

# תעודת בדיקה מערכת הארקה והגנות לוחות חשמל

פרטים טכניים				פרטי זיהוי		
3*80A	מתח הזנה/גודל חיבור	1		אלקטרה בע"מ	שם הלקוח	1
16/03/20	תאריך בדיקה	2	פלאס דיור מוגן להבים	שם המתקן/מבנה	2	

## בדיקת הגנות ורציפות הארקה בשקעים

### בניין A8

הערות	תקינות		מדידה בלוח הנבדק				פרטי לוח מזין			פרטי לוח נבדק		מס"ד	
	לא	כן	זרם תקלה - להארקה - A	.L.T - להארקה	כיוון הגנות במפסק המזין	זרם נומינלי	זרם (A)	תרמי (A)	מנגטי (A)	שם לוח מזין/קו מזין/פרטי מבטח	נתוני מפסק		שם
										ח"ח בקו ישיר	3*80A	ראשי	לוח חשמל קומתי A8 בניין 1A4AE קומת קרקע
											Q	ABB	
		*	1.42KA	0.16	630	44	63			מלוח גנרטור	3*50A	גנרטור	לוח חשמל קומתי A8 בניין 1A4AE קומת קרקע
			811A	0.28		44-63	Schneider			מעגל Q22	QG	ABB	
		*	658A	0.35	320	32	32			לוח חיוני ראשי קרקע - חיוני AKAE	3*25A	ראשי	לוח ראשי קומתי קומה 1 בניין A8 1A1AE
			1.08KA	0.21				ABB		מעגל FAE1	AKAE-Q	ABB	
		*	879A	0.26	320	32	32			לוח חיוני ראשי קרקע - חיוני AKAE	3*25A	ראשי	לוח ראשי קומתי קומה 2 בניין A8 1A2AE
			622A	0.37				ABB		מעגל FAE2	AKAE-Q	ABB	
		*	994A	0.23	320	32	32			לוח חיוני ראשי קרקע - חיוני AKAE	3*25A	ראשי	לוח ראשי קומתי קומה 3 בניין A8 1A3AE
			592A	0.39				ABB		מעגל FAE3	AKAE-Q	ABB	
		*			400	40	40			לוח חיוני ראשי קרקע - חיוני AKAE	3*40A	ראשי	לוח ראשי קומתי קומה 4 בניין A8 1A4AE
								Siemens		מעגל FAE4	מנתק- מעגל Q	SOCOMEQ	

### רציפות ארקה בשקעים תקין

### בדיקת תקינות ממסר פחת לוח ראשי

הערות	תקינות		זמני ניתוק (ms)		פרטי מפסק מגן	מספר מעגל	שם הלוח
	לא	כן	ערך הנמדד				
			ΔI(MA)	ΔT(msec)			
		*	22.5	24	2*40/0.03 ABB	FFAE51	לוח חשמל קומתי A8 בניין 1A4AE קומת קרקע
		*	17	26	2*40/0.03 ABB	FFAE52	לוח חשמל קומתי A8 בניין 1A4AE קומת קרקע
		*	26	30	2*40/0.03 ABB	FFAE53	לוח חשמל קומתי A8 בניין 1A4AE קומת קרקע
		*	21	22	2*40/0.03 ABB	FFAE54	לוח חשמל קומתי A8 בניין 1A4AE קומת קרקע
		*	24	17	2*40/0.03 ABB	FFAE55	לוח חשמל קומתי A8 בניין 1A4AE קומת קרקע
		*	19.5	25	2*40/0.03 ABB	FFAE56	לוח חשמל קומתי A8 בניין 1A4AE קומת קרקע
		*	20	28	4*40/0.03 ABB	FFKAR2	לוח חשמל קומתי A8 בניין 1A4AE קומת קרקע
		*	26	23	4*40/0.03 ABB	FF01	לוח ראשי קומתי קומה 1 בניין A8 1A1AE
		*	18	19	2*40/0.03 ABB	FAE30	לוח ראשי קומתי קומה 1 בניין A8 1A1AE
		*	25	18	2*40/0.03 ABB	FAE31	לוח ראשי קומתי קומה 1 בניין A8 1A1AE
		*	21	20	4*40/0.03 ABB	FF01	לוח ראשי קומתי קומה 2 בניין A8 1A2AE
		*	28	25	2*40/0.03 ABB	FAE30	לוח ראשי קומתי קומה 2 בניין A8 1A2AE
		*	16	27	2*40/0.03 ABB	FAE31	לוח ראשי קומתי קומה 2 בניין A8 1A2AE
		*	29	16	4*40/0.03 ABB	FF01	לוח ראשי קומתי קומה 3 בניין A8 1A3AE
		*	23	21	2*40/0.03 ABB	FAE30	לוח ראשי קומתי קומה 3 בניין A8 1A3AE
		*	19	19	2*40/0.03 ABB	FAE31	לוח ראשי קומתי קומה 3 בניין A8 1A3AE
		*			4*40/0.03 ABB	FF01	לוח ראשי קומתי קומה 4 בניין A8 1A4AE
		*			2*40/0.03 ABB	FAE30	לוח ראשי קומתי קומה 4 בניין A8 1A4AE
		*			2*40/0.03 ABB	FAE31	לוח ראשי קומתי קומה 4 בניין A8 1A4AE

## בדיקת התנגדות ארקה/מוליך ארקה

שם הלוח	מקום מדידה	ערך ההתנגדות הנמדדת ( $\Omega$ )	
		אפס	ארקה
לוח ראשי	ארקת יסוד	0.16	

### טבלה ערכי המתח בלוח חשמל (V)

מס"ד	שם הלוח	תאור מעגל	ערך המתחים בלוח (V)											
			לא	כן	R-N	S-N	T-N	R-E	S-E	T-E	E-N	R-S	R-T	S-T
1	כלל הלוחות	ראשי	*		230	230	230	230	230	230	0	400	400	400


### בדיקת רמת הבידוד של לוח החשמל(בידוד שקול) והמעגלים המחוברים אליו 500/1000 וולט

שם הלוח	בן פאזות ארקה			בן פאזות אפס/לארקה			
	$\Omega M$			$M\Omega$			
	S-T	R-T	R-S	T		S	
				E	O	E	O
לוח חשמל קומתי 1A4AE בניין A8 קומת קרקע	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999
לוח חשמל קומתי 1A4AE בניין A8 קומת קרקע	>999	>999	>999	>999	>999	>999	11.2
לוח ראשי קומתי קומה 1 בניין A8 1A1AE	>999	>999	>999	>999	>999	>999	14.9
לוח ראשי קומתי קומה 2 בניין A8 1A2AE	>999	>999	>999	>999	>999	>999	8
לוח ראשי קומתי קומה 3 בניין A8 1A3AE	>999	>999	>999	>999	>999	>999	6.3
לוח ראשי קומתי קומה 4 בניין A8 1A4AE	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999

### הערות

\*נדרש ניקוי לוח וחיוזק ברגים  
\*נדרש לנתק מעגלים שאינם מחוברים לאביזר קצה  
\*להשלים מכסים  
\*לחזק מהדקי הזנה ללוח  
\*כבלים משוחררים בתוך הלוח נדרש להוציא מהלוח

  
 רון ניסקי, חיים  
 מהנדס חשמל/בודק  
 מס' רישיון 623390  
 אי"ג רון ניסקי, חיים  
 מהנדס חשמל ובודק סוג 3  
 מספר רישיון 623390

  
 נחמני יהודה  
 "בטיחות בזרם חשמל"  
 בדיקות וטריקות תרמוגרפיות  
 רישיון בודק חשמל 2  
 מספר: 120874

**פרטי הבדיקה שהתבצעה במיתקן:**  
 בדיקת מערכת הגנה בפני זרמי התקלה, בדיקת התנגדות אלקטרודת ארקה/ארקת יסוד, זמני ניתוק של ממשרי פחת, רישום ערכי מתח, בדיקת רציפות ארקה בדיקת לופ בתחילת ובסוף קו, תיקון לקויי בטיחות המהווים סכנה מיידית באישור המפקח, בדיקת תקינות של לוחות החשמל ראשיים ומשניים ממצאי הבדיקה ותוצאותיה נכונים למועד הבדיקה בלבד מנשירי חשמל גיידים המחוברים לבתי שקע ומנשירים אחרים המותקנים במקום ואינם חלק ממיתקן החשמל הקבוע לא נבדקו  
**תעודה זו נכונה רק לאחר תיקון התערות הרשומים בדוח**  
 מוציב הצהרת החשמלאי המבצע את המיתקן לוחות חשמל שלא חוברו לחשמל לא נבדקו  
 כל שינוי עתידי במיתקן מובטל בדיקה זו

### מערכת החשמל נבדקה ונמצאה תקינה על פי חוק החשמל תשי"ד

תאריך: 16.03.2020

## בטיחות בזרם חשמל בע"מ



פלא': 054-3033266 • 054-3027783  
 קס: 08-6407090

בדיקות חשמל  
 בדיקות תרמוגרפיה  
 בדיקות קרינה  
 ייעוץ חשמל  
 עבודות חשמל  
 תכנון מערכות חשמל  
 הכנת שילוט בחריטה  
 עריכה והגשת כתבי כמויות לפרוייקטים