

ת"י 32 חלק 1.1 - תקעים ובתי-תקע לשימוש ביתי ולשימושים דומים:
תקעים ובתי-תקע חד-מופיעים לזרם שאינו גדול מ-16 אמפר - דרישות כלליות

טבלת השינויים לאימוץ תקן בינ"ל:
IEC 60884-1 - Edition 3.2: 2013-02

מהדורת התקן הישראלי, אליו מתייחסת הטבלה (חודש ושנה): גיליון תיקון מס' 3 ממרס 2022
תאריך עדכון הטבלה : 20.03.2022

התקן נדון בוועדת האימוץ ביום 28/03/2017
הוועדה המליצה פה אחד לאשר את השינויים והתוספות בתקן כפי שמפורט מטה
להלן החלטות ונימוקים של וועדת האימוץ

השינויים בטבלה זו ביחס לטבלה שאושרה בוועדת האימוץ מתייחסים ל-
גליון תיקון מס' 1 ממרס 2020 (פורסם)
גליון תיקון מס' 2 מפברואר 2022 (הועבר לממונה)
גליון תיקון מס' 3 ממרס 2022 ומודגשים בכחול.

וועדת האימוץ 28.03.2017				הערות אגף התקינה	אינו שינוי		נימוקים לשינויים לאומיים מתחייבים לפי חוק התקנים	פירוט השינויים		
הערות	נימוקים	החלטה	סוג השינוי		המלצה/ הבהרה	יישום דרישת התקן המאומץ	קריטריון מס' 2 דרישות הנגזרות מהוראות חיקוק בישראל והפניות להוראות כאמור	מהות השינוי בתקן הישראלי	שם הסעיף בתקן הישראלי	מס' הסעיף בתקן הישראלי
				לפני השינוי, חלות התקן המאומץ צומצמה לתקעים ובתי תקע חד מופעיים בלבד. כעת החלות הורחבה בחזרה, בהתאמה לחלות התקן הבינ"ל המאומץ				בגיליון תיקון מס' 3 בכותר התייחושמטו המילים "חד-מופעיים", כלומר כעת התייחל לא רק על תקעים ובתי תקע חד מופעיים	כותר התקן	

וועדת האימוץ 28.03.2017				הערות אגף התקינה	אינו שינוי		נימוקים לשינויים לאומיים מתחייבים לפי חוק התקנים	פירוט השינויים		
הערות	נימוקים	החלטה	סוג השינוי		המלצה/ הבהרה	יישום דרישת התקן המאומץ	קריטריון מס' 2 דרישות הנגזרות מהוראות חיקוק בישראל והפניות להוראות כאמור	מהות השינוי בתקן הישראלי	שם הסעיף בתקן הישראלי	מס' הסעיף בתקן הישראלי
אין שינוי בהשוואה לתקן הקיים : נעשה פיצול התקן הקיים ל-2 חלקים לפי החולות.	סעיף 2 בתוספת ראשונה - דרישות נגזרות מהוראות חיקוק (חוק חשמל התשי"ד - 1954)	מאושר	מתחייב	בזמן הכנת הת"י הוחלט לפצל אותו לשני חלקים: א.ת"י 32 חלק 1.1 - לאבזרים בזרם חד מופעי עד 16 אמפר ב.ת"י 32 חלק 1.2 - לאבזרים בזרם חד מופעי ותלת מופעי בזרם עד 32 אמפר בעדיפות ראשונה הוכן ת"י 32 חלק 1.1 , מאחר ואבזרים אלה .נמצאים בשימוש ביתי רחב .בעתיד יוכן גם ת"י 32 חלק 1.2 צמצום חלות התקן הבינ"ל אינו				החלות צומצמה כלהלן : 1. מ- 32 אמפר ל- 16 אמפר. 2.מ- 440 וולט ל- 250 וולט.	Scope	1
	מדובר בהבהרה לחלות התקן	מאושר	אינו שינוי	מאחר והת"י חל על אבזרים בעלי זרם נקוב עד 16 אמפר (ראו שורה קודמת בטבלה זה) אין צורך במשפט זה .				הוספה הערה לאומית : הושמט משפט המתייחס לשקעים בזרם עד 16 אמפר		
				לפני השינוי, חלות התקן המאומץ צומצמה לתקעים ובתי תקע חד מופעיים בלבד . כעת החלות הורחבה בחזרה, בהתאמה לחלות התקן הבינ"ל המאומץ				בגליון תיקון מס' 3 הושמטו המילים : "חד-מופעיים"		
					מדובר בהבהרה לחלות התקן			בגליון תיקון מס' 3 הוספה הבהרה שתקן זה אינו כולל דרישות לתיבות התקנה משוקעות לבתי-תקע חד-מופעיים		

28.03.2017 וועדת האימוץ				הערות אגף התקינה		אינו שינוי	נימוקים לשינויים לאומיים מתחייבים לפי חוק התקנים	פירוט השינויים		
הערות	נימוקים	החלטה	סוג השינוי		המלצה/ הבהרה	יישום דרישת התקן המאומץ	קריטריון מס' 2 דרישות הנגזרות מהוראות חיקוק בישראל והפניות להוראות כאמור	מהות השינוי בתקן הישראלי	שם הסעיף בתקן הישראלי	מס' הסעיף בתקן הישראלי
	מדובר בהבהרה לחלות התקן	מאושר	אינו שינוי		תוספת הבהרה			הוסף אזכור של בתי תקע מטלטלים.		
	מדובר בהבהרה לחלות התקן	מאושר	אינו שינוי		התאמה למוצרים חדשים. השינוי אינו מהווה חסם ייבוא.			הוסף כי התיי"ח גם על בית תקע קבוע שמשולב בו אבזר אחד כגון מפסק, נתיך, ספק USB .		
	מדובר בהבהרה לחלות התקן	מאושר	אינו שינוי		תוספת הבהרה			הוספה הבהרה שהתיי"ח אינו חל על אבזרים שחלים עליהם תי"י 60309, תי"י 60320 ותי"י 105 .		
	סעיף 2 בתוספת ראשונה - דרישות נגזרות מהוראות חיקוק (חוק חשמל התשי"ד-1954, ותקן רשמי)	מאושר	מתחייב				התאמה לת"י רשמי . התאמה לחוק החשמל, התשי"ד-1954.	בהערה 1 ובהערה 2 הוספו הפניות לת"י 145 - תיבות (תי"י רשמי) ולחוק החשמל , בהתאמה.		
	מדובר בהבהרה לחלות התקן.	מאושר	אינו שינוי		שילוב מוצרים חדשים. השינוי אינו מהווה חסם ייבוא.			החלות הורחבה לאבזרים שמשולב בהם נתיך או מפסק אוטומטי אחד.		
	מדובר בהבהרה לחלות התקן.	מאושר	אינו שינוי		תוספת הבהרה			הוספה הבהרה שהתיי"ח לא חל על שקעים שחל עליהם תי"י 105 (שקעים ישנים מחרסינה)		
								ראו לשונית Normative references במסמך זה	Normative references	2

28.03.2017 וועדת האימוץ				הערות אגף התקינה	אינו שינוי		נימוקים לשינויים לאומיים מתחייבים לפי חוק התקנים	פירוט השינויים		
הערות	נימוקים	החלטה	סוג השינוי		המלצה/ הבהרה	יישום דרישת התקן המאומץ	קריטריון מס' 2 דרישות הנגזרות מהוראות חיקוק בישראל והפניות להוראות כאמור	מהות השינוי בתקן הישראלי	שם הסעיף בתקן הישראלי	מס' הסעיף בתקן הישראלי
	השינוי נעשה במסגרת אפשרות שניתנה בתקן הבין לאומי לכל מדינה להגדיר צורות ומידות של המוצרים	מאושר	אינו שינוי					הוספו הגדרות למונחים המשמשים בחלק העברי של התיי	Definitions	3
מדובר בהבהרה כי על התיבה חל ת"י 145- תקן (רשמי)	סעיף 2 בתוספת ראשונה - דרישות נגזרות מהוראות חיקוק (תקן רשמי)	מאושר	מתחייב		תוספת הבהרה		הפניה לת"י רשמי	תוספת הבהרה לגבי אופן הבדיקה	General requirement	4
					הוספה הבהרה לגבי אופן בדיקת בית תקע חד מופעי ותלת מופעי		הפניה לת"י רשמי	בגיליון תיקון מס' 3 הוסף לבית תקע יסופק ויבדק יחד עם התיבה שחל עליה ת"י 145	General requirement	4
השינוי עקב צימצום חלות התקן	סעיף 2 בתוספת ראשונה - דרישות נגזרות מהוראות חיקוק (חוק חשמל התשי"ד-1954, ותקן רשמי)	מאושר	מתחייב	ההשמטה הינה עקב צמצום חלות הת"י (ראו שורה ראשונה בטבלה זו)				הושמט הערך 32 אמפר	Ratings	6
	סעיף 2 בתוספת ראשונה - דרישות נגזרות מהוראות חיקוק (חוק חשמל התשי"ד-1954)	מאושר	מתחייב				התוספת בהתאם לחוק ותקנות בנושא חשמל , התשי"ד 1954	7.3 הוסף איסור השימוש במכשירים מסוג 0 ומסוג 0.01	Classification	7

28.03.2017 וועדת האימוץ				הערות אגף התקינה	אינו שינוי		נימוקים לשינויים לאומיים מתחייבים לפי חוק התקנים	פירוט השינויים		
הערות	נימוקים	החלטה	סוג השינוי		המלצה/ הבהרה	יישום דרישת התקן המאומץ	קריטריון מס' 2 דרישות הנגזרות מהוראות חיקוק בישראל והפניות להוראות כאמור	מהות השינוי בתקן הישראלי	שם הסעיף בתקן הישראלי	מס' הסעיף בתקן הישראלי
	הקלה. מדובר בהרחבת מגוון מוצרים אשר ת"י 32 חלק 1.1 חל עליהם.	מאושר	הקלה	בת"י הוספה אפשרות לתקע לחיווט חוזר המתחבר לכבל בעל שטח חתך 2.5 ממ"ר. זאת לעומת התקן הבינ"ל שמאפשר תקע לחיווט חוזר המתחבר לכבל בעל שטח חתך 1.5 ממ"ר לכל היותר. מאחר וכבל זה אינו כלול בתקן בינ"ל, יש צורך לסמן תקע המיועד לכבל זה כדי לאפשר חיווט נכון.				8.1 הוספת הסימון כתוצאה מהוספת תקע לחיווט חוזר שמתאים לחיבור לכבל זינה בעל שטח חתך 2.5 ממ"ר.	Marking and instructions	8
	הוספת אופציה נוספת לסימון הבינ"ל.	מאושר	אינו שינוי	התאמה לסימון הקיים בישראל, <u>בנוסף</u> לסימון הבינ"ל.				8.2 הוסף כי ההדק לחיבור מוליך פאזה יכול להיות מסומן באות L.		
Accessories and surface-type mounting boxes shall comply with the appropriate standard sheets and corresponding gauges for plug and socket-outlets systems, if any.	בחירת אופציה שניתנת בתקן הבין לאומי: כל מדינה תתאים את הצורות והמידות בהתאם למפרט הקיים בה.	מאושר	אינו שינוי					9.1 תוספת: מידות האבזרים והמדידים יתאימו לציורים 201-212	Checking of dimensions	9
						בחירת אופציה שניתנת בתקן הבין לאומי: כל מדינה תתאים את הצורות והמידות בהתאם למפרט הקיים בה. הציורים הועתקו מהתקנים הגרמניים: DIN 49445 DIN 49446		9.1 בגיליון תיקון מס' 3 הוספה הפניה לציורים נוספים: 213-216	Checking of dimensions	9

וועדת האימוץ 28.03.2017				הערות אגף התקינה	אינו שינוי		נימוקים לשינויים לאומיים מתחייבים לפי חוק התקנים	פירוט השינויים		
הערות	נימוקים	החלטה	סוג השינוי		המלצה/ הבהרה	יישום דרישת התקן המאומץ	קריטריון מס' 2 דרישות הנגזרות מהוראות חיקוק בישראל והפניות להוראות כאמור	מהות השינוי בתקן הישראלי	שם הסעיף בתקן הישראלי	מס' הסעיף בתקן הישראלי
	מדובר בהבהרה ללאופן ביצוע בדיקה	מאושר	אינו שינוי		תוספת הבהרה			9.1.201 הוספה הבהרה לאופן ביצוע בדיקה שמפורטת בסעיף 5.2 בתקן הבינ"ל		
	בחירת אופציה שניתנת בתקן הבין לאומי: כל מדינה תתאים את הצורות והמידות בהתאם למפרט הקיים בה.	מאושר	אינו שינוי	בהתאם למידות ייעודיות לתקעים ובתי תקע ישראלים				10.1 10.3.201 הוספה הפניה למדיד ייעודי	Protection against electric shock	10
	בחירת אופציה שניתנת בתקן הבין לאומי: כל מדינה תתאים את הצורות והמידות בהתאם למפרט הקיים בה.	מאושר	אינו שינוי	בהתאם למידות ייעודיות לתקעים ובתי תקע ישראלים				10.3.202 הוספה בדיקה בהתאם לאבזר ייעודי.		
	סעיף 2 בתוספת ראשונה - דרישות נגזרות מהוראות חיקוק (חוק חשמל התשי"ד - 1954)	מאושר	מתחייב				התאמה לחוק ותקנות בנושא חשמל – התשי"ד 1954	10.201 הוספה דרישת בטיחות בהתאם לחוק החשמל		
	בחירת אופציה שניתנת בתקן הבין לאומי: כל מדינה תתאים את הצורות והמידות בהתאם למפרט הקיים בה.	מאושר	אינו שינוי	בהתאם למידות ייעודיות לתקעים ובתי תקע ישראלים				10.202 הוספו דרישות למידות הייעודיות		
הקלה המאפשרת שימוש במוצרים עם תקע זר	בחירת אופציה שניתנת בתקן הבין לאומי: כל מדינה תתאים את הצורות והמידות בהתאם למפרט הקיים בה.	מאושר	אינו שינוי	התאמה לאבזר חדש : מתאם "חד פעמי". המתאם אינו ניתן להסרה לאחר ש"מתלבש" על תקע. כך הופכים התקע והמתאם לאבזר אחד.				12.1 הוספה הבהרה המאפשרת התאמה לאבזר חדש.		Terminals and termination

28.03.2017 וועדת האימוץ				הערות אגף התקינה	אינו שינוי		נימוקים לשינויים לאומיים מתחייבים לפי חוק התקנים	פירוט השינויים		
הערות	נימוקים	החלטה	סוג השינוי		המלצה/ הבהרה	יישום דרישת התקן המאומץ	קריטריון מס' 2 דרישות הנגזרות מהוראות חיקוק בישראל והפניות להוראות כאמור	מהות השינוי בתקן הישראלי	שם הסעיף בתקן הישראלי	מס' הסעיף בתקן הישראלי
	הקלה. מדובר בהרחבת מגוון מוצרים אשר ת"י 32 חלק 1.1 חל עליהם.	מאושר	אינו שינוי	ראו סעיף 8.1 בטבלה זז.				12.2 ההוספה כתוצאה מהוספת תקע לחיווט חוזר שמתאים לחיבור לכבל זינה בעל שטח חתך 2.5 ממ"ר		
	הקלה. מדובר בהרחבת מגוון מוצרים אשר ת"י 32 חלק 1.1 חל עליהם.	מאושר	אינו שינוי		תוספת הבהרה			12.2.10 תוספת הבהרה לדרישות עבור מהדקי הארקה		
	מדובר בהבהרה (חידוד) לדרישה בתקן הבין לאומי	מאושר	אינו שינוי		תוספת הבהרה			13.7.201 13.201 תוספות הבהרה לדרישה בתקן הבינ"ל	Construction of -fixed socket outlets	13
	הקלה. מדובר בהרחבת מגוון מוצרים אשר ת"י 32 חלק 1.1 חל עליהם.	מאושר	הקלה	ראו סעיף 8.1 בטבלה זז.				23.2 ההוספה כתוצאה מהוספת תקע לחיווט חוזר שמתאים לחיבור לכבל זינה בעל שטח חתך 2.5 ממ"ר.	Flexible cables and their connection	23
	בחירת אופציה שניתנת בתקן הבין לאומי: כל מדינה תתאים את הצורות והמידות בהתאם למפרט הקיים בה.	מאושר	אינו שינוי	בהתאם למידות ייעודיות לתקעים ובתי תקע ישראלים				הוספת שרטוטים לתקעים, בתי תקע ומדידים ייעודיים	צוירים 201 עד 212	

28.03.2017 וועדת האימוץ				הערות אגף התקינה	אינו שינוי		נימוקים לשינויים לאומיים מתחייבים לפי חוק התקנים	פירוט השינויים		
הערות	נימוקים	החלטה	סוג השינוי		המלצה/ הבהרה	יישום דרישת התקן המאומץ	קריטריון מס' 2 דרישות הנגזרות מהוראות חיקוק בישראל והפניות להוראות כאמור	מהות השינוי בתקן הישראלי	שם הסעיף בתקן הישראלי	מס' הסעיף בתקן הישראלי
						בחירת אופציה שניתנת בתקן הבין לאומי: כל מדינה תתאים את הצורות והמידות בהתאם למפרט הקיים בה.		בגליונות התיקון מס' 1 ומס' 2 עודכנו השרטוטים: - בציור 208 תוקנו מידות - בציור 210 הושמטה הערה למידות	ציור 208 ציור 210א	
						בחירת אופציה שניתנת בתקן הבין לאומי: כל מדינה תתאים את הצורות והמידות בהתאם למפרט הקיים בה. הציורים הועתקו מהתקנים הגרמניים: DIN 49445 DIN 49446		בגליון תיקון מס' 3 הוספו ציורים 213-216 המפרטים מידות תקע ובית תקע תלת מופעי , ראו סעיף 9.1 בטבלה זו.	ציורים 213-216	

**תקעים ובתי-תקע לשימוש ביתי ולשימושים דומים:
תקעים ובתי-תקע חד-מופעיים לזרם שאינו גדול
מ-16 אמפר - דרישות כלליות**

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes:
Plugs and socket-outlets for single phase up to 16A -
General requirements

לציון ואמת הערות

מסמך זה הוא הצעה בלבד

גיליון תיקון זה הוכן על ידי ועדת המומחים 520218 – תקעים ובתי תקע, בהרכב זה:
יצחק אלמה, שלומי גולדנברג, אליעזר לוי, עופר פתיה (יו"ר), שחר שרעבי

מיכאל שיינגרט ריכז את עבודת הכנת גיליון התיקון.

פתר פתה

הודעה על גיליון תיקון

גיליון תיקון זה מעדכן את

התקן הישראלי ת"י 32 חלק 1.1 מספטמבר 2017

גיליון התיקון מס' 1 ממרס 2020

גיליון התיקון מס' 2 מ... (נמצא אצל הממונה על התקינה ממרס 2022)

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה. המשתמשים בתקנים יודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו. מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכוניו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות. יש לבדוק אם המסמך רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

סימון בתו תקן



כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:

זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.

כותר התקן בעמוד השער

- כותר התקן יושמט, ובמקומו ייכתב:

תקעים ובתי-תקע לשימוש ביתי ולשימושים דומים:

תקעים ובתי-תקע לזרם שאינו גדול מ-16 אמפר - דרישות כלליות

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes:

Plugs and socket-outlets for current up to 16A - General requirements

חלות התקן

בחלק העברי של התקן:

- בשורה הראשונה, לאחר המילים "(להלן: אבזרים) לזרם חילופים" המילים "חד-מופע" יושמטו.
- בשורה שלאחר ההערה הלאומית, המתחילה במילים "תקן זה אינו כולל", לאחר המילים "לתיבות התקנה משוקעות" יוספו המילים "לבתי-תקע חד-מופעיים".

פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי

4. General requirements

- הכתוב בסעיף בחלק העברי של התקן יושמט, ובמקומו ייכתב:
בסוף הסעיף יוסף:
בית-תקע חד-מופע המיועד להתקנה בתיבה שחל עליה התקן הישראלי ת"י 145 על חלקיו (לפי העניין), ייבדק יחד עם התיבה אשר לה הוא מיועד.
- בית-תקע תלת-מופע המיועד להתקנה בתיבה שחל עליה התקן הישראלי ת"י 145 על חלקיו (לפי העניין), יסופק וייבדק יחד עם התיבה אשר לה הוא מיועד. התיבה תתאים לדרישות ת"י 145 על חלקיו (לפי העניין).

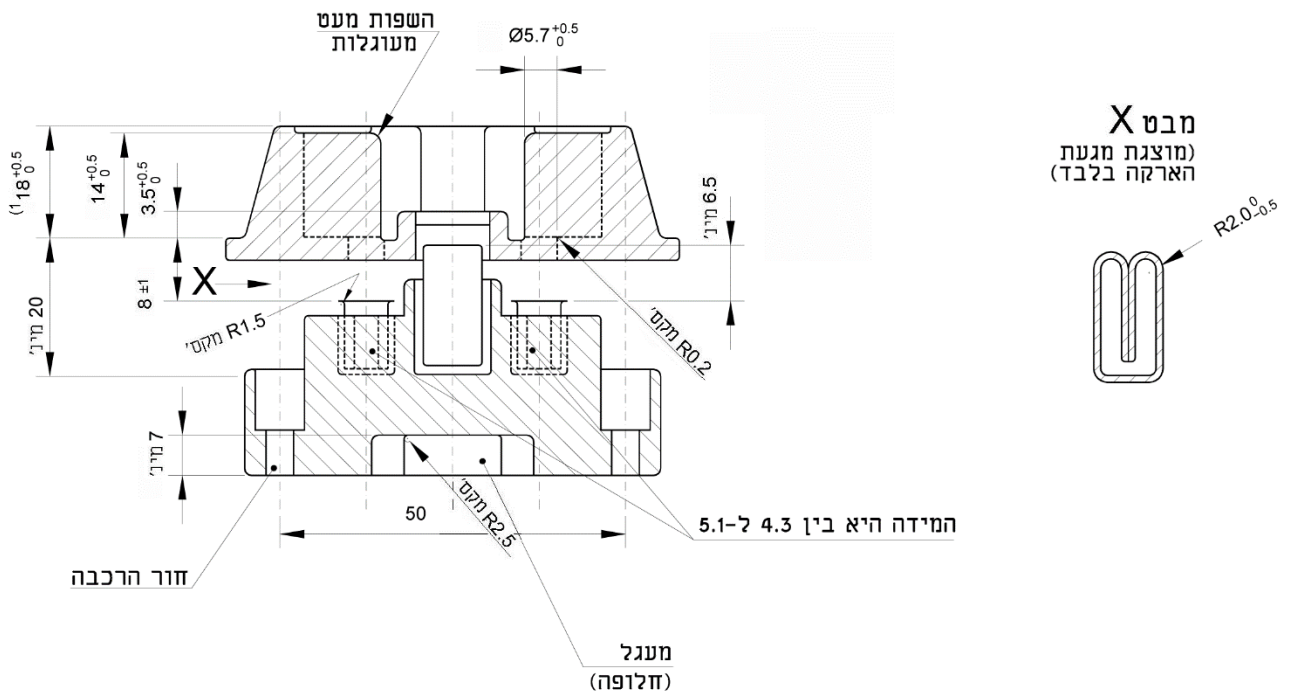
9. Checking of dimensions

- 9.1 - בשורה השלישית בחלק העברי של התקן, המילים "מידות האבזרים יתאימו לצוירים 203–212" יושמטו, ובמקומן ייכתב:
"מידות האבזרים יתאימו לצוירים 203–216".
- בסוף טבלה 201 בחלק העברי של התקן, תוסף השורה שלהלן:

טבלה 201 – מידות האבזרים

הערות	מספר הציור בתקן זה		זרם נקוב (אמפר)	מתח נקוב (וולט)	טיפוס האבזר
	תקע	בית-תקע			
תקע ובית-תקע תלת-מופעיים	216	213, 213ב	16	230/400	 +N+3P
		214, 214ב			
		215			

- לאחר ציור 212 בחלק העברי של התקן יוספו ציורים 213 עד 216 כמפורט להלן:

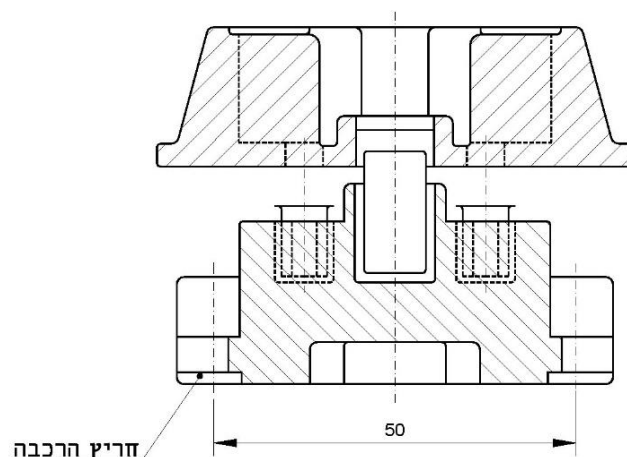


הערות לציור:

- (1) בבתי-תקע בעלי מנגנון נעילה הגורם לתקע להישאר ללא מתח חשמלי במהלך ההכנסה וההוצאה, מותר לזיזי מנגנון הנעילה שמסודרים במרווחים של $8^{+0.5}_0$ מ"מ להיות בגובה של $18^{+0.8}_0$ מ"מ. ניתן להקטין גובה זה עד ל-9 מ"מ, אם התקע נשאר ללא מתח גם בעת הניסיון להכניסו בסיבוב של 180 מעלות.
- (2) ציור זה מבוסס על ציור Form A1 בתקן הגרמני DIN 49445.

213א - בית-תקע תלת-מופעי להתקנה בתיבה בולטת לזרם של 16 אמפר - עם חורי הרכבה (המידות במילימטרים)

ציור 213 - בית-תקע תלת-מופעי להתקנה בתיבה בולטת לזרם של 16 אמפר

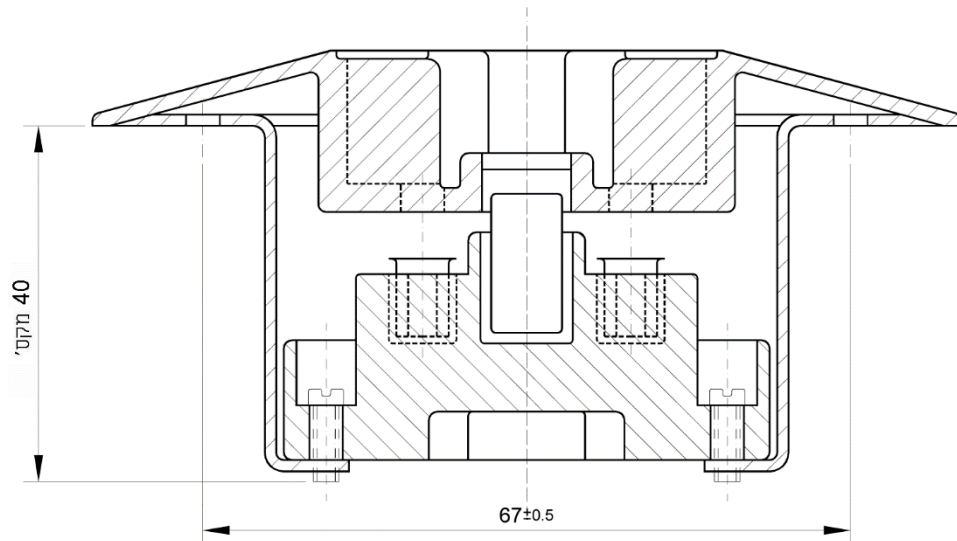


הערות לציור:

1. כל המידות והנתונים האחרים הם כמפורט בציור A213.
2. ציור זה מבוסס על ציור Form A2 בתקן הגרמני DIN 49445.

213 ב - בית-תקע תלת-מופעי להתקנה בתיבה בולטת לזרם של 16 אמפר - עם חריצי הרכבה
(המידות במילימטרים)

ציור 213 - בית-תקע תלת-מופעי להתקנה בתיבה בולטת לזרם של 16 אמפר

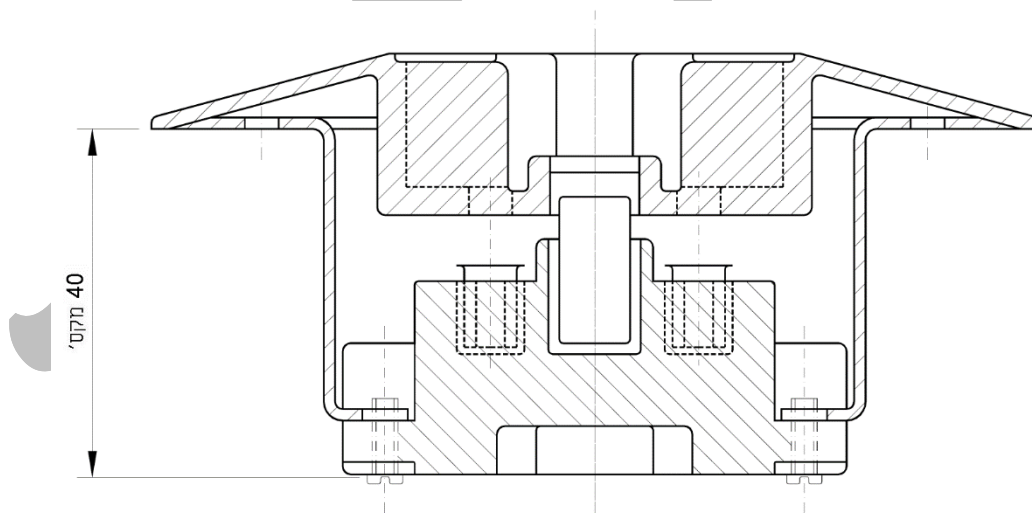


הערות לציור:

1. כל המידות והנתונים האחרים הם כמפורט בציור A213.
2. ציור זה מבוסס על ציור Form B1 בתקן הגרמני DIN 49445.

A214 - בית-תקע תלת-מופעי להתקנה בתיבת משוקעת לזרם של 16 אמפר - עם חורי הרכבה
(המידות במילימטרים)

ציור 214 - בית-תקע תלת-מופעי להתקנה בתיבת משוקעת לזרם של 16 אמפר

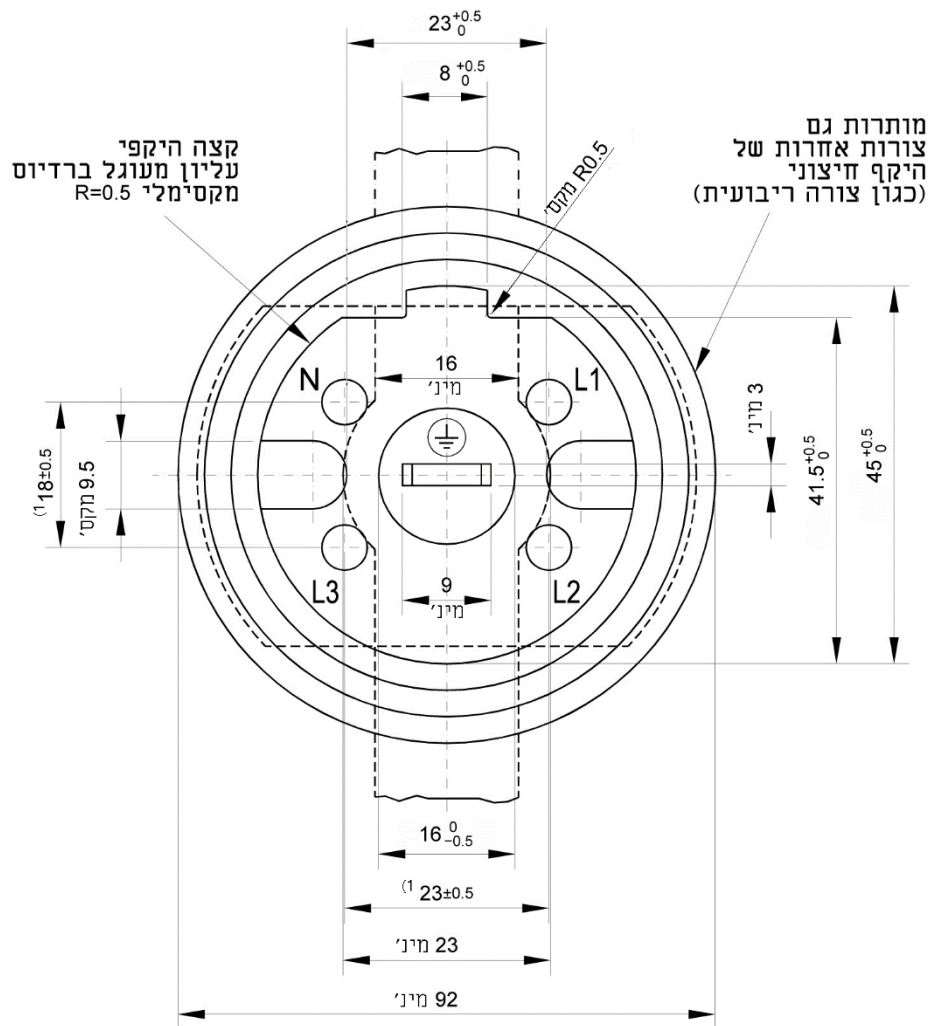


הערות לציור:

1. כל המידות והנתונים האחרים הם כמפורט בציור A214.
2. ציור זה מבוסס על ציור Form B2 בתקן הגרמני DIN 49445.

A214 ב - בית-תקע תלת-מופעי לתקנה בתיבת משוקעת לזרם של 16 אמפר - עם חריצי הרכבה
(המידות במילימטרים)

ציור 214 - בית-תקע תלת-מופעי להתקנה בתיבת משוקעת לזרם של 16 אמפר

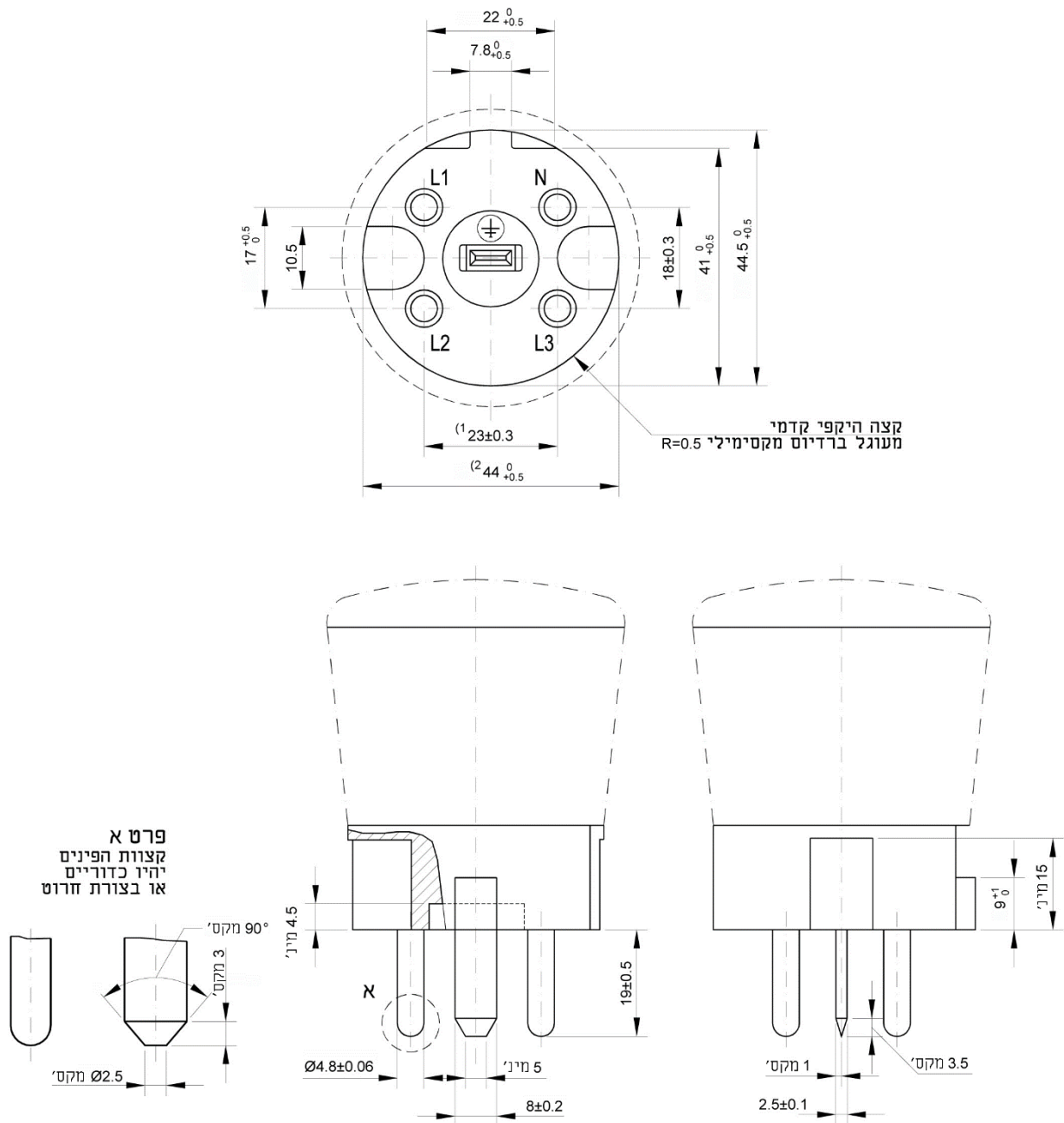


הערות לציור:

(1) המרחק בין הפתחים לכניסת הפינים.

(2) ציור זה מבוסס על ציור Steckdose DIN 49445-3 A1/B1 בתקן הגרמני DIN 49445.

ציור 215 - בית-תקע תלת-מופעי לזרם של 16 אמפר – מידות וסימון הדקים (מבט על)
(המידות במילימטרים)



הערות לציון:

- (1) מידה זו חלה על פתחים לכניסת הפינים.
- (2) אין להגדיל קוטר זה עד לאורך של עד 19 מ"מ מבסיס התקע.
- (3) ציור זה מבוסס על ציור 3-DIN 49446 Stecker בתקן הגרמני DIN 49446.

ציור 216 - תקע תלת-מופעי – מידות וסימון הדקים
(המידות במילימטרים)

Bibliography

- לסעיף בחלק העברי של התקן יוסף:

תקנים לאומיים

DIN 49445: 1991-10 –

Three-pole socket-outlets with N- and earthing contacts 16 A 400/230 V a.c. - Principal dimensions

DIN 49446: 1999-10 –

Three-pole plugs with N- and earthing contacts 16 A 400/230 V a.c. - Principal dimensions

פרטים

להלן הסעיפים הרלוונטיים מתוך ת"י 32 חלק 1.1 שבתוקף:

SI 32 part 1.1

תקן ישראלי ת"י 32 חלק 1.1

September 2017

אלול התשע"ז - ספטמבר 2017

ICS CODE: 29.120.30

תקעים ובתי-תקע לשימוש ביתי ולשימושים דומים: תקעים ובתי-תקע חד-מופעיים לזרם שאינו גדול מ-16 אמפר - דרישות כלליות

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes:
Plugs and socket-outlets for single phase up to 16A -
General requirements

חלות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן הבין-לאומי בשינויים ובתוספות לאומיים)

הערה:

השינויים והתוספות הלאומיים בסעיף זה מובאים בגופן שונה.

תקן זה חל על תקעים ועל בתי-תקע קבועים או מיטלטלים (להלן: אבזרים) לזרם חילופים חד-מופעי בלבד, הכוללים או שאינם כוללים מגעת הארקה, אשר מתחם הנקוב גדול מ-50 וולט, אך אינו גדול מ-250 וולט, ואשר זרמם הנקוב אינו גדול מ-16 אמפר, המיועדים לשימוש ביתי ולשימושים דומים בתוך מבנה או מחוצה לו.

הערה לאומית:

הפסקה השנייה, המתחילה במילים "The rated current" והמסתיימת במילים "screwless terminals" אינה חלה.

תקן זה אינו כולל דרישות לתיבות התקנה משוקעות; יחד עם זאת הוא כולל רק את אותן הדרישות עבור תיבות התקנה בולטות הנחוצות לבדיקות של בית-התקע.

הערה 1 דרישות כלליות לתיבות התקנה מפורטות בסדרת התקנים הישראליים ת"י 145(א).

תקן זה חל גם על תקעים שהם חלק מפתילים (cord sets), על תקעים ובתי-תקע מיטלטלים שהם חלק מפתילים להארכה (cord extension sets), לרבות תקעים ובתי-תקע מיטלטלים בעלי בית-תקע אחד או כמה בתי-תקע (multiple portable socket outlet) וראו Figure 1, ועל תקעים ובתי-תקע המשמשים רכיבים של מכשירים, אלא אם נאמר אחרת בתקן המיוחד החל על המכשיר.

כמו כן, תקן זה חל גם על בתי-תקע קבועים שמשולב בהם אבזר אחד כגון מפסק, נתיך, ספק USB.

תקן זה אינו חל על המפורט להלן:

- תקעים, בתי-תקע ומערכות חיבור (couplers) לשימוש בתעשייה, שחלה עליהם סדרת התקנים הישראליים ת"י 60309;

- מערכות חיבור במכשירים (appliance couplers), שחלה עליהן סדרת התקנים הישראליים ת"י 60320;

- תקעים, בתי-תקע קבועים ומיטלטלים למתח נמוך מאוד.

4. General requirements

בסוף הסעיף יוסף:

בית-תקע המיועד להתקנה בתיבה שחל עליה התקן הישראלי ת"י 145 על חלקיו (לפי העניין), ייבדק יחד עם התיבה אשר לה הוא מיועד.

9. Checking of dimensions

9.1. הפסקה הראשונה של הסעיף, המתחילה במילים "Accessories and" והמסתיימת במילים "if any",

אינה חלה, ובמקומה יחול:

- מידות האבזרים יתאימו לציורים 203-212, כמפורט בטבלה 201 שלהלן:

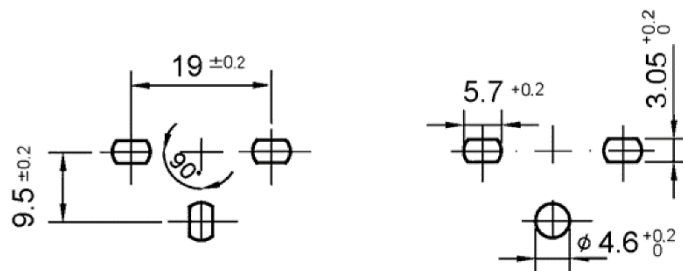
טבלה 201 – מידות האבזרים

הערות	מספר הציור בתקן זה		זרם נקוב (אמפר)	מתח נקוב (וולט)	טיפוס האבזר
	תקע	בית-תקע			
	207	-	2.5	250	2P (תקע) שאינו לתיוול (חוזר)
	208	203	10,6	250	2P
	205	-	16,13		
	206, א206	204, א204	16,13	250	2P + 
תקע ובית-תקע לשימוש מוגבר	209, א209	210, א210	16,13		
תקע ובית-תקע למטרות מיוחדות	211	212	16,13		

- מידות מסגרת בית-התקע יתאימו לציור 202.

- מידות המדידים יתאימו לציורים 201, 204, 210, ג.

- סבולות המדידים יתאימו לסבולות המוגדרות ב-Table 2.



הערה לציור:

יתר מידות בית-התקע למטרות מיוחדות יהיו כמידות בית-תקע תלת-פיני.

ציור 212 - בית-תקע למטרות מיוחדות לזרם של 13 אמפר או 16 אמפר - מידות הפתחים

לכניסת פינים במכסה

(המידות במילימטרים)

Bibliography

- לסעיף יוסף :

תקנים ישראליים

- ת"י 105 - תקעים למכשירים חשמליים ופינים למכשירים
- ת"י 60309 על חלקיו - תקעים, בתי-תקע ומערכות חיבור לשימוש בתעשייה
- ת"י 60320 על חלקיו - מערכות חיבור למכשירי חשמל לשימוש ביתי ולשימושים דומים
- ת"י 900 חלק 1 - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות כלליות
- ת"י 61439 חלק 3 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך: לוחות חלוקה המיועדים להפעלה על ידי אנשים לא-מיומנים (DBO)
- ת"י 32 חלק 2.5 - תקעים ובתי-תקע לשימוש ביתי ולשימושים דומים: דרישות ייחודיות למתאמים

חוקים, תקנות ומסמכים ישראליים

חוק החשמל התשי"ד-1954 על תקנותיו ועדכוניהם