

מפסק ביטחון

מפסק ביטחון זה מושג שכוונתו לכלל אמצעי הביטחון האישי לפועלי התעשייה במפעלים השונים, במקומות העבודה, בתחבורה, ובכל מקום ומכל דבר שעלול להוות איום בטיחותי. זה יכול להיות מוצר פשוט וזול כמו לחצן מצוקה, או יכול להיות מוצר מתוחכם כמו סרגל/מסך של קרני לייזר תלת-ממדי. המגוון הוא עצום.

ההבדל בין מפסק חשמלי רגיל לבין מפסק המוגדר כמפסק-ביטחון נעוץ במספר גורמים כפי שהם הוגדרו בתקנים בין-לאומיים לביטחון. בכלליות ניתן לאמר שמפסק ביטחון מאפשר למערכת הבקרה לבדוק את תקינותו באופן רציף, או לאמת את ההפעלה שלו במקרה חירום תוך זמן קצר, ביותר מדרך אחת. מוצרי ביטחון נצבעים בדרך-כלל בצבע צהוב או אדום, וזאת על מנת להבדיל ביניהם לבין מוצרים רגילים. הם חייבים להיות מותאמים לתקנים בינלאומיים שונים. למשל ISO EN 13849 שמגדיר ארבע קטגוריות בטיחות 1 עד 4.

- 1 – מעגל חשמלי יחיד ללא בדיקה
- 2 – מעגל יחיד עם בדיקה
- 3 – מעגל כפול עם רמת בדיקה נמוכה
- 4 – מעגל כפול עם רמת בדיקה גבוהה.

לצערנו, בארץ נושא הבטיחות התפעולית איננו מוטמע ומיושם כמו באירופה ובארצות-הברית, דבר שגורם לתאונות רבות מדי.

חברת גלעוז משווקת מגוון רחב מאוד של מפסקי ביטחון תוצרת חברת Leuze גרמניה, כבר למעלה מ-25 שנה. [ראה כאן](#).

מפסקי ביטחון על דלתות וחלונות.

על מנת למנוע מצב מסוכן, מתקינים מפסק ביטחון על דלתות, כנפיים או כיסויים, וחלונות דבר שמוודא שאין אפשרות כניסה או הכנסת ידיים לאזור מסוכן. כאשר הדלת או החלון אינם סגורים המכונה איננה יכולה לפעול.

יש מפסקים עם הפעלה מיכנית, יש עם הפעלה חשמלית ויש עם הפעלה מגנטית ויש עם הפעלה בתקשורת רדיו. המפסק עצמו הוא קטן יחסית וקל מאוד להתקינו על מסגרת הדלת או החלון. הוא יהיה תמיד מחובר חשמלית למסר-ביטחון שהוא המבצע את הבקרה הנדרשת על המפסק מצד אחד, והוא שמבצע את ההפעלה או ההפסקה של המכונה מצד שני.



S20



S200



ישנם מפסיקי ביטחון נוספים, כגון:
- מפסיקים המותקנים בתוך ציר הדלת, דבר המונע אפשרות חבלה או מעקף. כאשר הדלת איננה סגורה המפסק מונע את פעולת המכונה.



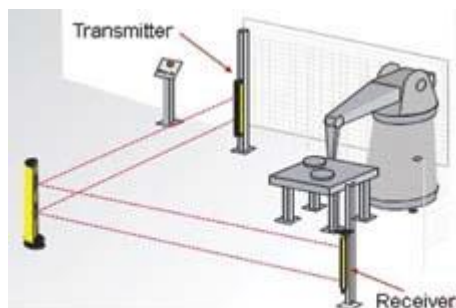
- מפסיקים המופעלים על-ידי חבל משיכה הפרוש לאורך מסוע או אזור הכולל מספר רב של אזורי סכנה. משיכה בחבל מפעילה את המפסק, ועל מנת להחזירו למצב עבודה יש להגיע פיזית למקום ולהפעילו ידנית, וזאת כמובן רק לאחר שמקור הסכנה אובחן ואיננו קיים עוד.



מפסיקי ביטחון דו-מימדיים

אלו מפסיקים שפועלים על עיקרון של גלים העוברים מצד לצד ומבטיחים את האזור הנשלט. זה יכול גלים בתדירויות שונות ועל כן הם מזוהים בשמות שונים כגון עיניים פוטואלקטריות, או אינפרה אדום, או לייזר, אבל עיקרון הפעולה של כולן הוא זהה. כאשר הגלים מזהים מחסום כלשהוא, המפסק מופעל.

יש מפסיקים עם קרן גל אחת, יש עם מספר קרניים ויש עם קרניים צפופות המונעות אפילו הכנסת אצבע. הכל לפי הצורך ולפי רמת הבטיחות הנדרשת.





GALOZ
ELECTRONICS LTD.

www.galoz.co.il

7 HAMERETZ ST., ROSH HA'AYIN P.O.B 35 ISRAEL 4810001 35 ראש העין ת.ד. רחוב המרץ 7, 03-9023456 טל. 03-9021990 פקס. sales@galoz.co.il www.galoz.co.il

גלעוז אלקטרוניקה בע"מ

מפסיקים תלת-מימדיים

אלו בדרך-כלל מופעלים עם קרני לייזר הסורקים את המרחב בתלת-מימד ומגלים את הסכנה, ואפילו בתנועה על גבי קרונות או עגלות הנעות אוטומאטית באזורי המפעל. אלו הם הפרוטוטיפים הראשונים של המכונות האוטומאטיות המתחילות היום לנוע בכבישי העולם.



חברת גלעוז משווקת מגוון רחב מאוד של מפסיקי ביטחון תוצרת חברת Leuze גרמניה, כבר למעלה מ-25 שנה. [ראה כאן](#).