בורג נגזר.

יתרונות:

- נדרש מלאי קטן יותר - תחום שטחי חתך נרחב לכל גודל.
- מחבר אוניברסאלי לנחושת ואלומיניום - לא נדרשים אביזרים בימטלים.
- אינו דורש כלי עבודה מיוחדים.
- מתאים לכל סוגי מבנה המוליך, עגול קומפקטי או סקטוראלי.
- מתאים למתח נמוך וגבוה.

לפי תקנים DIN ו-IEC.



נעלי כבל בשיטת ראש בורג נגזר (מתאים לנחושת ואלומיניום)

| סוג חתך כבל בממ"ר | L אורך כללי | L1 עומק כניסת כבל | D קוטר חיצוני | D1 קוטר חור לבורג | D2 קוטר כניסה לכבל | S מס' ברגים | מס' קטלוגי |
|----------------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------|------------|
| 6-50 | 65 | 30 | 22 | 13 | 9 | 1 | 374490 |
| 16-95 | 65 | 30 | 22 | 13 | 13 | 1 | 374491 |
| 50-150 | 80 | 35 | 26 | 13 | 16 | 1 | 374492 |
| 95-240 | 110 | 65 | 33 | 13 | 20 | 2 | 374494 |
| 240-400 | 135 | 75 | 40 | 17 | 26 | 2 | 374495 |

שרוולי חיבור ראש בורג נגזר (מתאים לנחושת ואלומיניום)

| סוג חתך כבל בממ"ר | L אורך כללי | L1 עומק כניסת כבל | D קוטר חיצוני | D1 קוטר חור לבורג | D2 קוטר כניסה לכבל | S מס' ברגים | מס' קטלוגי |
|----------------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------|------------|
| 6-50 | 45 | 21 | 18 | 9.0 | 11 | 2 | 255406 |
| 16-95 | 60 | 28 | 24 | 12.5 | 16 | 2 | 255408 |
| 50-150 | 70 | 33 | 28 | 16 | 21 | 2 | 267708 |
| 95-240 | 120 | 58 | 35 | 20 | 27 | 4 | 266811 |
| 240-400 | 150 | 73 | 42 | 26 | 30 | 4 | 289677 |

מכשיר אחיזה לנעלי כבל ושרוולים מק"ט 255404.



מתכונות בחום עם דבק

סט מופות מתכונות בחום עם דבק עד 1KV

| אורך השרוול במ"מ כבל | גיד | תחום הכוץ במ"מ כבל | גיד | תחום הכוץ מתאים לכבלים (בממ"ר) | מס' קטלוגי |
|-------------------------|-----|-----------------------|-------|-----------------------------------|--------------|
| 125 | 25 | 22-6 | 2-8 | 5x2.5 עד 5x1.55 | SMH2 1.5-2.5 |
| 250 | 50 | 34-7 | 12-3 | 5x10 עד 5x1.5 | SMH2 1-10 |
| 330 | 100 | 40-12 | 22-6 | 5x25 עד 5x16 | SMH2 16-25 |
| 500 | 150 | 56-16 | 34-7 | 4x70 עד 4x35 | SMH2 35-70 |
| 700 | 200 | 95-26 | 34-7 | 4x120 עד 4x95 | SMH2 95-120 |
| 1000 | 250 | 120-34 | 40-12 | 4x300 עד 4x150 | SMH2 150-300 |



מפצלות מתכונות בחום ל-4 גידים

| שטח חתך | מס' קטלוגי |
|---------------|-------------|
| 4x35 - 4x16 | LV4GBB 0415 |
| 5x35 - 5x16 | LV5GBB 0415 |
| 4x120 - 4x50 | LV4GBB 0821 |
| 4x240 - 4x150 | LV4GBB 1334 |

צינורות מתכונות בחום עם דבק עובי דופן 2.5 מ"מ אורך 1 מטר

| תחום כוץ הקוטר במ"מ | מס' קטלוגי |
|---------------------|-------------|
| 8-2 | SRH2 8-2 |
| 12-3 | SRH2 12-3 |
| 22-6 | SRH2 22-6 |
| 34-7 | SRH2 34-7 |
| 40-12 | SRH2 40-12 |
| 56-16 | SRH2 56-16 |
| 75-22 | SRH2 75-22 |
| 95-26 | SRH2 95-26 |
| 120-34 | SRH2 120-34 |
| 140-42 | SRHL 140-42 |
| 160-50 | SRH2 160-50 |



ניתן להזמין כיסוי כבל - כיפות.



שרוול תיקון עם רוכסן, מתכווץ בחום עם דבק להרכבה על כבלים ללא צורך של פירוק החיבורים. מיועד לתיקון מעטה חיצוני לכבלים ועשיית מופות (תיבות חיבור).

שרוולי תיקון עם רוכסן (ריץ' רץ') 1 מטר

| מס' קטלוגי | תחום הכוץ מומלץ במ"מ | מומלץ לכבלים |
|---------------|----------------------|-----------------|
| SRMAHV 28-10 | 28-10 | 4x1.5 עד 4x6 |
| SRMAHV 43-12 | 43-12 | 4x35 עד 4x6 |
| SRMAHV 72-18 | 72-18 | 3x95 עד 4x25 |
| SRMAHV 93-26 | 93-26 | 3x120 עד 3x70+ |
| SRMAHV 125-32 | 125-32 | 3x300 עד 3x95+ |
| SRMAHV 150-50 | 150-50 | 4x5000 עד 4x249 |

סרטים מיוחדים לבידוד חשמלי למתח נמוך וגבוה

ברשותינו מבחר סרטי בידוד מיוחדים לתיקוני כבלים ואיטום בתנאי עבודה קשים.

| אורך במטר | רוחב סרט במ"מ | מתח פריצה | טמפ' עבודה | תאור | מס' קטלוגי |
|-----------|---------------|-----------|----------------|---|-------------|
| 25 | 50 | | 0-80°C | סרט בידוד אפור אוניברסלי P.V.C | premio 120 |
| 33 | 12/19 | 12KV | -20°C - +130°C | סרט סיבי זכוכית לחום עד 130°C - לבן קל לסימון | premio 1130 |
| 33 | 15/25 | 12KV | -20°C - +180°C | סרט סיבי זכוכית לחום עד 180°C - לבן קל לסימון | premio 1180 |
| 20/50 | 19/25 | | 100°C | סרט פלסטיק עם חיזוק סיבי זכוכית לאיגוד כבלים בעלי חוזק מכני רב. עמיד במים. צבע שחור | premio 845 |
| 30 | 38/50 | 48KV | 105°C | סרט בידוד לקורוזיה, במיוחד עבור תאורת רחוב, עמיד במים | premio 550 |
| 20 | 19/50 | 45KV | 105°C | סרט בידוד אלסטי ודביק עשוי P.V.C בצבע שחור, עמיד קרינה U.V אטום למים, עמיד בפני חומצות, נותן הגנה מכנית | premio 233 |
| 10 | 38/19 | 42KV | -40°C - +100°C | סרט בידוד מתגפר מאליו נותן הגנה מכנית וחשמלית, עמיד U.V, אטום למים ושמיים, מתאים כל סוגי הכבלים עד 42kV | CP62/62 |
| 9.1 | 19 | | -40°C - +100°C | סרט חצי מוליך לפיזור שדה חשמלי במתחים גבוהים, שימוש פנימי וחיצוני, עמיד U.V | 61 |
| 33 | 38 | 78KV | 100°C | סרט בידוד שקוף חזק, לתיקוני כבלים, עמיד בחלודה וחומצות U.V. אטום למים, מתאים למופוט הזרקה | 71 |
| 1.5 | 38 | 16KV | -30°C - +80°C | סרט מבודד על בסיס גומי, אוטם לחות ורטיבות, גמיש ואלסטי, מתאים את עצמו במשטח העבודה | 64 |
| 10 | 38/19 | 40KV | -40°C - +90°C | סרט מתגפר לשימוש נירחב, משמש כהגנה מכנית על כבל ותיקון כבלים פגומים. בסיס גומי שכבה חיצינית P.V.C | 72 |
| 50 | 25 | | | סרט דבק כתוספת לצינורות מתכווצים בחום ולאטימה נוספת במיוחד למופוט מתחת לאדמה. | HB |
| 20 | 19 | 45KV | עד 105°C | סרט בידוד עמיד לכל סוגי המים, חומצות ואלכוהול. עשוי מ-P.V.C בצבע שחור | premio 388 |
| 60 | 19/25 | | -40°C - 100°C | סרט בידוד דו-צדדי חזק, עמיד במים ובטמפ' גבוהות ללוחות חשמל, לשלטים ותעלות. בצבע לבן | 5584 |
| 11 | 33 | | -55°C +260°C | סרט סיליקון HST-24 מתגפר | 387.538.1 |



תיבות חיבור וסגירות סופיות עד 36KV



סגירות סופיות ומופות חיבור למתח עד 36KV בשיטת HYBRID.

בעלי תקן B.S IEEE, IEC, EN

חברת CELLPACK פיתחה מוצרים למתח גבוה העשויים מחומרים סיליקוניים ומיועדים לסגירת סופיות ומופות חיבור לכבלים חד גידיים, תלת גידיים לכל המתחים. השיטה מבוססת על שילוב של חלקים בהלבשה קרה ובכווץ בחום והם בנויים לביצוע מהיר ביותר.

- ◀ מאושר ע"י חברת החשמל ונמצא בשימוש השוטף.
- ◀ ניתן להזמין סגירות סופיות ומופות לכבלים תלת גידיים.
- ◀ ניתן להזמין סופיות ומופות לכבלי שמן ושמן-פלסטי.

מופות חיבור מתח גבוה עד 36KV

| מס' קטלוגי | תאור |
|----------------|--|
| CHMSV 12-42KV | מופה לתיקון כבל חד גידי עם שרוול ראש נגזר 400-50 ממ"ר |
| CHMSV3 12-36KV | מופה לתיקון כבל תלת גידי עם שרוול ראש נגזר 400-50 ממ"ר |
| CKM 24KV | מופה חד גידי מהירה קרה ללא אש וללא לחיצה 240-95 ממ"ר |

סופית פנימית מתח גבוה עד 36KV

| מס' קטלוגי | תאור |
|--------------------|--|
| CHESK-I 12-36KV | סופית פנימית לכבל חד גידי עם נעל כבל ראש נגזר 35-630 ממ"ר |
| CHEP(H)-31 12-36KV | סופית פנימית לכבל תלת גידי עם נעל כבל ראש נגזר 35-300 ממ"ר |
| CAESK-I 12-36KV | סופית פנימית לכבל חד גידי מסיליקון ללא אש וללא לחיצה 35-400 ממ"ר |

סופית חיצונית מתח גבוה עד 36KV

| מס' קטלוגי | תאור |
|--------------------|---|
| CHESK-F 12-36KV | סופית חיצונית לכבל חד גידי עם נעל כבל ראש נגזר 35-630 ממ"ר |
| CHEP(H) 3F 12-36KV | סופית חיצונית לכבל תלת גידי עם נעל כבל ראש נגזר 35-300 ממ"ר |
| CAESK-F 12-36KV | סופית חיצונית לכבל חד גידי מסיליקון ללא אש וללא לחיצה 35-500 ממ"ר |



מופה חד גידי יצוקה

דגם CAMSV-24KV / CKM 12-36KV

COMPAX מופה חד גידי יצוקה מתח גבוה עד 24KV.

גודל אחד המתאים לכבל 240-95 ממ"ר.

ביצוע מהיר ביותר, חוסך מלאי, למצב חירום.

ללא צורך באש או חום לכיווץ.



חיבורי שקע ותקע יצוקים



| שטח חתך כבלים | מתח עבודה KV | תאור | מס' קטלוגי |
|------------------------------|--------------|--|------------|
| 95/70-150 | 12-17.5-24 | חיבור ישר לשנאי/מפסק עם נקודות מדידה קיבולית | CGS 250A |
| 16-95/70-150 | 12-17.5-24 | חיבור ברך לשנאי/מפסק עם נקודות מדידה קיבולית | CWS 250A |
| 25-70/95-240 | 12-17.5-24 | חיבור ברך לשנאי/מפסק | CWS 400A |
| 50-95/150-240 | 24-36 | חיבור ברך לשנאי/מפסק | CWS 400A |
| 25-70/95-240/240-300 | 12-17.5-24 | חיבור T לשנאי/מפסק | CTS 630A |
| 50-95/95-150/150-240/240-400 | 24-36 | חיבור T לשנאי/מפסק | CTS 1250A |
| 25-70/95-240 | 12-17.5-24 | חיבור T זכר/נקבה המשך לשנאי/מפסק | CTKS 630A |
| 50-95/150-240 | 24-36 | חיבור T זכר/נקבה המשך לשנאי/מפסק | CTKS 630A |
| | 36 | מחבר לחיבור בין T-2 | CKS 630A |
| | 12-17.5-24 | כולא ברק CLASS1 | CTKSA |
| | 34 | כולא ברק CLASS2 | CTKSA |



מופות לכבלים חסיני אש E90

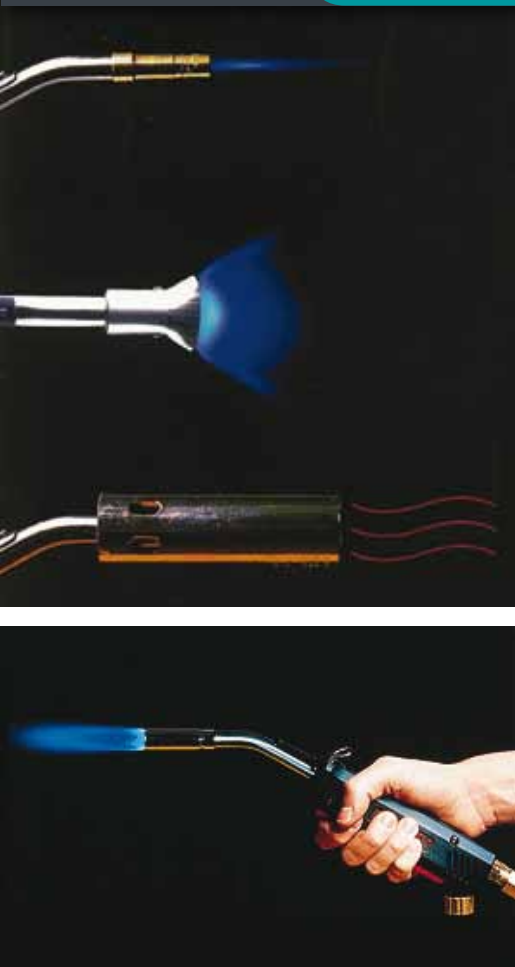
מופות המיועדות לחיבור כבלים חסיני אש E90 לפי תקנים DIN ותקן IEC ביצוע המופה פשוט, קל וקצר בזמן.



מופות המיועדות לחיבור כבלים חסיני אש - E90

| אורך המופה במ"מ | מיועד לכבל | מס' קטלוגי |
|-----------------|------------|-----------------|
| 350 | 5x1.5-4 | SMH5 1.5-4E90 |
| 380 | 5x6-10 | SMH5 6-10E90 |
| 470 | 5x16-25 | SMH5 16-25E90 |
| 50 | 4x35-50 | SMH4 35-50E90 |
| 600 | 4x70-95 | SMH4 70-95E90 |
| 600 | 4x120-150 | SMH4 120-150E90 |
| 600 | 4x185-240 | SMH4 185-240E90 |

מערכת מבערי גז



מערכת דגם SIEVERT MATICS מיועדת לכווץ צינורות בחום, הלחמה ואחזקה.

המערכת כוללת:

- ◀ ידית עם הצתה אלקטרונית עם ברז עוצמה.
- ◀ מבערים שונים המתחברים ברבע סיבוב.
- ◀ צינור גז באורך 4 מטר.
- ◀ וסת ביטחון למקרה של הפסקת הפעולה בדליפה.
- ◀ המערכת בטיחותית מאוד. אין צורך בהדלקה - ההצתה אלקטרונית.
- ◀ אין יציאת גז כשלא מורכב מבער על האקדח. האש כבית אוטומטית עם עזיבת הידית.
- ◀ המערכת עומדת בתקן השבדי ובתקני הגז הבינלאומיים.
- ◀ המערכת בשימוש חברת החשמל ובזק.



מערכת לכיווץ צינורות בחום עם מיכל גז מתכלה

דגם 2235.

המערכת כוללת:

- ◀ ראש עם הצתה אלקטרונית, נעילה אוטומטית וכפתור לוויסות עוצמת האש.
- ◀ מבערים ניתנים להחלפה בחיבור מהיר.



מבער לאוויר חם



מבער לאש ממוקדת



מבער להלחמות

חבקים לכבלי כח מתח נמוך ומתח גבוה



ברשותינו חבקים העשויים מפברגלס משוריין בעל חוזק מכני, וחבקים מאלומיניום. החבקים מיועדים להתקנה בסלמות כבלים, עמודי חשמל, לוחות חשמל, קירות ושישוישים רבים נוספים.



ליצות ומחברים גמישים מנחושת ומאלומיניום להארקות ופסי צבירה

את פריטי החברה ניתן להזמין לפי מספר קטלוגי או לפי הזמנה מיוחדת לפי דרישות מיוחדות.

ניתן לקבל ליצות ומחברים גמישים מנחושת ואלומיניום לשימושים שונים כגון:

◀ הארקות.

◀ מחברים גמישים.

◀ פסי צבירה.

ישנם ליצות שטוחות, עגולות, עם ציפוי P.V.C, בצורת עלים, עם נעלי כבל בקצוות וכו'.



כלי עבודה מיוחדים לקילוף ועיבוד כבלים

חברת ALROC מייצרת מכשירים וכלים לעיבוד כבלים פלסטיים וחומרים נוספים למתח נמוך, מתח גבוה, כבלי תקשורת, כבלי סיבים אופטיים וכבלי קואקסיאלים.



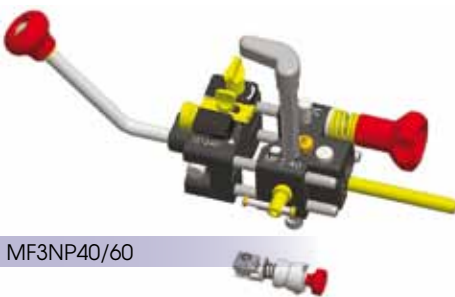
GRI

| תאור | מיועד לכבלים (בקוטר במ"מ) | מס' קטלוגי |
|--|---------------------------|---------------|
| מכשיר החלקה | | GRI |
| מכשיר לקילוף מעטה חיצוני של כבל + גידים עד 240 מ"מ | 26-52 | PG3 |
| מכשיר לקילוף מעטה חיצוני של כבל + גידים עד 300 מ"מ | 47-75 | PG4 |
| מכשיר להחזקת נעלי כבל וחספוס מעטה חיצוני | | ROTO TMG + K7 |
| מכשיר לקילוף חצי מוליך לכבלי מתח עד 300 מ"מ | 16-40 | ASC40R1 |
| מכשיר קילוף לחצי מוליך עד 630 מ"מ | 18-60 | CWB/18-60 |
| מכשיר קילוף לחצי מוליך עד 240 מ"מ | 12-14 | CWB/12-44 |
| מכשיר לקילוף בידוד XLPE מתח גבוה עד 300 מ"מ | 14-40 | BRMrd1 |
| מכשיר לקילוף בידוד XLPE עד 630 מ"מ | 16-58 | MF2/60 |
| מכשיר לקילוף אוניברסלי עד 300 מ"מ | 16-40 | MF3NP/40 |
| מכשיר לקילוף אוניברסלי עד 630 מ"מ | 16-58 | MF3NP/60 |



ASC40R1

- כמו כן, החברה מייצרת כלים ומכשירים לקילוף כבלי מתח עליון עד 400KV
- ניתן להזמין כלים מיוחדים לקילוף כבלים מיוחדים כגון COAX וסיבים אופטיים.



MF3NP40/60



BRMrd1



CWB



ROTO

TMG



PG3/PG4

סכינים רזרביים

| מיועד למכשיר | מס' קטלוגי |
|-----------------------------|------------|
| להב למכשירי PG לאורך | MTL |
| להב למכשירי PG להיקף | MTC |
| להב למכשיר ASC ו-MF3 | LASCR1 |
| להב למכשיר MF2 + MF3 + BRMD | LMF2 |
| להב למכשיר CWB | LCWB |
| להב למכשיר GRI | LGR |

כלי עבודה מבודדים 1000V

כלי עבודה מבודדים 1000V תוצרת SIBILLE צרפת - ידידות ארגומטריות.
כלי עבודה מקצועיים באיכות מעולה לפי התקנים האירופיים ISO, DIN, VDE ועוד.

פליירים וקטרים מבודדים 1000V
ידידות ארגומטריות בידוד כפול

| מס' קטלוגי | מיועד למכשיר |
|------------|--------------------------------|
| MS4 | פלייר שטוח 160/180/200 מ"מ |
| MS5 | קטר 180 מ"מ |
| MS10 | שפיץ פלייר אף קצר 200/160 מ"מ |
| MS43 | מקלף חוטים 0.75-6 מ"מ 160 מ"מ |
| MS13 | שפיץ פלייר אף עקום 200/160 מ"מ |



MS4



MS5



MS13



MS43



MS10

דגמים מיוחדים עם כיסוי מבודד על המתכת MS...E



MS4E



MS11E



MS13E



MS43E



MS60E

כלי מבודדים - בידוד מלא (ללא מתכת)
עם חותך קרמי IEC 60900

סדרה חדשה של כלי עבודה מבודדים 1000V
(פלייר, קטר, שפיץ פלייר, חותך כבלים וכו') עשויים מחומרים לא מתכתיים לרמת בטיחות גבוהה יותר.

| מס' קטלוגי | תאור |
|------------|-----------------------------|
| MC4CE - XL | פלייר מבודד |
| MC11CE - L | שפיץ פלייר מבודד |
| MC13CE | שפיץ פלייר אף עקום מבודד |
| MC70 | פלייר לשליפת פיוזים ונתיכים |



MC70



MC13CE



MC11CE-L



MC4CE-XL



תופסן ברגים



מברגים 1000V



מברג לברגי מא"ז



מברג בולדוג



ידית מברג + ביטים מובנים - BSD7736811



מברג מומנט - BSD735...

מברגים בודדים 1000V - ידיות ארגומטריות

| תאור | מס' קטלוגי |
|-----------------------------|------------|
| מברג שטוח 3.5x100 | IS18ND-3.5 |
| מברג שטוח 4x120 | IS18DB-4 |
| מברג שטוח 5x100 | IS18DB-5 |
| מברג שטוח 5.5x150 | IS18DB-5.5 |
| מברג שטוח 6.5x150 | IS18DB-6.5 |
| מברג שטוח 8x200 | IS18DB-8 |
| מברג שטוח 10x150 | IS18DB-10 |
| מברג פיליפס 0 04x75 | IS18DB-0 |
| מברג פיליפס 1 05x100 | IS18DB-1 |
| מברג פיליפס 2 06x125 | IS18DB-2 |
| מברג פיליפס 3 08x150 | IS18DB-3 |
| מברג פוזידרייב 0 04x75 | IS18DB-0 |
| מברג פוזידרייב 1 05x100 | IS18DB-1 |
| מברג פוזידרייב 2 06x125 | IS18DB-2 |
| מברג פוזידרייב 3 08x150 | IS18DB-3 |
| מברג בולדוג שטוח | IS18B |
| מברג בולדוג פוזדריב | IP18B |
| תופסן ברגים שטוח | MU18 |
| תופסן ברגים פיליפס | MP18 |
| תופס ברגים שטוח | TP18S |
| תופס ברגים פיליפס | TP18C |
| מברג מיוחד לברגי מא"ז מס' 1 | IBPZn1 |
| מברג מיוחד לברגי מא"ז מס' 2 | IBPZn2 |
| ידית מברג עם ביטים מובנים | BSD7738611 |

מברגי מומנט 1000V

| תאור | מס' קטלוגי |
|--------------------------------------|------------|
| מברג מומנט Nm 1-5 מבודד 1000V | BSD7358000 |
| מברג מומנט Nm 2-8 מבודד 1000V | BSD7358200 |
| ביט שטוח למברג לבחירה 3, 4, 5.5, 6.5 | BSD7358103 |
| ביט פיליפס למברג לבחירה ph1/ph2 | BSD7358106 |
| ביט פוזידרייב לבחירה pz1/pz2 | BSD7358108 |
| ביט פוזידרייב פלוס מינוס | BSD7734589 |
| מתאם טורק קבוע 2/2.5/2.8/4.0 nm | BSD7741342 |

מפתחות ובוקסות מבודדים 1000V

| תאור | מס' קטלוגי |
|--|------------|
| מפתח ראצט 1/2" | MS65 |
| מפתח T 1/2" | MS72S |
| טורק מטר 1/2", 8-45N, 30-150N | MS100N |
| מאריך 1/2" 125 מ"מ קצר | MS71 |
| מאריך 1/2" 250 מ"מ ארוך | MS71L |
| בוקסה פתוחה 8-32 מ"מ ומידות אינצ' | MS66 |
| בוקסה פתוחה ארוכה 12-32 מ"מ ומידות אינצ' | MS66L |
| בוקסה ראש אלן 6-19 מ"מ ומידות אינצ' | MS67 |
| מברג בוקסה פתוחה 4-17 מ"מ ומידות אינצ' | IS36 |
| מפתחות צלב מבודדים בגדלים שונים | IS39 |
| מפתחות פתוחים 5-35 מ"מ ומידות אינצ' | MS16 |
| מפתחות סגורים 6-32 מ"מ ומידות אינצ' | MS21 |
| מפתחות פתוחים מנגנון ראצ'ט בגדלים שונים במ"מ | MS41 |
| מפתח שוודי בגדלים שונים | MS7 |
| מפתח שוודי עם כיסוי מלא בגדלים שונים | MS7S |
| ג'יבקה (בגדלים שונים) | MS26 |
| מפתח בוקסה T 3-8 מ"מ | IS23TPL |
| מפתח בוקסה T 3-11 מ"מ ומידות אינצ' | MS23 |



IS39



סט בוקסות



MS41

ניתן לקבל ערכות מלאות במזוודות לפי דרישה.
 מפתחות ובוקסות מבודדים בהנעים שונים 1/2, 1/4, 3/8.
 ניתן לקבל מפתח ראצ'ט ננעל - MS65P.



MS66L



MS66



MS67



MS72S



MS65



MS100



MS16



IS36



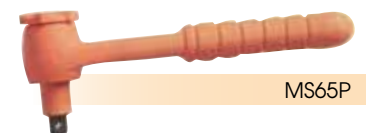
IS23TPL



MS21



MS23



MS65P



MS7



MS71



MS71L



MS7S

כלי עבודה מבודדים 1000V



MS79

חותכים ומקלפים לכבל מבודד 1000V

| מס' קטלוגי | תאור |
|------------|---|
| MS30S | חותך חוטים וכבלים לנחושת עד 16 מ"מ ² ואלומיניום עד 35 מ"מ ² |
| MS30 | חותך חוטים וכבל בינוני פתיחה 14 מ"מ |
| MC45I | קטר מבודד כולו - הלהב מתכתי |
| MS79 | חותך כבל רצ"ט עד 52 מ"מ |
| AV3910 | סכין לחשמלאים עם להב מתחלף |
| AV3911 | להב לסכין הנ"ל |



MS30



MS30S



MC45I



AV3910

כלים מבודדים לאלקטרוניקה ולמעבדות

סידרה של כלי עבודה קטנים מבודדים 1000V, מתאימים לעבודת אלקטרוניקה ולמענו



כלי עבודה לסביבה נפיצה כחולים וכלים מברליום

כלים לעבודה בסביבה נפיצה - כלים כחולים וכלים מברליום.

כלי העבודה של חברת SIBILLE עשויים סגסוגת פלדה העמידה בתנאים קשים. הכלים מוגנים בשתי שכבות מגן. שיכבה פנימית המונעת פגיעה בכלי עצמו ושיכבה חיצונית (בצבע כחול) עשויה P.V.C אנטי סטטי שמונעת מטענים סטטיים. כמו כן ניתן להשיג כלים מברליום.



ציוד בטיחות ובדיקה לעבודה במתח



TN17



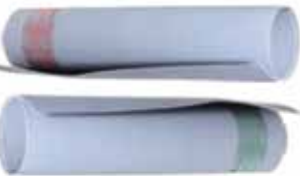
GLE



TP60P



EOSE9030



I-MAT



BGT-EXST



TT016/015



REX-SAC



C99H



JF0-36-0

חדש!!

כפפות עבודה עם הגנה למתח עד 1000V + הגנת ARC, עשויות מגומי טבעי, צורתם הארגונומית נועדה להיצמד בצורה מושלמת ליד עם נוחות מקסימלית לעבודה.

ציוד בטיחות ובדיקה לעבודה במתח

| תאור | מס' קטלוגי |
|----------------------------------|----------------|
| כפפות עבודה למתח עד 500V | GLE00-36 |
| כפפות עבודה למתח עד 1000V | GLE0-36 |
| כפפות עבודה למתח עד 10,000V | GLE1-36 |
| כפפות עבודה למתח עד 20,000V | GLE2-36 |
| כפפות עבודה למתח עד 30,000V | GLE3-36 |
| כפפות עבודה למתח עד 40,000V | GLE4-41 |
| משאבה לבדיקת תקינות כפפות מ.ג. | EOSE9030 |
| מארז איחסון לכפפות | BGT-EXST |
| נרתיק לכפפות הנ"ל | REX-SAC |
| יריעה מבודדת לעבודה תחת מתח נמוך | TN17-0.66X0.36 |
| יריעה מבודדת לעבודה תחת מתח נמוך | TN17-0.90X0.50 |
| יריעה מבודדת לעבודה תחת מתח נמוך | TN17-1.20X0.80 |
| אטבים מבודדים | TP60P |
| נעלי בטיחות לחשמלאים 20KV | C99H |
| דרגש מבודד 24/36KV | TT016/015 |
| שטיח מבודד 1X1 CLASS-0 מ' | I-MATO 1X1 |
| שטיח מבודד 1X10 CLASS-0 מ' | I-MATO 1X10 |
| שטיח מבודד 10X1 CLASS-3 מ' | I-MAT3 1X10 |
| שטיח מבודד 10X1 CLASS-4 מ' | I-MAT4 1X10 |

ניתן להשיג שטיחים בגדלים נוספים.

בודק מתח ורציפות 100V



ANT 780

TAG 780

- בדיקת סדר פאזות: תקן IEC 612433.
- תצוגת מתחים דיגיטלית 3 מספרים ואנלוגית/תאורת לד.
- מזהה אוטומטית בין AC ל-DC.
- מד רציפות (80 אום) - ומדידה עצמית.
- תצוגת קוטביות (+/-).
- הגנה מפני מתח יתר.
- משקל קל: 290 גרם בלבד - אטימות 1865.
- תחום עבודה AC/DC (50-60HZ) 12-1000V.
- אופציה למדידה מרחוק ע"י מאריכים דגם ANT780.

בודקי מתח ומוטות מבודדים

| תאור | מס' קטלוגי |
|--|-------------|
| בודק מתח גבוה אקוסטי/אופטי (לד) 1-3 / 3-10 / 10-36 | M TAG |
| בודק מתח גבוה אופטי ואקוסטי 3-11KV+22-33KV (2 תחומים במכשיר) | M TAG DR |
| בודק מתח עליון אופטי ואקוסטי (לד) 161/400KV | HTAG161/400 |
| בודק העדר מתח ללא מגע 1-500KV | PVD/500 |
| מכשיר מדידת מתח 3-36KV | LECTOR |
| מכשיר לתאום פאזות אלחוטי 4-36KV | TAG5000 |
| מוט טלסקופי מבודד מחומש 0.85-1.5 | PPOL2/015 |
| מוטות טלסקופים מבודדים מחומשים באורכים שונים | PPOL... |
| מוט מבודד להצלת אדם 45KV | TP12EC |
| מוט מבודד להצלת אדם 161KV | TP12-161 |



PMIT מערכת מקצרים כוללת



PIMI

- ◀ מוט טלסקופי מבודד.
- ◀ סט של כלי נחושת מצופים 35 מ"מ² / 50 מ"מ² / 70 מ"מ².
- ◀ צבת הארקה NB8.
- ◀ לבחירה סט של 3 יח' צבתות מתוך האפשרויות הבאות: MT516, MT53, MT416, MT525.
- ◀ ארגז מתכת לנ"ל.



NB33S



MT525



MT516



MT416



MT535



NB8

מערכת מקצרים למתח עליון



HPPOLE

- ◀ NB33S - מהדק הארקה
- ◀ S1560 - מהדק פאזה
- ◀ TFK95.../120... - כבל נחושת מצופה 95 מ"מ² / 120 מ"מ² באורכים שונים
- ◀ HMHLT - תיק נשיאה לנ"ל
- ◀ PRE... - מוט מבודד באורכים שונים
- ◀ HPPOLE - תיק נשיאה לנ"ל

- ◀ ישנם מהדקים נוספים.



S1560



PRE...



TFK



HMHLT

ARC FLASH - ציוד מוגן אישי - נגד קשת חשמלית

ביגוד עבודה לחשמלאים החשופים לקשת חשמלית ולמפגעים תרמיים. כאשר עובד חשוף לקשת חשמלית, הבגדים שהוא לובש עשויים להוות גורם מכריע בחומרת הפגיעה הפוטנציאלית ומניעתה. רמת הסיכון, נקראת "דירוג קשת" או "קשת להגנה תרמית", כדי למנוע התפרצות של כוויות מדרגה שניה. הגנה תרמית היא הגנה בפני הולכת חום הנוצר מקשת חשמלית ומחושבת לפי מספר הקלוריות לסמ"ר.



SECRA

קסדה מבודדת עם מגן פנים הגנה ARC FLASH

| תאור | מס' קטלוגי |
|---|------------|
| קסדה 1000V עם מגן פנים ARC FLASH CLASS1 | SECRA1 |
| קסדה 20KV עם מגן פנים ARC FLASH CLASS2 | SECRA2 |



כפפות הגנה נגד קשת חשמלית AFG + הגנה נגד חימום

כפפות הגנה נגד קשת חשמלית + הגנה נגד חימום ASTM F2675 ICE61482-1-2

| תאור | מס' קטלוגי |
|-------------------------------------|------------|
| כפפות לטקס מתח ARC CLASS2 + class00 | AFG 00-36 |
| כפפות לטקס מתח ARC CLASS2 + class0 | AFG 0-41 |
| כפפות לטקס מתח ARC CLASS2 + class2 | AFG 2-41 |
| כפפות לטקס מתח ARC CLASS2 + class3 | AFG 3-41 |
| כפפות לטקס מתח ARC CLASS2 + class4 | AFG 4-41 |



חלוק 11CAL/cm² ARC



חולצת פולו



ביגוד ICE61482-1-2 ARC FLASH

| תאור | מס' קטלוגי |
|----------------------------------|---------------|
| ג'קט 12CAL/cm ² | AFSIB-VES12 |
| מכנס 12CAL/cm ² | AFSIB-PAN12 |
| אוברול 12CAL/cm ² | AFSIB-COM12 |
| חולצת פולו 12CAL/cm ² | AFSIB-POLO12 |
| חלוק 11CAL/cm ² | ARC BLOUSE116 |
| ג'קט 40CAL/cm ² | ACRVES40 |
| מכנס 40CAL/cm ² | ARCSAL40 |
| ג'קט 53CAL/cm ² | ARCVES53 |
| מכנס 53CAL/cm ² | ARCVES53 |



חליפת ARC+HOOD 40+53CAL/cm²

מכנס + ז'קט 12CAL/cm² AFSIB

קסדות HOOD -1 ARC FLASH

| תאור | מס' קטלוגי |
|--|------------|
| קסדת בטיחות עם משקף נשלף נגד קשת חשמלית ARC CLASS1 | HO58Y/1 |
| קסדה נגד קשת חשמלית ARC CLASS2/3 | HO58W/2 |
| HOOD 40CAL/cm ² | ARCC140 |
| HOOD 53CAL/cm ² | ARCC153 |

Website: <http://www.electro-pjp.com>

ציוד הבדיקה והמדידה מגיע במגוון צבעים ואורכים שונים. מומלץ לבקר באתר ובו מגוון רחב נוסף של מוצרים (תקשורת, אלקטרוניקה ולוחות בדיקה לפיתוח ובתי ספר).

ניתן לקבל בשיטחיי חתך 0.75/1/1.5/2.5 מ"ר באורכים 10/25/50/100/150/200 ס"מ



FUSED 12310



5704



5703-2312



606Mg8



A9010SPIPRUR41



PERCHTELE



ATP85



ADAFM TETRA63A



STB-REEL



REELECO



402



405



6007



6008



6009PROB



6001



5004PROB



5006PROB



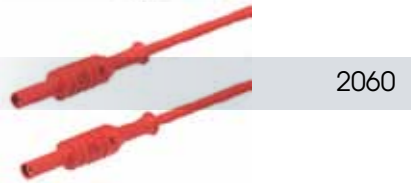
5066/5066



60619



2350



2060



2610



2210/2410



2030



11410D4




4310D2



4710D4



4210/600V-D4

 adamagnetØ7

 5002D4


 2410IV

 PRO1068

 5066/2410

 2810

 1086

 5030/5030


 2210

 5450

 3310

 5940

 5500/5500

 FUSED 13410

 490

 BAG1

 FUSED 4960

 6005

 STH-REEL

 FUSED 5960

 6009

 FUSED 390

 6003

| תאור | מס' קטלוגי |
|--|------------|
|  נועל למפסק 277V עד לרוחב 16 מ"מ | 065396 |
|  נועל למפסק בינוני 380-600V עד לרוחב 38 מ"מ | 065397 |
|  נועל מפסק ראשי גדול | 065329 |
|  רב מנעול מפלסטיק 6 חורים | sfe428 |
|  רב מנעול ממתכת 6 חורים, אפשר לקבל מאלומיניום, ברזל או נירוסטה | sfe421 |
|  מתקן תלייה למנעולים לחדרי חשמל עד 6 מנעולים, ניתן לקבל גם עד 18 (1518) | sfe S1506 |
|  קופסת הגנה לתקע נייד | 065968 |
|  sfec488 | |
|  מנעול פיברגלס לחשמל 6 מ"מ, קוטר 38 מ"מ, ניתן לקבל בצבעים שונים | sfec406v |

| תאור | מס' קטלוגי |
|---|------------|
|  נועל למפסק זורם | sfe493B |
|  נועל למפסק זרם גדול | sfe491B |
|  נועל לחצי אוטומט 11 מ"מ | sfe S2390 |
|  נועל לחצי אוטומט רוחב 13 מ"מ | sfe S2391 |
|  נועל אוניברסלי חצי אוטומט עם בורג | sfe S2393 |
|  נועל אוניברסלי | S2394 |
|  נועל קפיצי לחצי אוטומט 11 מ"מ | 090844 |
|  נועל קפיצי לחצי אוטומט רוחב 13 מ"מ | 090850 |
|  שלט סכנה | T-DDNO |

מנעול בודד לחשמל לנעילת ציוד LOTO מחברת SFE צרפת

חברת SFE צרפת יצאה בסדרה חדשה של מנעולים לציוד LOTO עם אפשרות החלפת אוזן לגודל וסוג רצוי.

המנעולים מגיעים ב-2 אופציות:

CS - מנעול עם אפשרות החלפת אוזן לפי בחירה.

CD - מנעול עם אפשרות החלפת אוזן וציון תאריך משתנה על המנעול עצמו.

- ◀ ניתן לקבל את המנעולים עם מפתח רגיל או מפתח אחיד. ישנם 8 צבעים שונים למנעולים (בדרישה מיוחדת).
- ◀ אפשר גם להדפיס לוגו על המנעולים (בדרישה מיוחדת).
- ◀ ניתן לקבל מגוון רחב של אוזניים (לפי דרישה מיוחדת).



מנעולי LOTO

| מס' קטלוגי | תאור |
|--------------|---|
| CS-KD-2-P476 | מנעול אדום עם אוזן מפלסטיק גודל 76 מ"מ עובי 4.5 מ"מ |
| CS-KD-2-P676 | מנעול אדום עם אוזן מפלסטיק גודל 76 מ"מ עובי 6 מ"מ |
| CS-KD-2-M476 | מנעול אדום עם אוזן ממתכת גודל 76 מ"מ עובי 4.5 מ"מ |
| CS-KD-2-F1 | מנעול אדום עם אוזן מכבל פלדה גודל 76 מ"מ עובי 4.5 מ"מ |

◀ למנעול עם תאריך משתנה יש לציין בתחילת המק"ט CD.



ציוד LOTO

| מס' קטלוגי | תאור |
|------------|--|
| USB14X20C | מתאם למנעול עם כבל פלדה 1.4 מ"מ גודל 174X31X14 מ"מ |
| SFESLG | מועל אוניברסלי מפסקי וחצאי אוטומט |
| ETI-01FR | תג זיהוי "סכנה" בעברית ובאנגלית |



מיתקנים ומכשירים למשיכת כבלים ברשתות קרקעיות ואויריות

חותכים לכבלי אלומיניום ונחושת

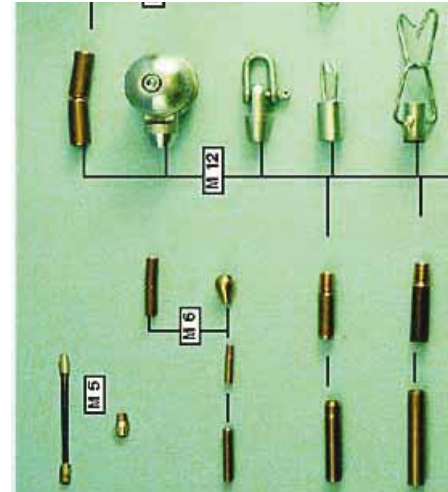
| מס' קטלוגי | קוטר במ"מ | אורך במטר |
|------------|-----------|-----------|
| 8006-0060 | 6 | 60 |
| 8006-0080 | 6 | 80 |
| 8006-0100 | 6 | 100 |
| 8006-0120 | 6 | 120 |
| 8009-0060 | 9 | 60 |
| 8009-0080 | 9 | 80 |
| 8009-0100 | 9 | 100 |
| 8009-0120 | 9 | 120 |
| 8011-0150 | 11 | 150 |
| 8011-0200 | 11 | 200 |
| 8011-0250 | 11 | 250 |
| 8011-0300 | 11 | 300 |

- ניתן להזמין מוטות משיכה עם גלגלים.
- ניתן להזמין מוטות חליפיים (מילוי) בלבד.
- ניתן להזמין מוטות בעובי 15 מ"מ.

מוטות משיכה

החברה מייצרת מוטות משיכה (סטלבנד) בכנת, העשויים מפברגלס עם ציפוי PVC.

המוטות מיועדים להשחלת כבלים למרחקים ארוכים ובקטרים גדולים. היחודי למוטות משיכה אלה בכך שהם כוללים תיל נחושת במרכז המוט.



| ראשים | קצה | מופה | |
|-----------|-----------|------------|--------|
| 8301-0630 | 8301-0610 | 8301-0620 | 6 מ"מ |
| 8301-0930 | 8301-0910 | 8301-0920 | 9 מ"מ |
| 8301-0931 | 8301-1110 | 8301-11201 | 11 מ"מ |



גלגלת בזוית 1000-6711



גלגלת ישרה 515-680



גלגלות למשיכת כבל

גרבי משיכה ותלייה לכבלים

גרבי משיכה מסוגים שונים ובקטרים שונים, המשמשים למשיכת כבלים או תליית אביזרים על כבל.

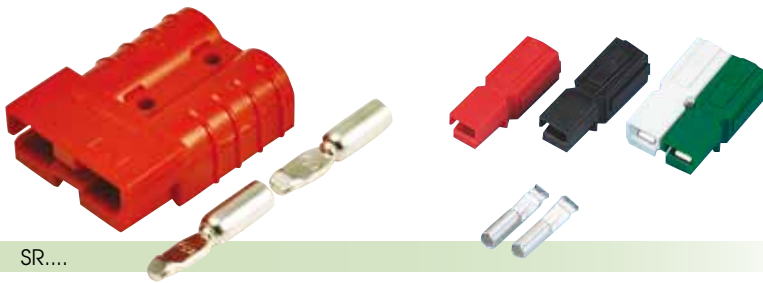
- ניתן לקבל את הגרביים במספר דגמים מפלדה ומפלסטיק.
- ניתן לקבל גרביים למשיכת סוף כבל למשיכה מאמצע הכבל ומשיכה מהצד.
- ניתן לקבל גרביים פתוחות שניתן לתפור אותם על הכבל וגם גרב לחיבור של שני כבלים ברצף.

| מס' קטלוגי | אורך הגרב במ"מ | עומס | כבל מ"מ |
|------------|----------------|------|---------|
| 106-10 | 610 | 1860 | 10-20 |
| 106-20 | 610 | 2256 | 20-30 |
| 106-30 | 610 | 3696 | 30-40 |
| 106-40 | 610 | 5490 | 40-50 |
| 106-50 | 610 | 5490 | 50-56 |
| 106-65 | 610 | 7320 | 65-80 |
| 106-80 | 610 | 7320 | 80-95 |



שקעים ותקעים למגזות ומצברים

חברת REMA גרמניה היא היצרנית הגדולה בעולם של שקעיים ותקעים למגזות, מכונות, מצברים ועוד. החברה מתמחה בשקעים למתח נמוך, זרם ישיר וזרמים גבוהים. ישנם סוגים שונים ומגוונים של שקעים ותקעים כגון: חיבור, ניתוק ופיקוד חשמל או אויר. שקעים ותקעים למגזות המיועדים לזרמים 320A DC, 80A, 160A. ישנם שקעים ותקעים למצברים מדגמי SB לזרמים שונים שבתחום שבין 15A-180A, קיים מפתח צבעים לסווג מתחים שונים. ישנה אפשרות לקבלת חלקי חילוף כגון: פנינים לשקעים ותקעים עגולים ושטוחים, כיסויים, ידיות וחיבורים. כמו כן, החברה משווקת כיום לחצן חירום למגזות ובקרוב תשווק החברה ידיות הפעלה אלקטרוניות.



SR....

שקעים ותקעים למגזות

| אפשרויות | מס' קטלוגי |
|----------|------------|
| 36, 24V | שקע SR50 |
| 48-12V | שקע SR175 |
| 72-12V | שקע SR350 |

- ניתן לקבל בצבעים: צהוב, כתום, אדום, ירוק, כחול, שחור, אפור, חום וסגול.
- המלאי בצבע אפור.
- לפרטים נוספים וקבלת קטלוג מפורט נא לפנות למשרדנו.



שיטות לסימון רשתות ועמודים

החברה מייצרת ציוד לשילוט וסימון רשתות, עמודים, צרורות כבלים וארונות סעף. השילוט מתבצע על ידי העובד בשטח - אין צורך בהכנה מוקדמת ושינויים ניתנים לביצוע במקום. הערכה מכילה פרופילים, אותיות ומספרים הניתנים להרכבה בכל שילוב של גודל, אורך, אנכי, אופקי ועוד. הסימונית עומדת בכל תנאי השטח - קורוזיה, שמנים, מים, שמש ועוד.



חדש באל-קם



EN

CE 2829



התקנה בלוח



דוגמאות

לוח חלוקה



החוק שלנו – על כל 2 שורות PRO אחד

פרו • שורה • שורה • פרו

בלוחות חלוקה גדולים, אם האש מתחילה בנקודה נמוכה, יכול להיות שהאש לא תגיע למוצר ותגרום לכך שהוא לא יופעל במהירות. בשביל לוודא את היעילות של המוצר והפעלתו במהירות ועל מנת לצמצם את הנזק בארון, על כל 2 שורות חלוקה בארון יש לשים מקל. תוכלו לראות בדוגמאות מה הכוונה.



The Easy Rule:
PRO > ROW > ROW > PRO

דוגמא נוספת

1 לוח חלוקה סטנדרטי עם 4 שורות

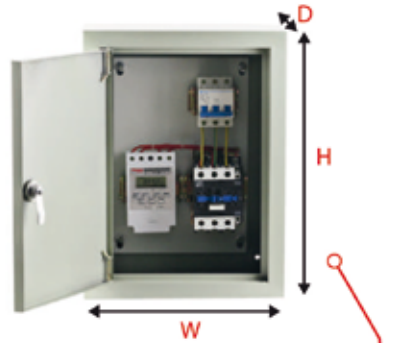
2 לוח עם הרבה כבלים, שאי אפשר להניח על גב הלוח או בתקרה את ה-PRO

3 האופציה הטובה ביותר במקרה הזה היא להדביק את המקלות על החלק האחורי של הפאנל הקדמי

ארונות עם חלל ריק בתוכן (ארונות פיקוד)

השוני בין לוח רגיל ללוח חלל גדול

איך עושים את החישוב
גובה X רוחב X עומק



A VOLUME CABINET is a cabinet that has free space inside. It does not have rows with fuses like a distribution board so we need to calculate the volume instead.

דוגמא של ארון שהוא בגובה שלו פחות ממטר

VOLUME: 0.1m³ STIXX PRO: 1
VOLUME: 0.2m³ STIXX PRO: 2

- אם הגובה יותר מ-1 מטר והנפח פחות מ-0.1m³ מומלץ לשים 1x Stixx PRO בתקרה ו-1x Stixx PRO באמצע
- אם הגובה יותר מ-1 מטר והנפח 0.1-0.2m³ מומלץ לשים 2x Stixx PRO בתקרה ו-2x Stixx PRO באמצע

חשוב!
אם הארון מאוורר יש צורך להכפיל את הכמות הנדרשת של המקלות

MAUS

STIXX PRO

יחידת כיבוי אש אוטומטית

מגנה על כל חלל מ 0.1 מטר מעוקב

יתרונות של פרו

- לא רעיל**
החומר 100% אינו רעיל, וידידותי לסביבה.
- תחזוקה קלה**
מרגע ההדבקה יש שקט של 5 שנים ללא צורך בתחזוקה.
- מערכת פשוטה**
אין צורך בחשמל, סוללות, או לחץ.
- מהיר**
פועל בטמפרטורה נמוכה של 180°C.
- גודל**
בגלל גודלו הקטן ניתן להדביק אותו בכל מקום.

חיבוריות

של פרו 5 פרו 10



• בארונות גדולים ניתן לחבר את הפרו 5 לפרו 10
בשרשרת על מנת להגדיל את שטח הכיבוי

יכולת גילוי



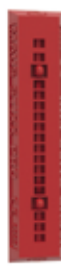
• ישנו חוט בעל רגישות לטמפרטורה המחובר לפרו 5 לפרו 10 ואותו ניתן לחתוך באורך המתאים לכל ארון.

התקנה

של פרו 5 ופרו 10



• התקנה של הפרו 5 לפרו 10 על תקרת הלוח, משם יש לסלול בארון כבל בעל רגישות לטמפרטורה המחובר לפרו 5 לפרו 10 אשר ידע להפעיל את הפרו 5 לפרו 10 לא משנה היכן מוקד האש בארון.



| MAUS Stixx Pro 1 0,1 m ³ | |
|--|-----------------|
| 1350-1 | מק"ט: |
| 0,1 m ³ (H100 x W50 x D20 cm) | אזור מוגן: |
| 9.8 x 1.8 x 1 cm | מידות: |
| 26 g | משקל: |
| 5 years (6 years shelf life) | אורך חיי המוצר: |
| -30°C to 70°C | טמפ' המוצר: |
| ≤5s. | זמן פריקה: |
| 170°C±10°C | טמפ' הפעלה: |
| CE 2829 | אישור בדיקה: |

| MAUS Stixx Pro 5 0,5 m ³ | |
|---|-----------------|
| 1360-1 | מק"ט: |
| 0,5 m ³ (H100 x W100 x D50 cm) | אזור מוגן: |
| 6 x 6 x 2 cm | מידות: |
| 130 g | משקל: |
| 5 years (6 years shelf life) | אורך חיי המוצר: |
| -30°C to 70°C | טמפ' המוצר: |
| ≤5s. | זמן פריקה: |
| 170°C±10°C | טמפ' הפעלה: |
| CE 2829 | אישור בדיקה: |

| MAUS Stixx Pro 10 1 m ³ | |
|---|-----------------|
| 1370-1 | מק"ט: |
| 1 m ³ (H200 x W100 x D50 cm) | אזור מוגן: |
| 6 x 6 x 2 cm | מידות: |
| 200 g | משקל: |
| 5 years (6 years shelf life) | אורך חיי המוצר: |
| -30°C to 70°C | טמפ' המוצר: |
| ≤5s. | זמן פריקה: |
| 170°C±10°C | טמפ' הפעלה: |
| CE 2829 | אישור בדיקה: |

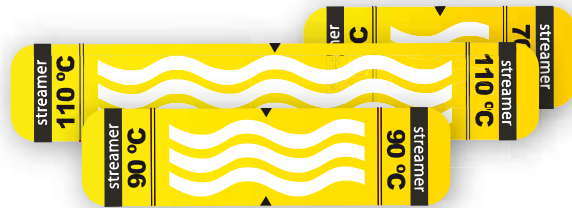
MAUS® is a registered trademark owned by Falkenheim Invest AB. Since 2015 MAUS have equipped the Swedish Police, the government owned postal service PostNord, Sandvik, Anticimex, corporate cars from Audi, VW, Volvo and Skoda with their products and innovative technology. Falkenheim Invest AB headquarter is based in Lidköping, Sweden.

www.maussafety.com

מדבקות תרמיות למניעת אש לבדיקה חזותית

vFPT מאפשר לבדוק את איכות עבודות ההתקנה על ידי בדיקה חזותית. שלא כמו הדמיה תרמית, vFPT מזהה חימום לא רק ברגע הבדיקה.

עקרון הפעולה הוא די פשוט: בטמפרטורת ההפעלה (המצוינת במדבקה התרמית) הרצועות ישנו את צבעם באופן בלתי הפיך לשחור.



Example of operation:



| | S | M | L |
|------------|----|----|----|
| Length, mm | 42 | 57 | 82 |
| Width, mm | 16 | 16 | 16 |

| Activation temperature | Item name | Conductor cross-section, mm ² | Reference | Validity Period | Description |
|------------------------|-----------|--|-----------------|-----------------|---|
| 70°C | vFPT 70S | up to 10 | FPVT.070A.Y1.WW | 10 years | There are 18 yellow thermolabels in one set |
| | vFPT 70M | 10-35 | FPVT.070B.Y1.WW | 10 years | |
| | vFPT 70L | 35-120 | FPVT.070C.Y1.WW | 10 years | |
| 90°C | vFPT 90S | up to 10 | FPVT.090A.Y1.WW | 10 years | |
| | vFPT 90M | 10-35 | FPVT.090B.Y1.WW | 10 years | |
| | vFPT 90L | 35-120 | FPVT.090C.Y1.WW | 10 years | |
| 110°C | vFPT 110S | up to 10 | FPVT.110A.Y1.WW | 10 years | |
| | vFPT 110M | 10-35 | FPVT.110B.Y1.WW | 10 years | |
| | vFPT 110L | 35-120 | FPVT.110C.Y1.WW | 10 years | |

* Operating temperature of all vFPT is from -60°C to +50 °C

מערכת הגנת ברקים אקטיבית בשיטת PULSAR



מערכת זו פועלת בצורה אקטיבית ובאה להחליף את השיטה הפסיבית פרנקלין. המערכת פועלת ע"י משיכת המטענים השליליים הנמצאים באטמוספירה אל המוט האקטיבי וממנו אל מערכת הארקה אליה מאורקת המערכת.

ניתן לקבל פתרונות להגנה פסיבית לפי שיטת כלוב פרדייז. השיטות החדשות האקטיביות מיועדות לבניינים ומבנים תעשייתיים, עמודי תאורה גבוהים, מגדלי מים, ארובות ואנטנות.

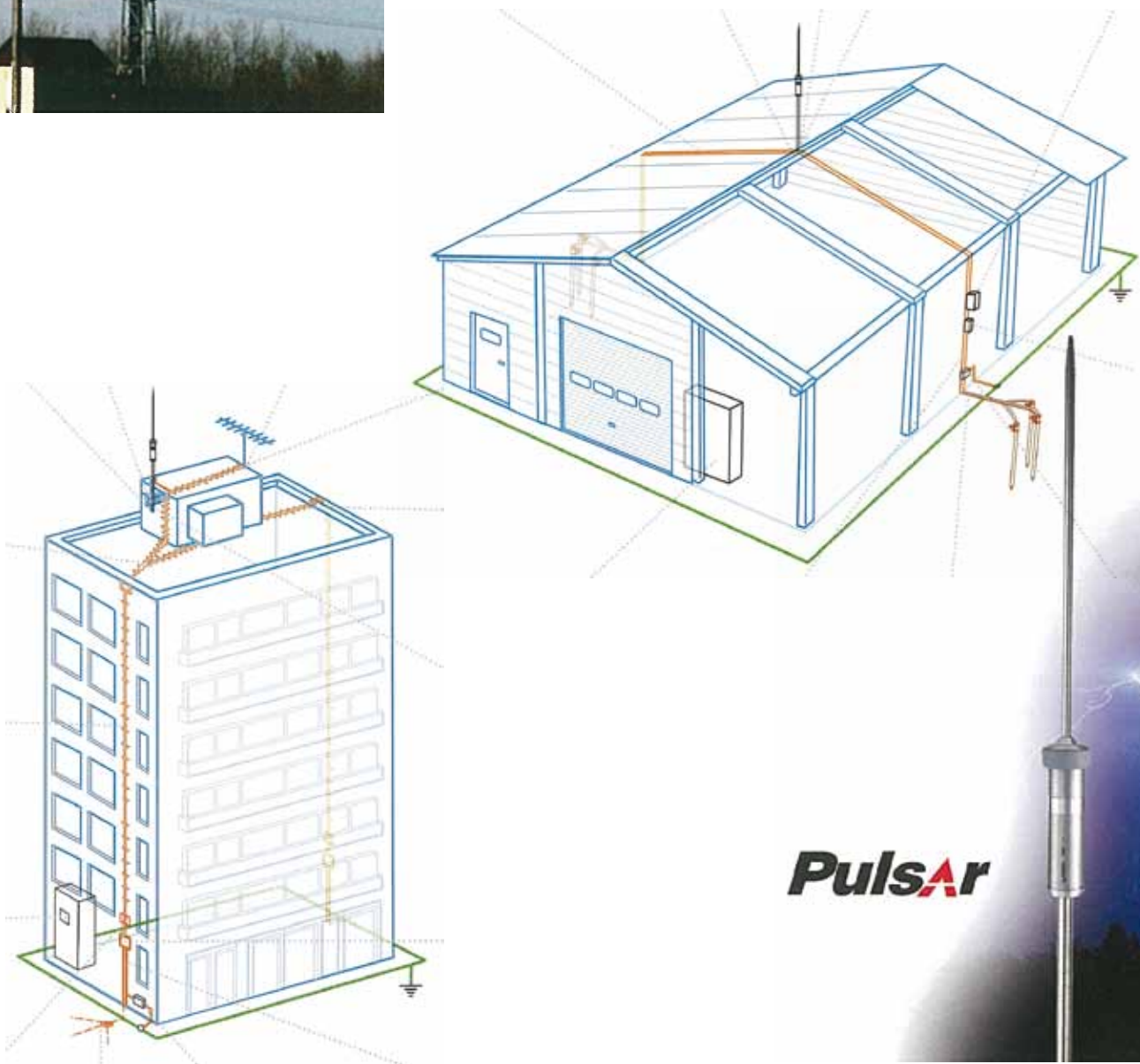
יתרונות:

שיטה זולה במחיר, מערכת פשוטה לביצוע, מערכת אחת לשטחים גדולים, מהווה פתרונות קלים למערכות מורכבות.

עומדת בתקן הצרפתי NF-C 17-102.

המערכת הורכבה בארץ בתעשייה אוירית, תעשייה צבאית, משרד הביטחון, דור כימיקלים, חברת חשמל, מפעלים כימיים ומספר מבני ציבור.

- ◀ ניתן להזמין אביזרים להתקנה.
- ◀ ניתן להשיג פתרונות להגנות ממתחי יתר בלוחות חשמל ביתיים ותעשייתיים.



Pulsar

ציוד הגנה למניעת פגיעה והתחשמלות בעלי כנף

◀ כיסוי פלסטיק גמיש למניעת התחשמלות בעלי כנף על מבודדים/מנתקים - KADDAS USA
◀ אפשרות להתקנה בעזרת רחפן



אביזרים למניעת התנגשות ופגיעת ציפורים בקווי מתח גבוה

◀ אפשרות להתקנה בעזרת רחפן





E/INS

צינור שבלולי סליקוני לבידוד מוליך חשוף למניעת התחשמלות



SLIPROCOAT

זהו ציפוי אידיאלי לשימוש בסביבות קיצוניות כגון אזורי חוף, תעשייה ומדבר. הוא ציפוי אידיאלי עבור:

- ארונות מיתוג • מחסומי מתכת • תיקון חורים קלים • עמודי מתח גבוה ועליון • מעטפת צבע עופרת • אזורים בעלי קורוזיה כבדה • גגות מתכת • מיכלי אחסון נפט וגז • צינורות • מבני מתכת סטטיים.

מכיוון שהציפוי הוא הידרופובי מאוד, אלמנטים קורוזיביים אינם יכולים לחדור דרך מחסום ציפוי הסליקון לתוך משטח המתכת. אחריות 10 שנים.



HVIC RTV

חומר סליקוני לציפוי מבודדים מתח גבוה ומתח עליון - אחריות 10 שנים



ציוד מוגן התפוצצות

חברתנו מייצגת את חברת STAHL מגרמניה בנושא ציוד מוגן התפוצצות. חברה זו הינה מובילה בתחום הציוד החשמלי והבקרה, ועומדת בכל התקנים האירופאים והאמריקאים. כל מוצר עובר בדיקה של מכון התקנים ומאושר על ידי PTB תקן ATEX ותקנים בינלאומיים אחרים כגון: UL, IECEx. לשם קבלת אינפורמציה נוספת, אנא פנה לחברתנו בבקשה לקבלת חומר טכני נוסף וייעוץ. ברשותינו מלאי של קופסאות חיבורים, תחנות לחצנים, שקעים ותקעים, כניסות כבל, קופסאות להתקנת ציוד, חלקי חילוף ללוחות, גופי תאורה, מפסקים שונים וציוד עזר.



8485



8030-51-033



8537/2

מפסקים דרגת הגנה Exed

| מס' קטלוגי | תאור |
|-----------------|--------------------------------|
| 8040/11-V30-033 | מפסק תאורה מתאים ל-1x16A |
| 8040/11-V30-035 | מפסק תאורה מחליף מתאים ל-1x16A |
| 220277 | מפסק בטחון מתאים ל-3x10A |
| 147858 | מפסק בטחון מתאים ל-3x12A |
| 201404 | מפסק בטחון מתאים ל-3x16A |
| 220278 | מפסק בטחון מתאים ל-3x20A |
| 201442 | מפסק בטחון מתאים ל-3x25A |
| 200207 | מפסק בטחון מתאים ל-3x40A |
| 213396 | מפסק בטחון מתאים ל-3x63/80A |
| 201396 | מפסק בטחון מתאים ל-3x125/160A |
| 213476 | מפסק בטחון מתאים ל-3x180A |

- מפסקים לתאורה, מנועים, מפסקי ביטחון ומתנעים.
- כמו כן, ניתן לקבל הרכבים שונים של לוחות מפסקי עומס עד 250A.

מפסק חרום כיבוי אש - כבאים EX

| מס' קטלוגי | תאור |
|------------|--------------------|
| 205330 | קופסא עם לחצן חרום |

מערכת לבדיקת טיב הארקה למיכליות וחביות מוגן פיצוץ zone 1

| מס' קטלוגי | תאור |
|------------|--|
| 8485/111 | בודק הארקות לחביות ומיכלים על משאיות אלומיניום |
| 8485/121 | בודק הארקות לחביות ומיכלים על משאיות נירוסטה |
| 7485/11142 | בודק הארקות לחביות ומיכלים על משאיות |
| 8146/5075 | בודק הארקות לחביות ומיכלים על משאיות |
| 8150/5-V75 | בודק הארקות לחביות ומיכלים על משאיות נירוסטה |
| 247675 | תפס מנירוסטה |
| 247673 | 10 מטר תפס כבל + תפס מנירוסטה |
| 247674 | 10 מטר כבל קפיצי + תפס מנירוסטה |
| 247671 | מתקן קפיצי 20 מטר כבל + תפס מנירוסטה |
| 247660 | מתקן קפיצי 9 מטר כבל + תפס מנירוסטה |



ציוד מוגן התפוצצות

תחנות לחצנים - דרגת הגנה Exed

סדרה חדשה כאשר האביזרים ניתנים להרכבה ושליפה מהירה, לחצן מואר עם לחצן סטרט סטופ בהרכב אחד, אפשרות חיבור מספר תחנות לחצנים יחדיו. נורת סימון אחת למתחים מ-12-380 וולט AC/DC.



8040/1380



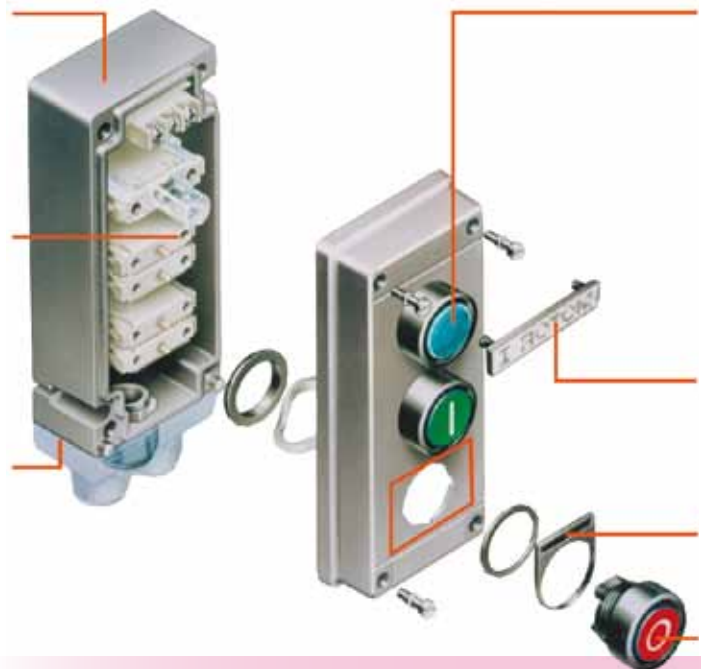
8040/1280



8040/1180

| תאור | מס' קטלוגי |
|---|--------------------|
| לחצן הפעלה או הפסקה | 8040/1180-001-060 |
| לחצן פטריה 38 מ"מ לא ננעל | 8040/1180-003-060 |
| לחצן הפעלה עם נעילה במפתח | 8040/1180-007-060 |
| בורר עם נעילה במפתח | 8040/1180-008-060 |
| לחצן פטריה 38 מ"מ ננעל עם מפתח | 8040/1180-009-060 |
| לחצן פטריה שחרור בסיבוב 38 מ"מ קוטר | 8040/1180-010-060 |
| לחצן פטריה חרום שחרור בסיבוב 55 מ"מ קוטר | 8040/1180-015-060 |
| נורת סימון 5 צבעים (יש לציין צבע) לכל המתחים מ-12V-230V | 8040/1180-054-064 |
| לחצן כפול סטרט סטופ ביחידה אחת | 8040/1180-023-060 |
| לחצן מואר עם קפיץ 5 צבעים וכל המתחים | 8040/1180-735-737 |
| מפסק בורר ידית גדולה לא ננעל | 8040/1180-731-160 |
| מפסק בורר ידית קטנה לא ננעל | 8040/1180-732-160 |
| מפסק בורר ידית קטנה ננעלת | 8040/1180-734-160 |
| קופסא עם מכשיר מדידה אמפרמטר או וולטמטר | 8040/1180-740-086 |
| קופסא עם פטנציומטר 1W או 2W | 8040/1180-092..... |
| קופסא לשני אביזרים | 8040/1280..... |
| קופסא לשלושה אביזרים | 8040/1380..... |

ניתן להזמין הרכבים של כל אחד מהסוגים לחיבור של כמה תחנות לחצנים לאפשרויות מגוונות.





ציוד מוגן התפוצצות

קופסאות חיבורים חלקות עם מהדקים לתאורה פיקוד ומכשור לאזורים ZONE1 ו-ZONE2. ניתן להרכיב על הקופסאות הרכבים מגוונים של כניסות כבל. כמו כן אפשר לחבר כניסות כבל ממתכת. יש אפשרות להרכיב נתיך זעיר מ-32mA עד 4A להגנה על גופי תאורה וציוד נוסף, המהדקים סיבובים או מהדקי סרגל.

| מידות מ"מ | תאור | מס' קטלוגי |
|-----------|--|--------------|
| 71x74 | קופסא עם 5 מהדקים 3 כניסות כבל M20 + פקק 1 | 8102/21-3 |
| 85x85 | קופסא עם 4 מהדקים 2 כניסות כבל M20 + פקק 1 | 8118/111-401 |
| 85x85 | קופסא עם 4 מהדקים 3 כניסות כבל M20 + פקק 1 | 8118/111-403 |
| 85x85 | קופסא עם 5 מהדקים 3 כניסות כבל M20 + פקק 1 | 8118/111-503 |
| 115x115 | קופסא עם 8 מהדקים 3 כניסות כבל M25 + פקק 1 | 8118/121-805 |
| 115x115 | קופסא עם 8 מהדקים 4 כניסות כבל M25 + פקקים 2 | 8118/121-806 |
| 115x115 | קופסא עם 8 מהדקים 4 כניסות כבל M25 + פקקים 2 | 8118/121-807 |
| 145x145 | קופסא עם 8 מהדקים 6 כניסות כבל M25 + פקקים 2 | 8118/131-814 |
| 145x145 | קופסא עם 8 מהדקים 4 כניסות כבל M32 + פקקים 2 | 8118/131-811 |
| 85x85 | קופסא עם 4 מהדקים 2 כניסות כבל M20 + פקק 1 | 8118-211-401 |
| 85x85 | קופסא עם 4 מהדקים 3 כניסות כבל M20 + פקק 1 | 8118-211-403 |



8118/131



8102



8252A



8118/111-8118/121



ציוד מוגן התפוצצות

קופסאות חיבורים מפוליאסטר עם מהדקים וכניסות כבל עבור תאורה, פיקוד ומכשור Exe ו-Exi. מתאימים לאזורים ZONE22 - ZONE21 ו- ZONE2 - ZONE1

קופסאות אלו מוזמנות לפי מפרט עם כניסות פלסטיק או מתכת ומהדקים לפי דרישה וסידורם בקופסא לפי מפרט.

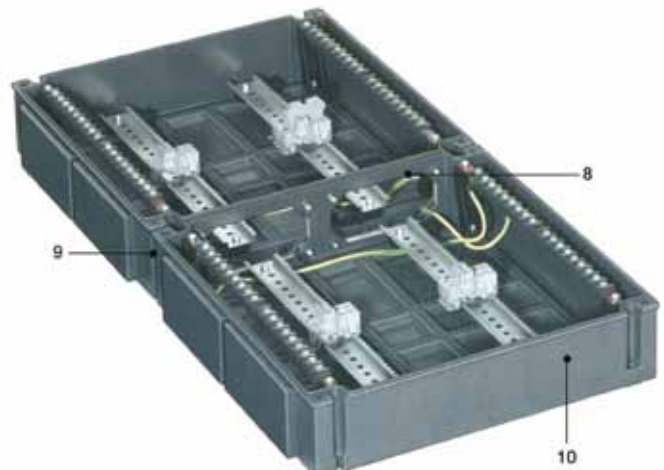
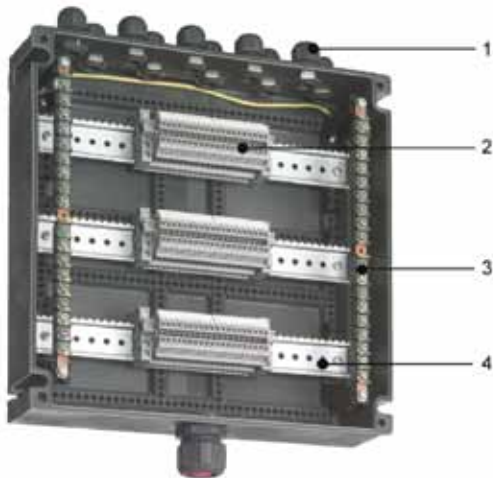
| מידות במ"מ | תאור | מס' קטלוגי |
|----------------|---|------------|
| 112.5x112.5x91 | קופסאות מהדקים עד 11 מהדקים ועד 8 כניסות כבל M20 | 8146/1031 |
| 170x112.5x91 | קופסאות מהדקים עד 18 מהדקים ועד 16 כניסות כבל M20 | 8146/1041 |
| 170x170x91 | קופסאות מהדקים עד 21 מהדקים ועד 18 כניסות כבל M20 | 8146/1051 |
| 227x170x91 | קופסאות מהדקים עד 27 מהדקים ועד 26 כניסות כבל M20 | 8146/1061 |
| 340x170x91 | קופסאות מהדקים עד 72 מהדקים ועד 40 כניסות כבל M20 | 8146/1071 |
| 340x340x91 | קופסאות מהדקים עד 141 מהדקים ועד 60 כניסות כבל M20 | 8146/1081 |
| 680x340x91 | קופסאות מהדקים עד 188 מהדקים ועד 184 כניסות כבל M20 | 8146/1091 |



נירוסטה 8125

ניתן לקבל:

1. במידות עומק של 91, 131, 150, 171, 190, 230 מ"מ.
2. עפ פלנשים לפי דרישה.
3. חיבור של מספר קופסאות יחד.
4. דלת מכסה על צירים.
5. אותם קופסאות באותן מידות מנירוסטה או ברזל צבוע.



ברזל 8125



פוליאסטר 8146/1081



ציוד מוגן התפוצצות

אביזרי פיקוד מוגני התפוצצות ללוחות חשמל

להתקנה ישירה בלוחות חשמל רגילים.
החיבור נעשה באמצעות כבלים המתחברים לאביזרים.



8013

| תאור | מס' קטלוגי |
|-----------------------------|-------------------|
| לחצן סטרט/סטופ | 8003/111-001 |
| לחצן פטריה שחור | 8003/111-003 |
| לחצן פטריה 38 מ"מ ננעל | 8003/111-010 |
| לחצן פטריה חרום 55 מ"מ ננעל | 8003/111-015S |
| לחצן פטריה עם מנעול | 8003/111-008-2rms |
| נורת סימון כל הצבעים | 8013/311-AL |
| לחצן מואר כל הצבעים | 8018/3113-AL-6 |
| מפסק בורר 0-1 | 8003/111-7272-r |
| מפסק בורר עם מפתח | 8003/111-008-2-r |

מפסיקי גבול מוגני התפוצצות EX ZONE1

| תאור | מס' קטלוגי |
|-------------------------------------|------------|
| מפסיק גבול עם ראשי הפעלה שונים | 8060/1 |
| מפסיק גבול עם ראשי הפעלה שונים | 8070/1 |
| מפסיק גבול עם ראשי הפעלה שונים מתכת | 8074/1 |



8003/111



8003/121



ציוד מוגן התפוצצות



8571.....



502....



שקעים ותקעים עם דגם CES עד 125A דרגת הגנה Exed

| תאור | מס' קטלוגי |
|----------------------|-------------|
| שקע 3x16A עם מפסק | 8570/11-306 |
| תקע 3x16A | 8570/12-306 |
| שקע 4x16A עם מפסק | 8570/11-406 |
| תקע 4x16A | 8570/12-406 |
| שקע 5x16A עם מפסק | 8570/11-506 |
| תקע 5x16A | 8570/12-506 |
| שקע 4x32A עם מפסק | 8571/11-406 |
| תקע 4x32A | 8571/12-406 |
| שקע 5x32A עם מפסק | 8571/11-506 |
| תקע 5x32A | 8571/12-506 |
| שקע 4x63A עם מפסק | 8579/31-406 |
| תקע 4x63A | 8579/12-406 |
| שקע 5x63A עם מפסק | 8581/31-506 |
| תקע 5x63A | 8581/12-506 |
| שקע 4x125A עם מפסק | 8581/31-406 |
| תקע 4x125A | 8581-12-406 |
| שקע 5x125A עם מפסק | 8581/31-506 |
| תקע 5x125A | 8581-12-506 |
| שקע נייד מטלטל 3x16 | 8570/16-306 |
| שקע נייד מטלטל 4x16 | 8570/16-406 |
| שקע נייד מטלטל 5x16 | 8570/16-506 |
| שקע נייד מטלטל 4x32A | 8571/16-406 |
| שקע נייד מטלטל 5x32A | 8571/16-506 |

כניסות כבל מוגן פיצוץ Exe מפוליאמיד VO UL94

| תחום כיווץ מ"מ | תאור | מק"ט צבע כחול | מק"ט צבע שחור |
|----------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| 6.5-3 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה M12 | 1292120250 | 1292120150 |
| 8-4 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה M16 | 1292160250 | 1292160150 |
| 12-6 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה M20 | 1292200250 | 1292200150 |
| 18-13 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה M25 | 1292250250 | 1292250150 |
| 25-18 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה M32 | 1292320250 | 1292320150 |
| 32-33 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה M40 | 1292400250 | 1292400150 |
| 38-32 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה M50 | 1292500250 | 1292500150 |
| 44-37 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה M63 | 1292630250 | 1292630150 |
| 8-4 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה 3/8" | 1292380270 | 1292380170 |
| 12-6 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה 1/2" | 1292120270 | 1292120170 |
| 18-13 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה 3/4" | 1292340270 | 1292340170 |
| 25-18 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה 1" | 1292100270 | 1292100170 |
| 25-18 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה 1-1/4" | 1292540270 | 1292540170 |
| 32-22 | כניסת כבל מוגן פיצוץ הברגה 1-1/2" | 1292640270 | 1292640170 |

- ניתן לקבל גם הברגה ארוכה 15 מ"מ
- כניסת כבל למספר גידים
- כניסת כבל לכבלים שטוחים
- כניסות כבל מנירוסטה/ממתכת/לכבלים מסוככים/עם שפתיים לתפיסת כבלים לטמפ' גבוהות
- מגוון גדול של פקקים ומעברים מוגני פיצוץ



8570.....



8146C





חוצצים לאזורים מוגני התפוצצות

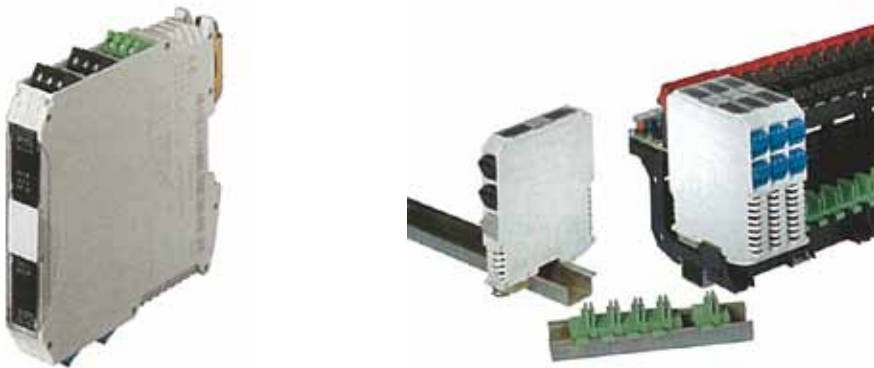
החוצצים הם למעשה מגשרים בין אזור מוגן התפוצצות לבין אזור שאינו מוגדר כך. צורת הפעולה שלהם הינה המרת אותות בין שני האזורים כך שלאזור מוגן התפוצצות לא תגיע אנרגיה מספיקה (בצורת זרם או מתח) לשם יצירת ניצוץ גם במקרה של קצר בחוצץ עצמו. את החוצצים יש למקם מחוץ לאזור מוגן התפוצצות או בקופסאות Exd flameproof. ציוד זה משמש להגנה של גששים ו/או כל ציוד בקרה אחר. לחברת STAHL מגוון רחב ביותר של חוצצים.

מערכת IS-1

המערכת מורכבת מחלקים (MULTI PLEXER) לחיבור מערכות בקרה באזורים נפיצים לבקרים בשיטת I/O REMOTE. הציוד מתאים למרבית הבקרים ושיטות השידור השונות כגון: MODBUS, PROFIBUS, DP ETC. המודולים הם ל-8 או 16 ערוצים.

◀ חומר טכני מורחב ופתרון לפרויקטים ניתן לקבל במשרדינו.

קיימים ציוד מוגן לרשתות תקשורת Profibus - Filed Bus



תצוגות גרפיות לבקרים מתוכנתים

חברת STAHL מייצרת לוחות תצוגות גרפיות לבקרים מתוכנתים לאזורים נפיצים וגם לאזורים תעשייתיים. ישנו גם מחשב PC מוגן פיצוץ.

Pc Based open Hmi

◀ על מנת לקבל עוד אינפורמציה נא לפנות למשרדינו.





גופי תאורה פלורסנטיים / LED



6125A / 265039



6125A / 265039



6050



6412C



6470



6402C / 267054



6036A / 209262



6500 / 6100



6141

6140



קופסאות סגסוגת אלומיניום ZONE 1,2 EXd

קופסאות ממתכת קלה מוגני התפוצצות דגם 8265

- ◀ הקופסאות מיועדות להתקנת ציוד לא מוגן במעטפת מוגנת התפוצצות Exd.
- ◀ הקופסאות בעלות תקנים בינלאומיים כגון IECEx, UL, PTB, ATEX.
- ◀ הקופסא עשויה מאלומיניום ללא נחושת, המיועדת גם לעמידות בתנאים קשים כמו ים ומים מלוחים ועמידות בקורוזיה.
- ◀ הקופסאות מיועדות להתקנה באזורים ZONE 1+2.
- ◀ אפשרות הרכבה עם קופסאות בגדלים שונים וקופסאות פוליאסטר בשילובים שונים.
- ◀ 4 סוגי גדלים לפי הטבלה.
- ◀ ניתן להזמין גם עם מכסה שקוף במיוחד עבור מערכות תצוגה דיגיטליות ואנלוגיות.
- ◀ דרגת אטימות IP54 בתוספת אטם ניתן לקבל IP66.

| משקל בק"ג | תאור | מידות L W H | מס' קטלוגי | דגם |
|-----------|----------------------------|----------------|-------------|--------|
| 4.200 | קופסא ריקה עם כיסוי מתכת | 155-155-132 | 8265/02-000 | SIZE 2 |
| 4.400 | קופסא ריקה עם כיסוי זכוכית | 155-155-132 | 8265/02-001 | |
| 6.580 | קופסא ריקה עם כיסוי מתכת | 195-195-172 | 8265/03-000 | SIZE 3 |
| 7.300 | קופסא ריקה עם כיסוי שקוף | 195-195-175 | 8265/03-001 | |
| 10.640 | קופסא ריקה עם כיסוי מתכת | 236-236-227 | 8265/04-000 | SIZE 4 |
| 12.000 | קופסא ריקה עם כיסוי מתכת | 236-236-227 | 8265/04-001 | |
| 27.800 | קופסא ריקה עם כיסוי מתכת | 335-335-275 | 8265/06-000 | SIZE 6 |
| 28.800 | קופסא ריקה עם כיסוי מתכת | 335-335-275 | 8265/06-001 | |

- ◀ מומלץ להזמין קופסא עם כניסות כבל ומהדקים לפי תרשים שלכם.
- ◀ ניתן להזמין מערכת התאמה לחיבור בין קופסאות מתכת למתכת ובין קופסאות מתכת לקופסאות פוליאסטר.





מנורות התראה וצופרים תעשייתיים ולסביבה נפיצה



סירנות צופרים ומנורות אזהרה והתראה



מנורות אזהרה למטוסים



צופרים ומנורות התראה לאזור נפיץ EX



טלפונים ורמקולים לאזורים נפיצים EX

.steute

גששים ומפסקי גבול Ex ורגילים



חברת steute הגרמנית מייצרת מגוון גדול של מפסקי גבול למנועים, מסועים, מעליות, דלתות ולמגוון רחב של דברים. ניתן לקבל מפסקי חבל, מפסקי רגל, מפסקים ולחצנים לפנדלים של לוחות גששי קירבה ורגליות רפואיות. החברה מייצרת גם ידיות לדלתות עם פיקוד ולמכונות ורובוטיקה. את כל הציוד ניתן לקבל גם לסביבה נפיצה וגם לסביבה רגילה תעשייתית. לפרטים נוספים נא לפנות למשרד.





ציוד לחדרים נקיים ומוגני EX



חברת ASTRA מאנגליה מייצרת גופי תאורה לחדרים נקיים, לתעשיית הרפואה - בתי חולים וחדרי ניתוח, תעשיית ההיטק, הכימיה והתרופות וכמו כן לתעשיית המזון.

הציוד מתאים לרמות class 10,000 ו-class 100,000 - חדש גופי תאורה LED.

חברת STAHL מגרמניה מייצרת ציוד מוגן התפוצצות EX לחדרים נקיים לרמות ZONE1 ו-ZONE2 לפי תקנים אירופאים ואמריקאים, הכוללים בין השאר גופי תאורה, תאורת חירום, שקעים, מפסקים ולוחות הפעלה לבקרים.

ציוד תעשייתי ומוגן התפוצצות לאוירה ימית

חברת STAHL TRANBERG מנורבגיה מתמחה בציוד למכליות אסדות קידוח, מתקני חוף, ציוד ניווט ואינסטלציה לספינות, מכליות, ציוד רגיל וציוד מוגן התפוצצות EX.





ציוד תאורה לראקטורים EX מחברת MAX MULER

גופי תאורה הצצה למיכלים מוגני פיצוץ

גופים אלו מיועדים לשימוש כגופי תאורת הצצה למכלים בתעשיות הכימיות והמזון. לכל הגופים ניתן להתקין ידית נשיאה כך שהוגף הופך לפנס נייד. בגופים משתמשים בנורות הלוגן וההחלפה קלה ושפופה. לגופים שנאי פנימי בעל מתח משני של 12V ניתן להחליף אף את השנאי ללא צורך בשליחת הגוף אל היצרן. אין הגבלה על התנאים והטמפרטורות של המיכל בעקבות הרכבת גופי תאורה אלו. לגופים דרגת אטימות של IP65 - ניתן להשיג גופי תאורה עם סיב אופטי.

נתונים טכניים עבור דגם KEL

| KEL 10 deH | KEL 10 deH | KEL 20 deH | KEL 20 deH | KEL 50 deH | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|------------------------------------|
| 10 | 10 | 20 | 20 | 50 | הספק (VA) | |
| 12, 24, 42 | 12, 24, 42 | 12, 24, 42 | 12, 24, 42 | 12, 24 | מתחים | |
| 115, 240 | 115, 240 | 115, 240 | 115, 240 | | | |
| | 2.15 | | 2.15 | | עם שנאי ללא שנאי | משקל (ק"ג) עם תיבת חיבורים EExe |
| | 1.65 | | 1.65 | 1.65 | | |
| 2.25 | | 2.25 | | | עם שנאי ללא שנאי | משקל (ק"ג) לגוף EExe |
| 1.75 | | 1.75 | | | | |
| EEx d | EEx de | EEx d | EEx de | EEx de | תקן | |
| T4 | T4 | T4 | T4 | T3 | דרגת טמפרטורה | |
| II C | II C | II C | II C | II C | קבוצה | |

חלונות הצצה למיכלים

חלונות אלו משמשים להצצה לתוך הראקטורים לבדיקת התהליך או החומר שבמיכל, ניתן לקבל חלונות בגדלים שונים ובצורות שונות למדידת כמות החומר במיכל או הסתכלות מהצד או מלמעלה.

החלונות הן לפי תיקני DIN, ניתן להזמין רק זכוכית, ישנה זכוכית עם מתקן שטיפה פנימי לניקוי החלון וישנם גם מגבים מסידרת WDW.

אפשר גם לקבל חלונות הצצה לצינורות זרימה מנירוסטה או ממתכת מסידרת FVA.



ג.ת עם סיב אופטי

Edelex

WH

טבלאות תברייגים

| קוטר חיצוני מ"מ | קוטר פנימי מ"מ | תברייג M |
|-----------------|----------------|----------|
| 15,968 | 14,127 | M16x1.5 |
| 19,968 | 18,127 | M20x1.5 |
| 24,968 | 23,127 | M25x1.5 |
| 31,968 | 30,127 | M32x1.5 |
| 39,968 | 38,127 | M40x1.5 |
| 49,968 | 48,127 | M50x1.5 |
| 62,968 | 61,127 | M63x1.5 |

| קוטר חיצוני מ"מ | קוטר פנימי מ"מ | תברייג GAS |
|-----------------|----------------|------------|
| 13,15 | 11,14 | 1/4 |
| 16,66 | 14,95 | 3/8 |
| 20,95 | 18,63 | 1/2 |
| 26,44 | 24,11 | 3/4 |
| 33,24 | 30,29 | 1 |
| 41,91 | 38,95 | 1¼ |
| 47,80 | 44,84 | 1½ |
| 59,61 | 56,65 | 2 |
| 75,18 | 72,22 | 2½ |
| 87,88 | 84,92 | 3 |
| 113,03 | 110,07 | 4 |

| קוטר חיצוני מ"מ | קוטר פנימי מ"מ | תברייג PG |
|-----------------|----------------|-----------|
| 12,50 | 11,28 | 7 |
| 15,20 | 13,86 | 9 |
| 18,26 | 17,26 | 11 |
| 20,40 | 19,06 | 13/5 |
| 22,50 | 21,16 | 16 |
| 28,30 | 26,78 | 21 |
| 37,00 | 35,48 | 29 |
| 47,00 | 45,48 | 36 |
| 54,00 | 52,48 | 42 |
| 59,30 | 57,78 | 48 |

קטרי כבלים

| מספר וחתך מוליכים מ"מ | קוטר כללי לערך מ"מ |
|-----------------------|--------------------|
| 3x95+ 50 | 46 |
| 3x120+ 70 | 51 |
| 3x150+ 70 | 55 |
| 3x185+ 95 | 61.5 |
| 3x240+ 120 | 69 |

| מספר וחתך מוליכים מ"מ | קוטר כללי לערך מ"מ |
|-----------------------|--------------------|
| 4x16 | 24.5 |
| 3x25+ 16 | 28 |
| 3x35+ 16 | 30.5 |
| 3x50+ 25 | 35.5 |
| 3x70+ 35 | 40 |

| מספר וחתך מוליכים מ"מ | קוטר כללי לערך מ"מ |
|-----------------------|--------------------|
| 4x1.5 | 12 |
| 4x2.5 | 13.5 |
| 4x4 | 15.5 |
| 4x6 | 16.5 |
| 4x10 | 21 |

Modes of Protection - IP

| Protection against contact and penetrating foreign materials | | | Protection against fluids | | |
|--|--|--|---------------------------|---|--|
| First Index | | | Second Index | | |
| Code | Degree of protection (contact and foreign materials) | | Code | Degree of protection (water) | |
| 0 | no protection | no contact protection, no protection against solid foreign materials. | 0 | no protection | no protection against water. |
| 1 | protection against large foreign materials | protection against large contact area with hands, protection against foreign materials with $\varnothing > 50$ mm. | 1 | protection against dripping water | protection against vertical water drops. |
| 2 | protection against medium-sized foreign materials | protection against contact with fingers, protection against foreign materials with $\varnothing > 12$ mm. | 2 | protection against inclined water drops | protection against included water drops (any \angle up to 15° to vertical line). |
| 3 | protection against small foreign materials | protection against tool contact, wires or the like with $\varnothing > 12$ mm, protection against foreign materials with $\varnothing > 2,5$ mm. | 3 | protection against spray water | protection against splash water from all directions, 60° to vertical line. |
| 4 | protection against foreign grains | see 3, but $\varnothing > 1$ mm. | 4 | protection against splash water | protection against splash water from all directions. |
| 5 | protection against dual deposits | full contact protection, protection against dust deposits inside. | 5 | protection against jet water | protection against water jets from any \angle |
| 6 | protection against dust penetration | full contact protection, protection against dust penetration. | 6 | protection against flooding | protection against temporary flooding. |
| | | | 7 | protection against immersion | protection against water penetration 1 m below water. |
| | | | 8 | protection against submersion | protection against pressure water for an indefinite time (customer tailored). |

www.anamet.nl

www.alroc.fr

www.bsd-dresden.de

www.bjb.com

www.cellpack.com

www.delfingen.com

www.electro-pjp.com

www.gattengo.fr

www.hammarprodukter.com

www.hummel.com

www.helita.com

www.hubix.pl

www.id-technik.com

www.jokari.de

www.kaddas.com

www.maxmuellerag.com

www.mete-enerji.com.TR

www.maussafetg.com

www.midsungroup.com

www.ortaclar.com

www.pentaesp.com

www.reiku.de

www.rema-bonn.de

www.schlemmer.com

www.sievert.se

www.sahlins.com

www.stahl.de

www.steute.de

www.stremer-elecheic.com

www.teaflex.com

www.teknolabor.com

www.techno.it

www.ttafconsumer.com

PROFILE ELKAM LTD.

EL KAM company was founded in 1984 by Mr. Itzhak Barak and Mr. Ernesto Kiper.

ELKAM is a member of the Israel chamber of commerce and deals in import, marketing and technical consulting in industrial electricity field.

EL KAM specializes in 3 major fields:

- ▶ **EXPLOSIN PROOF EQUIPMENT**
- ▶ **CABLE and ACCESSORIES**
- ▶ **LIGHTING ACCESSORIES**

We are well known by our technical connections and the good relationships with the customers and the local large companies. Among our clients you can find a variety of companies and organizations such as the Army, Government offices, the Israel Electric Corp., Dead Sea Plants, Israel P.T.T., Electrical wholesales and all big factories and constructors.

We are strategically located in the centre of Israel (20 kms. From Tel-Aviv), in our own premises (300 meter) which include the offices and the warehouse.



El kam Ltd. - Hatta's St. 26 Kfar-Saba, Israel | +972-9-7658808 | web: el-kam@el-kam.com

Mr. Yoel Kiper - Cell. +972-54-4534616 | email: yoel@el-kam.com

Mr. Yuval Barak - Cell. +972-54-4534621 | email: yuval@el-kam.com