

 Schindler	מעליות – 5000/3000 דו"ח בדיקת חשמל ES1 Rel.02 EN 81-20	מהדורה 1
		עריכה: אמיר שוורץ
		שינדלר נחושטן מעליות בע"מ www.schindler.com
עמוד 1 מתוך 4		תאריך תחולה: 29/11/2021

פרטי המעלית

כינוי וכתובת:

מספר מעלית:

מס' משרד העבודה:

דגם מעלית: ES1 Rel.02 EN 81-20 | S3000/5000

1. אספקת החשמל מצד לוח הבניין: סמן בעיגול

תדר: 50Hz	מתח ההזנה: 380V 400V	קו ההזנה למעלית: 5X מ"מ
אמפר	גודל מבטח: מא"ז / מאמ"ת	סוג מבטח: מא"ז / מאמ"ת
סוג מערכת הארקה: TT TN-C-S TN-S		
כן <input type="radio"/> לא <input type="radio"/>	האם מחובר בבור המעלית מוליך נחושת בחתך 10 מ"מ"ר בין כל פסי הכוונות של המעלית לבין פס השוואת הפוטנציאלים של הבניין?	

2. אספקת החשמל מצד לוח הפיקוד:

גודל המבטח הראשי ע"פ דרישות החשמל:
100A <input type="checkbox"/> 80A <input type="checkbox"/> 63A <input type="checkbox"/> 50A <input type="checkbox"/> 40A <input type="checkbox"/> 32A <input type="checkbox"/> 25A <input type="checkbox"/> 20A <input type="checkbox"/> 16A <input type="checkbox"/>

עמוד 2/4	דו"ח בדיקה חשמלית
----------	-------------------

גודל המבטח הראשי המותקן בלוח הפיקוד:		👁
100A <input type="checkbox"/> 80A <input type="checkbox"/> 63A <input type="checkbox"/> 50A <input type="checkbox"/> 40A <input type="checkbox"/> 32A <input type="checkbox"/> 25A <input type="checkbox"/> 20A <input type="checkbox"/> 16A <input type="checkbox"/>		
האם גודל המבטח הראשי המותקן בלוח הפיקוד תואם לדרישות החשמל?	כן <input checked="" type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/>	👁
האם המבטח הראשי נגיש וניתן לזיהוי?	כן <input checked="" type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/>	👁
האם המבטח הראשי ניתן לנעילה במצב מופסק (OFF)?	כן <input checked="" type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/>	👁
האם בוצעה בדיקה חזותית של ההתקנה החשמלית?	כן <input checked="" type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/>	👁
<p>האם הבניין מספק התקנה המוכנה לפיקוח/ביקורת (אישור חשמל)?</p> <p>התקנה חשמלית סופית. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>התקנה חשמלית ראשונית וראויה לביקורת חשמל. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>התקנה חשמלית אינה ראויה לאפשר ביקורת חשמל. <input type="checkbox"/></p>		

לולאת תקלה:

פחת:

שם הבודק: ירון חזן

מס' רישיון: 982503

סוג רישיון חשמל: בודק 3

חתימת הבודק:



תאריך הבדיקה:

הצהרה:

א. הריני/ו מצהיר/ים שהמתקן המתואר בתוכנית זו בוצע על ידי/נו לפי כללי המקצוע והבטיחות הטובים בהתאם להוראות חוק החשמל תשי"ד 1954 והתקנות שפורסמו על פיו. תקני מכון התקנים הישראלי הנוגעים למתקני צריכה חשמליים ובהתאם לכללי חברתכם הנוגעים לאספקת חשמל לצרכנים.

ב. הנני/ו מצהיר/ים כי המתקן הנ"ל נבדק והוא במצב תקין וראוי לשימוש.

תוקף בדיקה זו הוא לשנה בלבד מיום הבדיקה, מעבר לכך יש צורך בבדיקה חוזרת.

ממצאי הבדיקה והתוצאות שלה נכונים ליום הבדיקה בלבד

שם המלווה בביקורת החשמל מטעם שידלר נחושתן מעליות:

חתימת המלווה:

14. חיווט חשמלי ובדיקת הרכבה

10.2.5 האם אספקת המתח הראשי ואספקת המתח לתאורה הן בהתאם לתרשים החיווט / תרשים הלייאוט ☐ כן ☐ לא

אספקת מתח ראשי		אספקת מתח תאורה	
מתח U_0/U (380 ... 415 V)	380 V	מתח U_0/U (220 ... 240 V)	240 V
מספר פאזות	<input checked="" type="checkbox"/> 3L, N + PE <input type="checkbox"/> 3L + PEN	מספר פאזות	<input type="checkbox"/> L, N + PE <input type="checkbox"/> 2L + PE
תדר, f	<input checked="" type="checkbox"/> 50 Hz	תדר, f	זוהי למתח האספקה הראשי
סוג התקן הגנה / דירוג, I (מפסק אוטומטי)	..... / ..... A	סוג התקן הגנה / דירוג, I (מפסק אוטומטי)	..... / ..... A
סוג התקן הכנה / דירוג, I (RCD)	..... / ..... mA	סוג התקן הכנה / דירוג, I (RCD)	2 * 40 / 30 mA

10.3.1.a האם הרציפות החשמלית של מעגל החיבור המגן בהתאם לדרישות ☐ כן ☐ לא

מיקום	לא	כן	N/A	ערך
הלוחית האחורית של לוח הפיקוד		<input checked="" type="checkbox"/>		$\leq 0.5 \Omega$
דלת לוח פיקוד		<input checked="" type="checkbox"/>		$\leq 0.5 \Omega$
שקע מתח בלוח הפיקוד		<input checked="" type="checkbox"/>		$\leq 0.5 \Omega$
שקע מתח בתא		<input checked="" type="checkbox"/>		$\leq 2.0 \Omega$
בית OKR		<input checked="" type="checkbox"/>		$\leq 0.5 \Omega$
דלת תא קדמית		<input checked="" type="checkbox"/>		$\leq 0.5 \Omega$
דלת תא אחורית		<input checked="" type="checkbox"/>		$\leq 0.5 \Omega$
בית ממיר התדר		<input checked="" type="checkbox"/>		$\leq 0.5 \Omega$
אחרים.....				$\leq \Omega$

10.3.1.b האם חיבור השוואת הפוטנציאל של פסי ההובלה אומת ☐ כן ☐ לא

מיקום	לא	כן	N/A	ערך
מוליך מגן מתח ראשי		<input checked="" type="checkbox"/>		$\leq 2.0 \Omega$
מוליך מגן מתח תאורה		<input checked="" type="checkbox"/>		

10.3.2 האם התנגדות הבידוד של מעגלי המתח עומדת בתקן הרלוונטי ☐ כן ☐ לא

מיקום	לא	כן	N/A	ערך
SIBS:2 JLBS פועל	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
SIBS:N (:4) JLBS פועל	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		$> 1.0 M\Omega$
SIBS:2 JLBS כבוי	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
מעגלי בטיחות				
VF:Wire L1		<input checked="" type="checkbox"/>		
VF:Wire L2		<input checked="" type="checkbox"/>		
VF:Wire L3		<input checked="" type="checkbox"/>		
AS:JH2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

> 1.0 MΩ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AS:JH4						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AS:JH6						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AS:JH8						
> 1.0 MΩ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIS:2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KSS:1	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIS:N (:4)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KSS1:1	
> 1.0 MΩ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MGB:1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SKS:1	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MGB:2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KV:1	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MGB:3			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HK:1	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MGB:4			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KBV:1	
> 1.0 MΩ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIL:2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KBV:6	

10.4.1 האם עכבת מעגל התקלה עומדת בתקן הרלוונטי לא ☐ כן ☐

N/A	כן	לא	סוג / דירוג	ערך שנמדד I _k	מיקום
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 A	L1
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / A	..... A	L2
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 A	L3

	זרם נומינלי	זרם למדידה בהתקן ההגנה
	I _N (A)	I _M for MCB "C"
I _N ≤32A	10 (t _A ≤ 0.4 s)	150
	16 (t _A ≤ 0.4 s)	240
	20 (t _A ≤ 0.4 s)	300
	25 (t _A ≤ 0.4 s)	375
	32 (t _A ≤ 0.4 s)	480
I _N >32A	40 (t _A ≤ 5.0 s)	420
	50 (t _A ≤ 5.0 s)	525
	63 (t _A ≤ 5.0 s)	661
	80 (t _A ≤ 5.0 s)	840
	100 (t _A ≤ 5.0 s)	1050
	125 (t _A ≤ 5.0 s)	1312

10.4.2 האם הגנת ה-RCD עומדת בתקן הרלוונטי לא ☐ כן ☐

N/A	כן	לא	סוג / דירוג	זמן הפעלה נמדד	זרם הפעלה נמדד	מיקום
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / mA	..... ms	..... mA	SIL:2
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / mA	..... ms	..... mA	SIBS:2
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / mA	..... ms	..... mA	SIS:1

- זרם ההפעלה שנמדד קטן או שווה לזרם השיורי הנקוב I_N של ה-RCDs.
- זמן הפעלה ה- שנמדד הוא כנדרש.
- למערכת הארקה מסוג TT: 200 מילישניות.
- למערכת הארקה מסוג TN: 400 מילישניות.

10.4.5 האם זיהוי תקלת הארקה מעגל הבטיחות עומד בתקן הרלוונטי לא ☐ כן ☐

