

לכבוד יצרן מרכיב בסיסטם T4P

הנדון: רשימת ציוד משלים ללוחות חשמל תקניים בנויים לפי תקן ישראלי 61439 חלק 2

מצ"ב רשימת ציוד נוסף לסיסטם T4P שמאושר על ידי יצרן מקור טי.ג'י.איי תשתיות בע"מ - תמחש.

תמחש מאשרת את הציוד אך ורק על פי תעודות תקינה ולא בודקת אותם בפועל. על תמחש אין שום אחריות בתפקוד ואיכות של הציוד.

במידה והציוד הנדרש לא מופיע ברשימה זו, יש למלא טופס בקשה על מנת לצרף את המוצר לרשימה מאושרת.

יש לצרף לבקשה תעודות בדיקה של אותו מוצר ממעבדה מוסמכת מאושרת על ידי מת"י.

זמני עדכון הרשימה בהתאם לכמויות הציוד ותוכנית העבודה של מחלקת הפיתוח בתמחש.

ניתן לסמן לוח עם תו תקן רק עם סוג הציוד העיקרי אשר מופיע בהיתר מול מכון התקנים

סרגיי קרסילניקוב  
מהנדס חשמל

טי.ג'י.איי תשתיות בע"מ



## ציוד מיתוג עיקרי

מס' מ	פריט	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
1.1	מפסקי אוויר ACB	Emax 112\4.2 Emax 1,2,3 X1		ABB	אטקה	כהנא		IEC/EN 60947-2			
1.2	מפסקים יצוקים	X Tmax		ABB	אטקה	כהנא		IEC/EN 60947-2			
1.3	מפסקים יצוקים	Tmax		ABB	אטקה	כהנא		IEC/EN 60947-2			
1.4	מנתק בעומס	OT		ABB	אטקה	כהנא		IEC/EN 60947-2			
1.5	מגען	AF		ABB	אטקה	כהנא		IEC/EN 60947-2			
1.6	הגנת מנוע	MS116		ABB	אטקה	כהנא		IEC/EN 60947-2			
1.7	מא"ז	S200		ABB	אטקה	כהנא		IEC/EN 60947-2			
1.8	מא"ז	S800		ABB	אטקה	כהנא		IEC/EN 60947-2			
1.9	ממסר פחת	F200		ABB	אטקה	כהנא		IEC/EN 61008-1 / 61008-2-1			
2.1	מפסקים יצוקים	DPX3-250		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-2			
2.2	מפסקים יצוקים	DPX3-160		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-2			

## ציוד מיתוג עיקרי - המשך

מס' פריט	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
2.3	DPX3I-161		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-2			
2.4	CTX3		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-4-1			
2.5	MPX3		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1			
2.6	RX3, TX3		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 61008			
2.7	RX3, TX3		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-2/60898-1			
2.8	DX3		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-2/60898-2			
2.9	DX3-RCBO		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-2/61009-1			
2.10	SP		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-3			
3.1	NZM1/2		Eaton	Eaton IL			IEC/EN 60947-2			
3.2	LZM1/2		Eaton	Eaton IL			IEC/EN 60947-2			

## ציוד מיתוג עיקרי - המשך

מס' מ	פריט	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
3.3	מפסקים יצוקים	BZM1/2		Eaton	Eaton	Eaton IL		IEC/EN 60947-2			
3.4	מגען	DILM 7-250		Eaton	Eaton	Eaton IL		IEC 60947-4-1; IEC 60947-5-1			
3.5	הגנת מנוע	PKZ Motor		Eaton	Eaton	Eaton IL		IEC/EN 60947-2			
3.6	מא"ז	FAZ Series		Eaton	Eaton	Eaton IL		IEC/EN 60947-2			
3.7	ממסר פחת	PFIM		Eaton	Eaton	Eaton IL		IEC/EN 61008-1 / 61008-2-1			
4.1	מפסקים יצוקים	FD, FE Series		GE	General Engineers	General Engineers		IEC/EN 60947-2			
4.2	מא"ז	G60, G100 Series		GE	General Engineers	General Engineers		IEC/EN 60947-2/60898-2			
4.3	ממסר פחת	BP Series		GE	General Engineers	General Engineers		IEC/EN 61008-1 / 61008-2-1			
4.4	מא"ז	Hti Series		GE	General Engineers	General Engineers		IEC/EN 60947-2			













## ציוד מיתוג עיקרי - המשך

מס' פריט	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
5.1	NW		Schneider Electric	אלקטריק שניידר			IEC/EN 60947-2			
5.2	NT		Schneider Electric	אלקטריק שניידר			IEC/EN 60947-2			
5.3	NS		Schneider Electric	אלקטריק שניידר			IEC/EN 60947-2			
5.4	NSX		Schneider Electric	אלקטריק שניידר			IEC/EN 60947-2			
5.5	NSXm		Schneider Electric	אלקטריק שניידר			IEC/EN 60947-2			
5.6	CVS		Schneider Electric	אלקטריק שניידר			IEC/EN 60947-2			
5.7	INS		Schneider Electric	אלקטריק שניידר			IEC/EN 60947-2			
5.8	iC60H		Schneider Electric	אלקטריק שניידר			IEC/EN 60947-2/60898-2			
5.9	C120N		Schneider Electric	אלקטריק שניידר			IEC/EN 60947-2/60898-2			
5.10	NG125N		Schneider Electric	אלקטריק שניידר			IEC/EN 60947-2			

## ציוד מיתוג עיקרי - המשך

מס' פריט	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
5.11	ממסר פחת	iiD		Schneider Electric			IEC/EN 61008-1 / 61008-2-1			
5.12	מגען	LC1D		Schneider Electric			IEC/EN 60947-2			
5.13	הגנת מנוע	GV2		Schneider Electric			IEC/EN 60947-2			
6.1	מפסקים יצוקים	HGP125DF /160DF		Hyundai Elc.			IEC 60947-2			
6.2	מפסקים יצוקים	HGP250F		Hyundai Elc.			IEC 60947-2			
6.3	מגען	HGC9-150		Hyundai Elc.			IEC 60947-4			
6.4	מא"ז	HGD 63H		Hyundai Elc.			IEC 60947-2			
6.5	מפסק בעומס	HiSD125		Hyundai Elc.			IEC 60947-2			
6.6	ממסר פחת	HiRC63-N		Hyundai Elc.			IEC 61008			
6.7	ממסר פחת	HiRC100-N		Hyundai Elc.			IEC 61008			

## ציוד מיתוג עיקרי - המשך

מס' מ	פריט	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
7.1	מפסקים יצוקים	NM8-125R/H/S/C		CHINT	Alfatek			IEC 60947-2			
7.2	מפסקים יצוקים	NM8S-250S, NM8S-250H		CHINT	Alfatek			IEC 60947-2			
7.3	מפסקים יצוקים	NM8N-125		CHINT	Alfatek			IEC/EN 60947-2			
7.4	מפסקים יצוקים	NM8N-250		CHINT	Alfatek			IEC/EN 60947-2			
7.5	מנתק בעומס	NM8NSD-125		CHINT	Alfatek			IEC/EN 60947-3			
7.6	מנתק בעומס	NM8NSD-250		CHINT	Alfatek			IEC/EN 60947-3			
7.7	מפסק יצוק משולב פחת	NM8NL-125		CHINT	Alfatek			IEC/EN 60947-2			
7.8	מפסק יצוק משולב פחת	NM8NL-250		CHINT	Alfatek			IEC/EN 60947-2			
7.9	מא"ז	NB1-63		CHINT	Alfatek			IEC 60947-2			
7.10	ממסר פחת	NL1		CHINT	Alfatek			IEC 61008-1; IEC 61008-2-1			
7.11	ממסר פחת משולב	NB1L		CHINT	Alfatek			IEC 61009-1; IEC 61009-2			
7.12	הגנת מנוע	NS2-25 / 25X		CHINT	Alfatek			IEC 60947-2; IEC 60947-4-1			

**ציוד פיקוד ובקרה**

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
		גרשון קליין ליפוף מנועים וטרנספורמטורים בע"מ	גרשון קליין ליפוף מנועים וטרנספורמטורים בע"מ		שנאי בטיחות 25VA-5000VA מבדד	1.1	שנאי הספק	
		גרשון קליין ליפוף מנועים וטרנספורמטורים בע"מ	גרשון קליין ליפוף מנועים וטרנספורמטורים בע"מ		שנאי מבדד חד פאזי 100VA-5000VA	1.2		
		ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ	ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ		RE150, RE200, RE250, RE300, RE350, RE400, RE500, RE600, RE750, LE750, LE1000, LE1500, LE2000, LE2500; 25VA-5000VA	1.3		
		ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ	ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ		50VA-5000VA	1.4		
		ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ	ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ		שנאי מבדד תלת פאזי 100VA-5000VA שנאי מבדל תלת פאזה 25VA-20000VA	1.5		
TR		רון סיטון טרנסגבה ייצור שנאים בע"מ	רון סיטון טרנסגבה ייצור שנאים בע"מ		שנאי בטיחות מבדל R96 25VA 2000VA	1.6		
מת"י		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	HAGER		ST312, ST313, ST314, ST315	2.1	שנאי מודולרי	
		KLS Electric Solutions	Stego Elektrotechnik		KTO 111 / KTS 111	3.1	חיישן טמפרטורה	טרמוסטט
TR		אוריאל שי	EMAS Elektrotechnik Makina		PTM111, PTM110	3.2		
		ריטל	Rittal		SK 3110	3.3		

## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		VAL MS	4.1		
CB Scheme		פניקס ישראל	Phoenix Contact		FLT-SEC / VAL-SEC / SYS-SET	4.2		
		פניקס ישראל	Phoenix Contact		PLT-SEC-T3-...-FM-UT/PT	4.3		
CBT		.E.D.E Electronics	Raycap (ISKRA)		ProTec T1-xxx	4.4		
CBT		.E.D.E Electronics	Raycap (ISKRA)		SafeBloc B(R) xx/xx; ProBloc B(R) xx/xx	4.5		
CBT		.E.D.E Electronics	Raycap (ISKRA)		PROTEC C(R) xx/xxx	4.6		מגני מתח יתר
CBT		.E.D.E Electronics	Raycap (ISKRA)		ProTec T2-xxx	4.7		
CB Scheme		כהנא	DEHN		DB 1 255 H / DB 3 255 H	4.8		
CB Scheme		כהנא	DEHN		DEHNventil M (DV M)	4.9		
CB Scheme		כהנא	DEHN		DEHNguard S (DG S)	4.10		
CB Scheme		כהנא	DEHN		DEHNguard M (DG M)	4.11		

## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
TR		Alfatek	CHINT		NU6-II xx/xx; NU6-II/F xx/xx	4.12	מגני מתח יתר	
TR		Alfatek	CHINT		NU6-III 10/xx; NU6-III/F 10/xx	4.13		
		NOS	CITEL		DS4XX-XXX	4.14		
		NOS	CITEL		DS50PVX-XXX	4.15		
TR		כהנא	ABB		Series OVR T2 (QS), Series OVR T2-T3 (QS)	4.16		
		אוריאל שי	Weidmuller		VPU AC II xxx x xxx/xx	4.17		
TR		א.ר אסקו	Selong Electric		BY7-40-275-x+x	4.18		
CBT		אוריאל שי	ONESTO		KSP-12.5-275 series	4.19		
CBT		אוריאל שי	ONESTO		KSP-40-275 series, KSP-20-275 series	4.20		
CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		SP-EE-VAL-T2 series	4.21		
		פניקס ישראל	Phoenix Contact		VAL-SPP series	4.22		
CBT		KLS Electric Solutions	TOSUN		TSP7-40 series	4.23		

## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
		Eaton IL	Eaton		EMS2-Series	5.1	מתנע אלקטרוני	הגנת מנוע
TR		אביטל	ISKRA		MS25-Series	5.2		
TR		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	LOVATO Electric		SM1R-Series; SM1P-Series	5.3		
TR		א.ר. אסקו	ETEK		EKMS2-Series	5.4		
CBT		KLS Electric Solutions	TOSUN		MP2-Mxx	5.5		
		SATEC	SATEC LTD		PM130 E	6.1	רב מודד \ צג	רב מודד
		SATEC	SATEC LTD		PM130EH PLUS, PM130 PLUS, PM130P, PM130EH, PM135, BFM136, EM133, EM132, EM131, PM175, PM172P, PM172E, PM172EH	6.2		
TR		SATEC	SATEC LTD		BFM-II	6.3		
TR		SATEC	SATEC LTD		PM335	6.4		
		יישומי בקרה	ELNET		-PQ GE,LTC,PFC,LT/LTE,PICO,M C,VIP	6.5		

## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
TR		כהנא	Zhejiang Binele Intelligent - Electric (DAQCN (PEAK		DM024	6.6	מונה אנרגיה	רב מודד
TR		אביטל	Reltek		MT3.4.100, MTR3/CT	6.7		
TR		QLC	DFUN(ZHUHAI) CO.,LTD		QNG4-NV	6.8		
TR		QLC	DFUN(ZHUHAI) CO.,LTD		QNG33	6.9		
CBT		אביטל	Klemsan		,MED1 series, MED2 series MED4 series	6.10		
		אמדר	אמדר		AMD530D,AMD630,AMD528	7.1	מערכת מחלק אוטומטי	בקרים
		יישומי בקרה	ELNET		EINet CO	7.2		
		מצג בקרה	מצג בקרה		MCE-4, MCE-4A	7.3		
TR		אביטל	Lovato electric		ATL500	7.4		
TR		אביטל	Lovato electric		ATL600 / 610	7.5		
TR		KLS Electric Solutions	DATAKOM		DKG 173, DKG 173-IEC	7.6		
TR		אביטל	KLEMSAN		MGS 3110	7.7		

## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
		יישומי בקרה	מצג		ISO556B,12,4,16	7.8	חוצץ אלקטרוני	בקרים
		א.ר אסקו	א.ר אסקו		EMI1	7.9		
		וואליש	GIC		IRLA01S/02S/04S/08S	7.10		
CBT		אוריאל שי	ONESCO		KTC01, KTC04	7.11		
CBT		אביטל	RELTEK		ISR1/2/4/8	7.12		
		כהנא	ABB		1SFA611510R	8.1	לחצני חרום	לחצנים / בוררים / מנורות סימון
TR		אביטל	AUSPICIOUS		LMB/LMS/MBL	8.2		
CB Scheme		וואליש	NHD		NPB22-xxxx / NLB22-xxxx	8.3		
		כהנא	ABB		cl-523g	8.4	מנורות סימון	
CB Scheme		NOS	SALZER		SA22; XB	8.5		
CB Scheme		NOS	SALZER		PL16-22	8.6		
CB Scheme		אוריאל שי	Xindali		AD22	8.7		
TR		אביטל	Zhejiang Ninuo Electric Co. Ltd NIN		AD101-22xx	8.8		
TR		Alfatek	CHINT		ND16-xxx	8.9		

## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט	
CB Scheme		NOS	SALZER		SA22; XB	8.10	בוררים	לחצנים / בוררים / מנורות סימון	
TR		NOS	SALZER		SA12; SA16; SA20	8.11			
CB Scheme		א.ר אסקו	BREMAS		CQ012/16/25/32	8.12			
CB Scheme		וואליש	TEND		TDSxx-xxx	8.13			
		אוריאל שי	EMAS		PS, PSE	8.14			
		אביטל	LOVATO electric (KONCAR)		דוגמא GX16/20/32/40	8.15			
TR		וואליש	TELERGON		TP	8.16			
		וואליש	NHD		NDS-40D/P, NDS-30D/P, NDS-20D/P	8.17			
CBT		בכור חשמל ואוטומציה	Allen-Bradley		194E-...	8.18			
TR		כהנא	Sontheimer		A-Series / U-Series / WS-Series	8.19			
CB Scheme		אביטל	AUSPICIOUS		CS/DPB/EB/EKS/GPFL/KS/KS R/LBF/MS/PBF/PF/RS/SL	8.20			ציוד 22
TR		א.ר אסקו	GIOVENZANA		SQ025/32	8.21			

## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
TR		א.ר אסקו	GIOVENZANA		PEGASUS (PL004001, PL004002)	8.22	ציוד 22	לחצנים / בוררים / מנורות סימון
TR		א.ר אסקו	GIOVENZANA		PCW01, PCW01D, PCW10, PCW10D, PSC01, PSC10	8.23		
		אוריאל שי	EMAS		B-Series	8.24		
		אוריאל שי	EMAS		C-Series	8.25		
CBT		וואליש	ESBEE ELECTROTECH LLP		EIL/EG100Lxxxxx	8.26		
CB Scheme		וואליש	NHD		NPB22/NLB22/NSS22/NLS22/NPL22/NLD22	8.27		
CB Scheme		וואליש	TEND		TN2xxxxx	8.28		
TR		בכור חשמל ואוטומציה	WENZHOU JINHONG ELECTRIC CO.,LTD		HQ-Series	8.29		
CBT		וואליש	ZHEJIANG ETEK Electrical technology CO.,LTD		EKLD-22DKS; EKLD-22DLT; EKLV22	8.30		
TR		Alfatek	CHINT		NP8	8.31		
TR		Alfatek	CHINT		NP2	8.32		
CBT		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	LOVATO Electric		LPC, LPX, LPL	8.33		


## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
CB Scheme		KLS Electric Solutions	Weiler (FAKTOR)		WL22-Series	8.34	ציוד 22	לחצנים / בוררים / מנורות סימון
TR		מתכות כבל פלסט	Zhejiang Ninuo Electric Co. Ltd (Ninuo)		AD101-22(VM, VMS, AM, AMS, HzM, HzMS, TM, TMS, VAM, VAMS, VAHzM, VM/DC, VMS/DC)	8.35		
	א.ר.אסקו	אביטל	RELPOL		R2N; R3N; R4N	9.1	ממסרים	
CB Scheme		בכור חשמל ואוטומציה	WENZHOU JINHONG ELECTRIC CO.,LTD		ZJ18FT-4P	9.2		
TR		בכור חשמל ואוטומציה	WENZHOU JINHONG ELECTRIC CO.,LTD		ZJ157FT-1P/2P	9.3		
CB Scheme		אוריאל שי	Weidmueller		DRM270xx, DRM570xx	9.4		
CB Scheme		וואליש	ZHEJIANG SHENLE ELECTRIC		RFTxxxx	9.5		
CB Scheme		וואליש	ZHEJIANG SHENLE ELECTRIC		RKExxxx, RKFxxxx	9.6		
CB Scheme		וואליש	ZHEJIANG SHENLE ELECTRIC		RKLxxxx	9.7		
CB Scheme		וואליש	ZHEJIANG SHENLE ELECTRIC		RUBxxxx	9.8		
		Alfatek	Finder		62. series	9.9		
		Alfatek	Finder		55. series	9.10		
		כהנא	IDEC		RJ series	9.11		

## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
		כהנא	IDEC		RU4S series	9.12		ממסרים
		כהנא	IDEC		SY / SM / SH / SR	9.13	בית למחסר	
		פניקס ישראל	Phoenix Contact		REL- IR2/IR4/LDP-series	9.14		
		פניקס ישראל	Phoenix Contact		REL-IR-BL	9.15		
CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		RIF-1 Series	9.16	בית למחסר	
CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		RIF-2 Series	9.17		
		אטקה	OMRON		MY series	9.18		
		אוריאל שי	ASION ELECTRIC CO., LTD		AS14F Series	9.19		
CBT		אוריאל שי	ASION ELECTRIC CO., LTD		PRF Series, PRP Series	9.20		
		אוריאל שי	Asia Dragon Relay CO., LTD (ASIAON)		36.0X	9.21		
CB Scheme		אוריאל שי	Asia Dragon Relay CO., LTD (ASIAON)		55.02/x ; 57.02/x	9.22		
CB Scheme		אוריאל שי	Asia Dragon Relay CO., LTD (ASIAON)		55.04/x ; 57.04/x	9.23		
CB Scheme		אוריאל שי	Asia Dragon Relay CO., LTD (ASIAON)		60.2-x/x; 70.2-x/x; 60.3-x/x; 70.3-x/x	9.24		















## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט	
CB Scheme		אוריאל שי	Asia Dragon Relay CO., LTD (ASIAON)		RT624 / RT625 / RT626 / MT740 / RT703 / RT704 / TYPE94.3 / TYPE94.4	9.25		ממסרים	
		קומודקס בע"מ	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.		HF18FF / HF18FH	9.26			
		קומודקס בע"מ	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.		HF41F	9.27			
		קומודקס בע"מ	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.		HF115FP	9.28			
		קומודקס בע"מ	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.		HF157F	9.29			
		קומודקס בע"מ	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.		157F	9.30			בית לממסר
TR		אביטל	Reltek		RA series, RT1 series, RF series, RO series	9.31			
TR		אביטל	Reltek		SRA2-L/H/P, SRA4-L/H/P, SRF1-H/P, SRF2-H/P, SRT1-S/P, SRO2, SRO3	9.32			בית לממסר
CBT	א.ר. אסקו	בכור חשמל ואוטומציה	ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL		GRV8	9.33			ממסר מתח
TR		בכור חשמל ואוטומציה	RS ELECTRIC ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL		GRV8	9.34			
TR		KLS Electric Solutions	TENSE		GKV-12	9.35			

## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
TR		KLS Electric Solutions	TENSE		FKV-03N	9.36	ממסר מתח / חוסר פאזה	ממסרים
TR		אביטל	Klemsan		V1Y/D series, FP1Y/D series, P1Y/D series	9.37		
CB Scheme		אביטל	Iskra MIS		BI220; BI225; BI232; BI420; BI425; BI432	9.38	צעד	
מת"י		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	HAGER		EPN	9.39		
		י.קשטן	LEGRAND		CX3	9.40		
CBT		וואליש	ETEK		EKLR-16/10, 16/20, 16/11, 16/1C	9.41		
CBT		אוריאל שי	ONESCO		MIR-1610/1611/161C/1620	9.42		
TR	KLS Electric Solutions	גלובל אלקטריק	BOOMGI		BIR-16/10, 16/11, 16/20, 16/1C	9.43		
CB Scheme		אביטל	WENZHOU ONESTO TECHNOLOGY		Sybex: ECO-01; ECO-04	9.44	ממשק התראה	
TR		כהנא	GEYA (PEAK)		GRIS8-01/02/04/08	9.45		
		גלעוז אלקטרוניקה	Carlo Gavazzi Ltd.		RGS1xxx; RGC1xxx; RGH1xxx	9.46	ממסר אלקטרוני חד פאזי	
		גלעוז אלקטרוניקה	Carlo Gavazzi Ltd.		RGC2A22xxx; RGC2A60xxx; RGC3A22xx; RGC3A60xxx	9.47	ממסר אלקטרוני תלת פאזי	
		גלעוז אלקטרוניקה	THEBEN		A LUNA 109; B LUNA 110; C LUNA 11 top2; D LUNA 121 top2 RC; E LUNA 120 top2; F LUNA 112 top2; G LUNA 122 top2 RC	9.48	פוטו צל	

**ציוד פיקוד ובקרה - המשך**

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
	וואליש	א.ר אסקו	WENZHOU DAQUAN ELECTRIC CO.,LTD (DAQCN)		SUL 181 d, DQ 181 d	10.1	שעון מונה	
	KLS	אוריאל שי						
		א. פתיה						
		קשטן	LEGRAND		R100H \ 037	10.2		
		גלעוז אלקטרוניקה	THEBEN		SYN 151 h, SYN 161 d, SUL 181 d, SUL 191 w	10.3		
TR	אוריאל שי	א.ר אסקו	WENZHOU DAQUAN ELECTRIC CO.,LTD		DHC15A / AHC20A / AHC15A / ATS15A / TP8A16 / BPFSGT3-P / THC15A / DHC20A / ATS20A	10.4		
	אביטל	וואליש						
		א. פתיה						
TR		KLS Electric Solutions	WENZHOU DAQUAN ELECTRIC CO.,LTD		DHC15A	10.5		
		גלעוז אלקטרוניקה	THEBEN		TR 610 top2 / TR 611 top2 / TR 612 top2 / TR 622 top 2	10.6		
TR		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	HAGER		EH111	10.7		
TR		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	HAGER		EH211	10.8	שעון מונה / שעון שבת	
TR		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	HAGER		EH011	10.9		
CB Scheme		אביטל	Avital Electric		TS2415	10.10		
TR		כהנא	WENZHOU DAQUAN ELECTRIC CO.,LTD (DAQCN - PEAK)		DQ181h / SUL181h / TM181h	10.11		


## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
TR		בכור חשמל ואוטומציה	Wenzhou ERH Technology (ERH)		SUL181H	10.12	שעון מונה / שעון שבת	
TR		בכור חשמל ואוטומציה	Wenzhou ERH Technology (ERH)		SUL180A / SUL180N	10.13		
TR		בכור חשמל ואוטומציה	Wenzhou ERH Technology (ERH)		TS-GM1 / TS-GM1N	10.14		
		דלתא אלקטריק	Grasslin		Talento 111 / 211 mini	10.15		
		דלתא אלקטריק	Grasslin		Talento 111 / 121 / 211 / 111 SK / 211 SK	10.16		
CBT		דלתא אלקטריק	Grasslin		Talento smart B15 / B25 / C15 / C25 / CE2 / S25	10.17		
		אוריאל שי	Hugo Muller		SCxx.xxpro/easy	10.18		
CBT		KLS Electric Solutions	TOSUN		THC series	10.19		
TR		וואליש	GIC		67DDT0	10.20	טיימרים	
TR		אביטל	WENZHOU ONKAK IMPEX		Schenker: MTR2AR; MTR2F; MTR10M	10.21		
מת"י		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	HAGER		EZN	10.22		

## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט	
TR		בכור חשמל ואוטומציה	RS ELECTRIC ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL		GRT8-A1/2T/LS/M1/S1/ST	10.23	טיימרים	שעוני פיקוד	
TR	כהנא (PEAK)	א.ר אסקו	GEYA		GRT8-XX	10.24			
TR		KLS Electric Solutions	TENSE		ERV-08M	10.25			
TR		KLS Electric Solutions	TENSE		ERX-10	10.26			
TR		אביטל	Reltek		TR-ND1/2, TR-INT1/2, TR- AF1/2/2B, TR-DS, TR- UDF1/2, TR-FD1/2, TR-RL, TR-M1/2/3, TR-SD, TR-TDF, TR-NFD1/2, TR-ST1/2	10.27			
TR		אביטל	Reltek		TS- W1/W1+/W2/A1/A1+/A2/WA1/ WA2	10.28			
TR		אביטל	Klemsan		Z1T series	10.29			
TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TR-ES-1T-MUL-10H	10.30			
CB Scheme		אביטל	Iskra Sistemi		IKA / IKD / IKC / IK 63A עד	11.1			מגענים מדולרים
		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	HAGER		ERC, ERD, ERL, ESC, ESD, ESL, ETC	11.2			
CBT		כהנא	ABB		ESB25-xxN, EN25-xxN	11.3			
CBT		כהנא	ABB		ESB40-xxN, EN40-xxN, ESB63-xxN	11.4			

## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט		
CBT		כהנא	ABB		ESB100-20N, ESB100-40N	11.5	מגענים מודולרים			
CBT		כהנא	ABB		ESB16-xxN, EN20-xxN, ESB20-xxN	11.6				
		י.קשטן	LEGRAND		CX3	11.7				
		בכור חשמל ואוטומציה	RS Electric		BCH8-16/16M, 20/20M, 25/25M	11.8				
	א.ר אסקו	וואליש	ETEK		EKMF16/16M, 20/20M, 25/25M	11.9				
	א.ר אסקו	א.ר אסקו	א.ר אסקו		ARMC32/32M 40/40M 63/36M	11.10				
	א.ר אסקו	א.ר אסקו	א.ר אסקו		ARMC16/16M, 20/20M, 25/25M	11.11				
	א.ר אסקו	וואליש	ETEK		EKMF32/32M, 40/40M, 63/63M	11.12				
TR		גלובל אלקטריק	BOOMGI		BCH8-16/16M, 20/20M, 25/25M	11.13				
TR		גלובל אלקטריק	BOOMGI		BCH8-32/32M, 40/40M, 63/63M	11.13				
		אוריאל שי	EMAS		LxKxx	12.1			מפסק גבול	
TR		NOS	SALZER		CM-1xxx	12.2				
TR		NOS	SALZER		CZ-8xxx	12.3				
TR		NOS	SALZER		SLEDx-CLS-y	12.4				

## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
		וואליש	Tend Technology		TZ-5xxx-xxx	12.5		מפסק גבול
		וואליש	Tend Technology		TZ-8xxx	12.6		
		וואליש	Tend Technology		TZ-91xx	12.7		
מת"י		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	HAGER		EMN001	13.1	אוטומט מדרגות	
TR		אביטל	WENZHOU ONKAK IMPEX		Schenker: STR30	13.2		
		גלעוז אלקטרוניקה	THEBEN		ELPA 8	13.3		
TR		אביטל	Reltek		TR-STS	13.4		
		י.קשטן	LEGRAND		DX3-IS	14.1	מפסק מודולרי	
CB Scheme		GE	GE		AST M	14.2		
CB Scheme		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	HAGER		SBN, SBC, SBU, SBR, SBT, SBB, SFT, SFB, SFH, SFL, SFM,	14.3		
		כהנא	ABB		E211, E213, E214, E215	14.4		
CBT		Alfatek	CHINT		NH4-125	14.5		

















## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
CBT		Alfatek	CHINT		NH9	14.6		מפסק מודולרי
CB Scheme		GE	GE		AST S/SL/SZ/P/PL	14.7		
CBT		וואליש	ETEK		EKD1-125	14.8		
CBT		וואליש	ETEK		EKCS101	14.9		
CBT		KLS Electric Solutions	TOSUN		TSG5-125	14.10		
		י.קשטן	LEGRAND		LE	15.1		נורות סימון מודולרי
		כהנא	ABB		E219-C	15.2		
CBT		אוריאל שי	ONESCO		KCI-3L	15.3		
TR		NOS	SALZER		PL16-22DZ47	15.4		
CBT		בכור חשמל ואוטומציה	LSIS (LG)		MC-9b, 12b, 18b, 22b	16.1	מגעני	מגען תלת-פאזי
CBT		בכור חשמל ואוטומציה	LSIS (LG)		MC-32a, 40a, 50a, 65a, 75a, 85a	16.2		
CBT		בכור חשמל ואוטומציה	LSIS (LG)		MC-100a, 130a, 150a	16.3		





















## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
CBT		בכור חשמל ואוטומציה	LSIS (LG)		MC-185a, 225a	16.4	מגענים	
CBT		GE	GE		CL00, CL01, CL02, CL25	16.5		
CBT		GE	GE		CL03, CL04, CL45	16.6		
CBT		GE	GE		CL09, CL10	16.7		
CBT		GE	GE		MC0, MC1, MC2	16.8	מגען מיני	
CBT		יקיר תעשיות בע"מ	Hyundai Heavy Industries		HGC 9, 12, 18 + HGT 18(TOR)	16.9	מגענים	
CBT		יקיר תעשיות בע"מ	Hyundai Heavy Industries		HGC 25, 32, 40 + HGT 40(TOR)	16.10		
CBT		יקיר תעשיות בע"מ	Hyundai Heavy Industries		HGC 50, 65 + HGT 65(TOR)	16.11		
CBT		יקיר תעשיות בע"מ	Hyundai Heavy Industries		HGC 75, 85, 100 + HGT 100(TOR)	16.12		
CBT		יקיר תעשיות בע"מ	Hyundai Heavy Industries		HGC 115, 130, 150 + HGT 150K(TOR)	16.13		
CBT		יקיר תעשיות בע"מ	Hyundai Heavy Industries		HGC 185, 225, 265 + HGT 265K(TOR)	16.14		
CBT		Alfatek	CHINT		NC6-06, NC6-09	16.15		
CBT		Alfatek	CHINT		NXC-06M/09M/12M/16M-***	16.16		

## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
CBT		Alfatek	CHINT		NC1	16.17	מגענים	
CBT		Alfatek	CHINT		NC2-115 / 150 / 185 / 225 / 265	16.18		
CBT		KLS Electric Solutions	Rade Koncar		CNN 9/12/18/25/32/40	16.19		
CBT		KLS Electric Solutions	Rade Koncar		CNN 50/60	16.20		
CBT		KLS Electric Solutions	Rade Koncar		CNNB 9/12/18/25, CNN 80/90	16.21		
CBT		KLS Electric Solutions	Rade Koncar		CNM 110/140/170/250	16.22		
		קומודקס בע"מ	Xiamen Hongfa		UAC1-09/12/18/25, UEC3-09/12/18/25	16.23		
		קומודקס בע"מ	Xiamen Hongfa		UEC1-40/50/65, UEC3-40/50/65	16.24		
		קומודקס בע"מ	Xiamen Hongfa		UEC1-80/95, UEC3-80/95	16.25		
CBT		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	LOVATO Electric		11BG06, 11BG09, 11BG12	16.26		
CBT		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	LOVATO Electric		BF26, BF32, BF38	16.27	מגענים	
TR		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	LOVATO Electric		BF40, BF50, BF65, BF80	16.28		
CBT		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	LOVATO Electric		BF95, BF115, BF150	16.29		


## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

















סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
TR		KLS Electric Solutions	TOSUN		LCH8-16 / 16M / 20 / 20M / 25 / 25M	16.30	מגענים	מגענים
TR		KLS Electric Solutions	TOSUN		LCH8-32 / 32M / 40 / 40M / 63 / 63M	16.31		
CBT		KLS Electric Solutions	TOSUN		TSC7-0911 / 1211 / 1811	16.32		
CBT		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	LOVATO Electric		RF38, RFN38	17.1	Overload	ממסר עומס יתר
		כהנא	Bals-Elektrotechnik GmbH		Steckdose 16A	18.1	CEE	
		כהנא	Bals-Elektrotechnik GmbH		Steckdose 32A	18.2		
		כהנא	Bals-Elektrotechnik GmbH		Steckdose 63A	18.3		
		כהנא	Bals-Elektrotechnik GmbH		Steckdose 125A	18.4		
		אוריאל שי	Mennekes		3/4/5x16A - (IP44)1463, 1467, 1473; (IP67)1475, 1479, 1485;	18.5	משופע CEE	שקע / תקע
		אוריאל שי	Mennekes		3/4/5x32A - (IP44)1492, 1496, 1500; (IP67)1502, 1506, 1551	18.6		
		אוריאל שי	Mennekes		3/4/5x63A - (IP44)1147, 1151, 1155; (IP67)2180, 205,209	18.7		
		אוריאל שי	Mennekes		4/5x125A - (IP67)212, 216	18.8		
		אוריאל שי	Mennekes		3/4/5x16A - (IP44)1366, 1390, 1385; (IP67)218, 222, 228;	18.9	ישר CEE	

**ציוד פיקוד ובקרה - המשך**

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
		אוריאל שי	Mennekes		3/4/5x32A - (IP44)1395, 1399, 3451; (IP67)230, 234, 240	18.10	ישראל CEE	שקע / תקע
		אוריאל שי	Mennekes		3/4/5x63A - (IP44)1261, 1248, 1252; (IP67)1264, 1124, 1128	18.11		
		אוריאל שי	Mennekes		4/5x125A - (IP67)1457, 1461	18.12		
		אוריאל שי	Mennekes		3/4/5x16A - (IP44)7002, 5100, 5103; (IP67)7012, 5600, 5603;	18.13	שקע עם אינטרלוק	
		אוריאל שי	Mennekes		3/4/5x32A - (IP44)5696, 5105, 5108; (IP67)5793, 5605, 5608	18.14		
		א.ר. אסקו	Famatel		3/4/5x32A-(IP44) 23273, 23372, 23373;	18.15	ישראל CEE	
		א.ר. אסקו	Famatel		3/4/5x16A-(IP44) 23270, 23370, 23371	18.16		
		א.ר. אסקו	Famatel		3/4/5x32A-(IP44) 23233, 23332, 23333; (IP67) 24233, 24332, 24333	18.17	משופע CEE	
		א.ר. אסקו	Famatel		3/4/5x16A-(IP44) 23230, 23330, 23331; (IP67) 24230, 24330, 24331	18.18		
		א.ר. אסקו	Famatel		3/4/5x32A-(IP44) 23203, 23302, 23303	18.19	שקע נייד CEE	
		א.ר. אסקו	Famatel		3/4/5x16A-(IP44) 23200, 23300, 23301	18.20		
		א.ר. אסקו	Famatel		3/4/5x32A-(IP44) 13203, 13302, 13303	18.21	תקע נייד CEE	
		א.ר. אסקו	Famatel		3/4/5x16A-(IP44) 13200, 13300, 13301	18.22		

**ציוד פיקוד ובקרה - המשך**

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
		KLS Electric Solutions	Bemis		3/5x16A-(IP44) BC1-1403-2420; BC1-1505-2420	18.23		
		KLS Electric Solutions	Bemis		5x32A-(IP44) BC1-3505-2420	18.24		
		KLS Electric Solutions	Bemis		3/5x16A-(IP67) BC1-1403-7420; BC1-1505-7420	18.25		

		KLS Electric Solutions	Bemis		5x32A-(IP67) BC1-3505-7420	18.26	שקע / תקע
		KLS Electric Solutions	Bemis		5x63A-(IP67) BC1-4505-7420	18.27	
		Alfatek	PC Electric Ges.		313, 314, 315, 3132, 3142, 3152, 413, 414, 415, 4132, 4142, 4152	18.28	
		Alfatek	PC Electric Ges.		323, 324, 325, 3232, 3242, 3252, 423, 424, 425, 4232, 4242, 4252	18.29	
		Alfatek	PC Electric Ges.		333, 334, 335, 433, 434, 435	18.30	
		Alfatek	PC Electric Ges.		343, 344, 345, 443, 444, 445	18.31	
		דלתא אלקטריק	Naiden Kirov		631042	18.32	שקע על פס דין
		אוריאל שי	SHAY		SHAY DS01	18.33	





## ציוד פיקוד ובקרה - המשך


סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
		NOS	SALZER		PD series	19.1		מאוורר
		וואליש	TELERGON		S3 series	20.1	0 - 1	מנתק בעומס
TR		NOS	SOCOMEK		SIRCO M 0-1 (16A - 100A)	20.2		
TR		NOS	SOCOMEK		SIRCO VM2 0-1 (125A, 160A, 200A)	20.3		
TR		NOS	SOCOMEK		SIRCO 0-1 (160A, 200A, 250A)	20.4		
TR		NOS	SOCOMEK		ATyS d M (40A - 160A)	20.5	1 - 0 - 2	
TR		NOS	SOCOMEK		ATyS r 125, 250(200A)	20.6		
TR	כהנא (PEAK)	אוריאל שי	YINGJIAO		YSD15S Series	21.1		ספק כח
TR	כהנא (PEAK)	אוריאל שי	YINGJIAO		YSD30S Series	21.2		
TR	כהנא (PEAK)	אוריאל שי	YINGJIAO		YSD60S Series	21.3		
TR	כהנא (PEAK)	אוריאל שי	YINGJIAO		YSD100S Series	21.4		









**ציוד פיקוד ובקרה - המשך**










סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
TR		אוריאל שי	YINGJIAO		YSDN-240 Series	21.5	ספק כח	
		אביטל	MEAN WELL		EDR-75 Series	21.6		
		אביטל	MEAN WELL		EDR-150 Series	21.7		
		אביטל	MEAN WELL		EDR-150 Series	21.8		
		אביטל	MEAN WELL		HDR-15 Series	21.9		
		אביטל	MEAN WELL		HDR-30 Series	21.10		
		אביטל	MEAN WELL		HDR-60 Series	21.11		
		אביטל	MEAN WELL		HDR-100 Series	21.12		
		אביטל	MEAN WELL		HDR-150 Series	21.13		
		אביטל	MEAN WELL		NDR-240 Series	21.14		




## ציוד פיקוד ובקרה - המשך

סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		PS-EE-2G/1AC/24DC/60W; 75W series	21.15		ספק כח
CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		PS-EE-2G/1AC/24DC/120W series	21.16		
CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		PS-EE-2G/1AC/24DC/240W series	21.17		
CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		PS-EE-2G/1AC/24DC/480W series	21.18		










תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
ת"י 61558 2.6	מכון התקנים	היתר 41815	01/01/2021
ת"י 61558 2.4	מכון התקנים	היתר 25737	01/01/2021
ת"י 61558 2.6	מכון התקנים	היתר 89564	01/01/2020
ת"י 61558 2.4	מכון התקנים	היתר 89565	01/01/2020
ת"י 61558 2.4	מכון התקנים	היתר 89566	01/01/2020
ת"י 61558-1; 61558-2.6	ITL	ITL2152900.04	06/07/2020
ת"י 61558	מת"י	9772306616	17/06/2014
IEC 60730-1; IEC 60730-2-9	VDE	40001782	25/05/2021
IEC 60730-1; IEC 60730-2-9	 TÜVRheinland®	HU250ZRN 001	21/10/2025
DIN EN 60730-1; DIN EN 60730-2-9	VDE	109360	26/03/2014











תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי
23/03/2009	CTI-CA 682-1 TO 682-12	OVE	IEC 61643-11
18/09/2015	2185820.01	 DEKRA	IEC 61643-11
06/04/2018	71-103027	 DEKRA	EN 61643-11
04/09/2017	DE1-59190	VDE	IEC 61643-11
01/12/2016	AT 3619	 OVE	IEC 61643-11
26/04/2017	AT 3725	 OVE	IEC 61643-11
08/11/2017	DE1-59543	VDE	IEC 61643-11
10/07/2015	2174063.01	 DEKRA	IEC 61643-11
12/03/2014	2163108.01	 DEKRA	IEC 61643-11
27/03/2015	2168395.02	 DEKRA	IEC 61643-11
27/03/2015	2168395.03 / .05	 DEKRA	IEC 61643-11











תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 61643-1, EN 61643-11		130501571SHA-001	16/10/2013
IEC 61643-1, EN 61643-11		131100651SHA-001	27/06/2014
IEC 61643-11	TUV SUD	B160477124019	28/04/2016
DIN EN 50539-11	VDE	40040155	25/06/2014
IEC 61643-11		CTI-CB 830-1	13/06/2014
IEC 61643-11, EN 61643-11	VDE	40049802	21/03/2019
IEC 61643-11		6041386.51	13/11/2018
IEC 61643-11		HU-005344	25/02/2025
IEC 61643-11		HU-005351	25/02/2025
EN 61643-11		71-170458	26/01/2026
EN 61643-11		71-138153	13/06/2024
EN 61643-11		SE-110641	28/03/2023












תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי
10/07/2019	968/FSP 1928.00/19	TUV	IEC 60947-4-2, IEC 60947-1, IEC 61508- 1-7, IEC 62061
28/08/2020	T211-0490/20		IEC 60947-2:2016
22/03/2021	PB20-005554- 01-00/12		IEC 60947-4-1
06/01/2020	B190081		IEC 60947-1; IEC 60947-4-1
30/05/2023	SE-111198	intertek	IEC 60947-2; IEC 60947-4-1
01/05/2007	K729001	ITL-EMC	IEC61000 EC62053- 21
16/09/2014	9412301409	מכון התקנים	IEC 62053-22; IEC 62052-11
13/04/2021	85005658- 2104131833	ISRAC	IEC 62053-22; IEC 62052-11
13/12/2020	600887- 2012130215	ISRAC	IEC 62053-22; IEC 62052-11
07/05/2015	9312314380/79	מכון התקנים	IEC61000-1 EC62053-22; IEC 62052-11







תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
EN 62052-11; EN 62053-21		B-E01542E1883	07/01/2026
IEC 62052-11; IEC 62053-21		B-S02650E3530	20/04/2026
IEC 62052-11; IEC 62053-21		DBN202310025	17/01/2023
IEC 62052-11; IEC 62053-22		DBN202310004	04/01/2023
EN 50470-1; EN 50470-3		1783-+MID-0173	08/11/2023
EN 61000-6-4,6-2	מכון התקנים	9012365006	06/12/2010
IEC 61010-1:2011; EN 61326-1; EN 61000-3	מכון התקנים	9612323664; 9612323667	15/12/2016 18/09/2017
IEC 61010-1	מכון התקנים	9512330632	16/06/2016
EN 61000-6-4, 6-3, 6-2		EMC1289478E	10/05/2019
EN 61000-6-4,6-2		M1.14.EMC.0345/ 52953	06/10/2014
IEC/EN 61010-1		LVD-2023034	26/04/2023
IEC 61326-1		AB-1532-T EMC22-190/R1	07/09/2022







תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 61010-1:2011	מכון התקנים	9512310587	
IEC 61010-1:2010	מת"י	9512310110	09/06/2015
IEC 60947-5, EN 61000-3, EN 61000-4	TUV India	.98/37.1024.00	06/07/2016
IEC 60947-5-1:2016	 TÜVRheinland®	HU-004812	28/03/2024
IEC 60947-5-1:2016	 TÜVRheinland®	HU-004708	29/11/2023
IEC 60947-5-1 and IEC 60947-5-5			
EN 60947-1; EN 60947-5-1; EN 60947-5-5	 TÜVRheinland®	11002684 001	28/06/2013
EN 60947-1:2004; EN 60947-5-1:2004; EN 60947-5-5	 TÜVRheinland®	R 50204143	19/07/2019
IEC 60947-5-1			
IEC 60947-5-3	 TÜVRheinland®	1C14058	19.04.2013
IEC 60947-5-4	 TÜVRheinland®	1C14057	19.04.2014
EN 60947-5-1		0B150504.YXIUW 24	04/05/2015
EN 60947-5-1	 TÜVRheinland®	1C200467	10/07/2020
IEC 60947-5-1	 TÜVRheinland®	1C11132	22/08/2011









תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 60947-5-5	 TÜVRheinland®	1C14058	19.04.2013
IEC 60947-1; IEC 60947-3; IEC 60947-5-1	 TÜVRheinland®	15064403 001; 15064550 001-002;	16/09/2013
EN 60947-1:2004 and EN 60947-3:1999+A1:2001+A2:2005	 IMQ <small>ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ</small>	EQ431	29/10/2008
EN 60947-1; EN 60947-3; EN 60947-4-1	 TÜVRheinland®	R 50090320	22/07/2010
EN 60947-3	TSE	004597-TSE-02/01	20/03/2018
EN 60947-3	 DEKRA	71-102860; 71-102857; 71-102858; 71-102859	16/03/2018
IEC 60947-1; IEC 60947-3;	 IPH <small>BERLIN</small>	2560.1534.6.753	10/05/2007
EN 60947-1; EN 60947-3	TUV	R 50432252	19/03/2020
IEC 60947-1; IEC 60947-3	 CQC	CN60462	06/07/2023
IEC 60947-1; IEC 60947-3;	 LOVAG	03001-ZL; 01048-ZL	03/12/2003
EN 60947-1:2007+A1; EN 60947-5-1:2004+A1	 TÜVRheinland®	R 50062119	16/06/2014
IEC 60947-3; IEC 60947-1	 IMQ <small>ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ</small>	02AM00045	05/07/2012








תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 60947-5-1	 IMQ	MI13L0152188-01	02/07/2013
IEC 60947-5-1	 IMQ	MAIMQAGCERMI 120107775-01	02/07/2013
EN 60947-1; EN 60947-5-1	VDE	133900	25/10/2012
EN 60947-1; EN 60947-5-1	VDE	40008896	25/10/2012
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	 UL	DK-35434-UL	31/10/2013
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	 TÜVRheinland®	R 50202326	10/05/2011
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	 TÜVRheinland®	R 50055751	25/01/2005
EN 60947-5-1	 TÜVRheinland®	50158824 001	20/07/2018
IEC 60947-5-1:2016	 TÜVRheinland®	HU-002408	27/11/2018
IEC 60947-5-1	 Intertek	150400450SHA- 001	25/05/2015
IEC 60947-5-1	 KEMA Quality a DEKRA company	3301042.5	03/12/2010
IEC 60947-5-1	 CQC	CN29383	12/02/2014

תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 60947-5-1		C1-24-2183-R0; C2-24-2183-R0; C3-24-2183-R0	22/01/2026
IEC 60947-5-1		CN24LL46 001	28/08/2024
IEC 61810-1	VDE	40037878	19.03.2014
EN 61810 -1 :2008		R 50210626	20/06/2016
EN 61810-1:2015		60395532 001	16/07/2020
EN 61810-1, EN 60255-23		R 50116415	30/11/2007
EN 61810 -1 :2015		R 50141567	31/01/2018
EN 61810 -1 :2015		R 50141563	02/03/2018
EN 61810 -1 :2015		R 50141565	28/11/2017
EN 61810 -1 :2015		R 50162667	28/11/2017
EN 61810 -1 :2015		EL689, EE700	24/05/2017
EN 61810 -1 :2015		EC294, EC295	21/09/2017
EN 61810 -1 :2015; IEC 61810-1:2015	VDE	40015055	28/02/2018











תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי
16/05/2018	B 18 04 13332 265	TUV SUD	EN 61810 -1 :2015
26/06/2018	B 18 05 13332 262	TUV SUD	EN 61810 -1 :2015
19/12/2022	40040427	VDE	IEC 61810-1:2015
01/02/2024	40058034	VDE	IEC 61810-1
19/11/2022	HU-003755 / -M1	 TÜVRheinland®	IEC 60947-5-1
06/01/2022	HU-003749	 TÜVRheinland®	IEC 60947-5-1
01/02/2018	40038838	VDE	IEC 61810-1:2015
09/01/2023	R 50567977	TUV	IEC 61810-1:2015
12/06/2023	M.2023.206.C865 49		IEC 60309-4; IEC 60309-1; IEC 60947- 1
22/10/2015	R 50322966	TUV	EN 61810 -1 :2008
16/04/2009	R 50135055	 TÜVRheinland®	EN 61810 -1 :2008
05/09/2007	R 50103366	 TÜVRheinland®	EN 61810 -1 :2008
16/04/2009	R 50135063	 TÜVRheinland®	EN 61810 -1 :2008








תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
EN 147000; EN 147100	 TÜVRheinland®	R 50025631	08/10/2003
EN 61810-1 :2015	TUV	R 50147087	22/04/2019
IEC 61810-1:2015	VDE	40020043	31/08/2022
IEC 61810-1:2015	VDE	116934	22/02/2023
IEC 61810-1:2015	TUV	R 50403813	19/04/2018
EN 61984:2009	TUV	R 50502784	30/04/2021
IEC 61810-1		CTIHEA8311	28/11/2025
IEC 61984		CVC0012025-0956	09/12/2025
IEC 60947-5-1:2003+A1:2009		CN36469	23/02/2016
IEC 60947-5-1:2003+A1:2009		03601-A-18CB0030-S	20/07/2018
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	 testla	2301.20.04/00	14/04/2023





תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	 testla	2301.20.03/00	14/04/2023
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	 testla	2206.28.01/00	05/12/2022
IEC 60669-2-2; IEC 60669-1	 SIQ	SI-3199	02/02/2012
ת"י 33	מת"י	8914322242	23.12.2009
IEC 60947-1			
IEC 60669-2-2; IEC 60669-1	 TÜVRheinland®	DE 2-027753	23/06/2020
IEC 60669-2-2; IEC 60669-1	 TÜVRheinland®	DE 2-027895-A1	26/01/2024
IEC 60669-2-2; IEC 60669-1	 TÜVRheinland®	50323130 001	07/04/2020
IEC 60947-5-1:2003+A1	 TÜVRheinland®	HU-001805	06/10/2016
IEC 60947-5-1; IEC 60947-1	 CQC	(2026)MJDQ-CE0618	08/05/2026
EN 60947-1; EN 60947-4-3	VDE	40033503	15/01/2018
EN 60947-1; EN 60947-4-2	VDE	40041946	24/03/2015
EN 60669-1; EN 60669-2-1	VDE	40028118	19/01/2012







תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 60730-2-7:2008 & IEC 60730-1:1999	TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd.	70.410.14.396.01-01	08/01/2015
IEC 60730-2-7:2008 & IEC 60730-1:1999			
EN 60730-1; EN 60730-2-7	VDE	40030406	29/06/2010
IEC 60730-2-7	 TÜVRheinland®	15092319 001	23/12/2015
IEC 60730-2-7	 TÜVRheinland®	15092319 001	23/12/2015
EN 60730-1 and EN 60730-2-7:2010	VDE		
IEC 60730-1:2010; EN 60730-1:2011; IEC 60730-2-7:2008; EN 60730-2-7:2010	 CTC	1-7791/18-01-04	29/05/2019
IEC 60730-1:2010; EN 60730-1:2011; IEC 60730-2-7:2008; EN 60730-2-7:2010	 CTC	1-7791/18-01-03	29/05/2019
IEC 60730-1:2010; EN 60730-1:2011; IEC 60730-2-7:2008; EN 60730-2-7:2010	 CTC	1-7791/18-01-06	10/05/2019
IEC 60730-2-7 and IEC 60730-1	 TÜVRheinland®	DE 2-022402	17/11/2017
IEC 60730-1:2013; IEC 60730-2-7:2020; IEC 60730-2-7:2015	 Qstlab	Qst-24N010108-1SR	30/01/2024












תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	intertek	2501B1238SHA-001 / 002	06/05/2025
IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	intertek	230801204SHA-001 / 002	20/10/2023
IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	intertek	230801204SHA-001 / 002	20/10/2023
IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	VDE	40061128	28/10/2025
IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	VDE	40061151	30/10/2025
IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	DEKRA	NL-124929	10/04/2026
EN 60730-1:2011; EN 60730-2-7:2010	VDE	40028902	30/01/2017
IEC 60947-5-1	intertek	SE-108591	12/07/2022
IEC 60730-1:2013; IEC 60730-2-7:2015	Intertek	171101247SHA-001	09/01/2018
IEC 60947-5-1:2003 +A1:2009	TÜVRheinland®	1W160291	07/11/2016
ת"י 33	מת"י	9752321556	27/02/2017









תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 60947-5-1:2003+A1:2009		03601-A-18CB0031-S	06/07/2018
IEC 60947-5-1:2003+A1:2009		03601-A-15CB0104-S	26/01/2016
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1		2301.20.02/00	14/04/2023
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1		2301.20.01/00	14/04/2023
IEC 61812-1; IEC 61010-1		CN2553BP 001	18/12/2025
IEC 60730-1; IEC 60730-2-7		CN253AN1 001	18/12/2025
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1		2206.28.02/00	22/09/2022
EN 61812-1	Phoenix Contact	083196894-01	31/07/2025
IEC 60947-4-1; IEC 60947-5-1; IEC 61095		NL-22351/A1; NL-22354/A1	29/05/2013
DIN EN 61095	VDE	40032180	24/03/2011
IEC 60947-4-1; IEC 61095		CN40986 CN40988	15/08/2017
IEC 60947-4-1; IEC 61095		CN40985 CN40984	15/08/2017

תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 60947-4-1; IEC 61095		CN42954 CN42940	30/03/2018
IEC 60947-4-1; IEC 61095		CN42953 CN42939	30/03/2018
IEC 60947-4-1			
IEC 60947-4-1	VDE	40054155	30/09/2021
EN IEC 60947-4-1	VDE	40053633	18/06/2021
EC 60947-4-1:2023	VDE	342579-TL3-1	29/04/2026
EC 60947-4-1:2023	VDE	342573-TL3-1	29/04/2026
EN IEC 60947-4-1	VDE	40053275	26/03/2021
IEC 61095		CN22YE5T 001	23/06/2022
IEC 61095		CN22YPKP 001	23/06/2022
EN 60947-1; EN 60947-5-1	VDE+TSE	40011388	09/09/2013
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1		ATT1801040012S	29/12/2017
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1		ATT1712260385S	29/12/2017
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1		50355416 001	22/03/2020

תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TUV	R 50299819	19/12/2014
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TUV	R 50335237	20/05/2016
IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TUV	R 50347159	29/06/2016
ת"י 33	מת"י	9114311825	11/02/2010
IEC 60947-5-1:2003 +A1:2009	 TÜVRheinland®	1W160291	07/11/2016
EN 60715 and EN 60669-1/-2-3	VDE	107827	24/09/2013
IEC 61812-1	 TÜVRheinland®	CN247DSR 001, 002	13/12/2024
IEC 60947-3			
EN 60947-3	KEMA	2012019.07	12/02/2002
IEC 60947-3	 DEKRA	NL-22850	13/03/2012
IEC 60947-3			
IEC 60947-3	 Intertek	SE-79203	23/04/2015

תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 60947-3		SE-89565	12/01/2018
EN 60669-1	KEMA	990177.01	14/02/2002
IEC 60947-3		FR_708170	02/04/2020
IEC 60947-3, IEC 60947-1		FR_709885	16/11/2020
IEC 60947-3		SE-111245	05/06/2023
IEC 60947-5-1			
IEC 60947-5-1			
EN 62094-1		AN 50614795 0001	16/01/2024
IEC 60947-5-1		50212143 001	19/12/2018
IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1	KEMA	NL.9848/M2	17/12/2008
IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1	KEMA	NL.9848/M2	17/12/2008
IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-3	KEMA	NL.14774, NL.16667, NL.16668	28/08/2008









תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי
20/08/2009	NL.16669, NL.16670	KEMA	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-5
07/07/2016	CN37360		IEC 60947-4-1:2009
07/07/2016	CN30898-M1		IEC 60947-4-1:2009
07/07/2016	CN30897-M1		IEC 60947-4-1:2009
07/07/2016	CN30896-M1		IEC 60947-4-1:2009
31/03/2014	KR-KE- 00091/92/93		IEC 60947-1 IEC 60947-4-1
31/03/2014	KR-KE- 00094/95/96		IEC 60947-1 IEC 60947-4-1
31/03/2014	KR-KE-00097/98		IEC 60947-1 IEC 60947-4-1
31/03/2014	KR-KE- 00099/100/101		IEC 60947-1 IEC 60947-4-1
16/03/2014	KR-KE- 000115/116/117		IEC 60947-1 IEC 60947-4-1
16/03/2014	KR-KE- 000185/119/120		IEC 60947-1 IEC 60947-4-1
14/04/2022	CN56586	CQC	IEC 60947-1; IEC 60947-4-1
15/06/2020	SE-101421		IEC 60947-4-1:2018


תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 60947-1; IEC 60947-4-1; IEC 60947-5-1	VDE	DE1-59614	28/11/2017
IEC 60947-1; IEC 60947-4-1	VDE	DE1-50869	23/08/2012
IEC 60947-4-1	 TÜVRheinland®	HU-000861	30/01/2012
IEC 60947-4-1	 TÜVRheinland®	HU-001125	28/06/2013
IEC 60947-4-1	 TÜVRheinland®	HU-001616	29/09/2015
IEC 60947-4-1	 TÜVRheinland®	HU-001763	04/04/2016
EN 60947-4-1, EN 60947-5-1	VDE	40051291	22/01/2020
EN 60947-4-1, EN 60947-5-1	VDE	40051289	22/01/2020
EN 60947-4-1, EN 60947-5-1	VDE	40051289	22/01/2020
IEC 60947-4-1	 CQC	CN26125	12/03/2009
IEC 60947-4-1	 CQC	CN26584	06/08/2013
IEC 60947-4-1	 IMQ	MI17-0018388-01-00/15	28/05/2018
IEC 60947-4-1	 CQC	CN52461	21/01/2021





תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 60947-4-1	VDE	293755-TL3-1	16/03/2022
IEC 60947-4-1	VDE	29752-TL3-1	24/06/2022
IEC 60947-4-1; IEC 60947-5-1; IEC 60947-1		FR-721982	03/07/2025
IEC 60947-4-1		CN27504	06/08/2013
EN 60309-1:2013-02; EN 60309-1:1999+A1:2007+A2:2012	VDE	40027914	26/11/2014
EN 60309-1:2013-02; EN 60309-1:1999+A1:2007+A2:2012	VDE	40027916	03/04/2017
EN 60309-1:2013-02; EN 60309-1:1999+A1:2007+A2:2012	VDE	40027917	26/11/2014
EN 60309-1:2013-02; EN 60309-1:1999+A1:2007+A2:2012	VDE	40027918	26/11/2014
EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	40012496	25/03/2019
EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	40012497	25/03/2019
EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	4001298	29/11/2017
EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	40012499	30/08/2016
EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	40012496	25/03/2019

תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	40012497	25/03/2019
EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	4001298	29/11/2017
EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	40012499	30/08/2016
EN 60309-1; EN 60309-2; EN 60309-4	VDE	40039573	21/04/2017
EN 60309-1; EN 60309-2; EN 60309-4	VDE	40039573	21/04/2017
EN 60309-1; EN 60309-2		CA02.06033 SN.Q000ME	23/12/2020
EN 60309-1; EN 60309-2		CA02.06032 SN.Q000MD	23/12/2020
EN 60309-1; EN 60309-2		CA02.06033 SN.Q000ME	23/12/2020
EN 60309-1; EN 60309-2		CA02.06032 SN.Q000MD	23/12/2020
EN 60309-1; EN 60309-2		CA02.06400 SN.T0004K	27/02/2019
EN 60309-1; EN 60309-2		CA02.06397 SN.T0004I	27/02/2019
EN 60309-1; EN 60309-2		CA02.06399 SN.T0004J	27/02/2019
EN 60309-1; EN 60309-2		CA03.06398 SN.T0002T	27/02/2019
תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
EN 60309-1; EN 60309-2	TSE	005152-TSE-03/06	19/08/2014
EN 60309-1; EN 60309-2	TSE	005152-TSE-03/06	19/08/2014
EN 60309-1; EN 60309-2	TSE	005152-TSE-03/06	19/08/2014



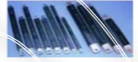






19/08/2014	005152-TSE-03/06	TSE	EN 60309-1; EN 60309-2
19/08/2014	005152-TSE-03/06	TSE	EN 60309-1; EN 60309-2
03/06/2024	43-222-07	OVE	IEC 60309-1; IEC 60309-2
05/06/2024	43-225-07	OVE	IEC 60309-1; IEC 60309-2
17/05/2024	43-152-17	OVE	IEC 60309-1; IEC 60309-2
12/01/2025	43-155-16	OVE	IEC 60309-1; IEC 60309-2
01/01/2026	38801	מת"י	ת"י 32 חלק 1.1
16/07/2024	7452350098	מת"י	ת"י 32 חלק 1.1

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי
16/05/2014	Z1 140487669 002	TUV	IEC 60034-1; EN 60034-1
13/03/2025	R 50667111 0001	TUV	IEC 62947-3
24/02/2011	2136556.50-58	 DEKRA	IEC 60947-3; IEC 60947-1
06/07/1999	98.1742.51-53	 KEMA	EN 60947-3
02/06/1997	96.4092.56-59	 KEMA	EN 60947-3
04/05/2016	2191351.5	 DEKRA	IEC 60947-6- 1:2005; IEC 60947- 1:2007+2010
13/04/2015	FR15-007	LOVAG	IEC 60947-6- 1:2005; IEC 60947- 1:2007+2010
15/01/2021	WTN20S0907107 3D	 UL	IEC62368-1:2014
14/03/2023	E486164-A6020- CB-1	 UL	IEC62368-1:2014
29/11/2020	E486164-A6019- CB-1	 UL	IEC62368-1:2014
15/01/2021	WTN20S0907108 6D	 UL	IEC62368-1:2014

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי
10/12/2021	LCS211129136A S		IEC62368-1:2014
19/06/2023	R 50452744	TUV	EN 62368-1
12/06/2025	R50449308	TUV	EN 62368-1
12/06/2025	R 50449308	TUV	EN 62368-1
28/03/2022	R 50360933	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-16
28/10/2022	R 50360934	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-16
12/06/2025	R 50360932	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-16
07/11/2022	R 50360935	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-16
14/03/2022	R 50421082	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-16
12/06/2025	R 50453592	TUV	EN 62368-1

תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
IEC 62368-1	 TÜVRheinland®	JPTUV-147263	23/04/2023
IEC 62368-1	 TÜVRheinland®	JPTUV-147260	23/04/2023
IEC 62368-1	 TÜVRheinland®	JPTUV-148040	16/05/2023
IEC 62368-1	 TÜVRheinland®	JPTUV-148103	17/05/2023

## מוליכים

מס' מוליכים	פריט	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
1.1	נחושת גולמית	CU-F30			תמחש		חלק של סיסטם	IEC 61439/2	Icmet		
1.2	נחושת גמישה	Flexible Bars		Foriseier	תמחש		חלק של סיסטם	IEC 61439/2	Icmet		
1.3	ליצות מבודדות (שזורה)	braided Cooper		Foriseier	תמחש		חלק של סיסטם	IEC 61439/2	Icmet		
1.4	מוליכים	1-195mm		כבל פלסט	כבל פלסט			IEC 60227-3	מת"י	היתר 66114	
1.5	מוליכים	H07Z1-K		GRUPO GENERAL CABLE	אטקה		HAR/000618	EN 50525-3-31:2011	AENOR	CBL.07.3094.2008	26.03.2013
1.6	מוליכים	H07Z1-K		GRUPO GENERAL CABLE	אטקה		HAR/000618	EN 50525-3-31:2011	AENOR	CBL.07.3094.2008	26.03.2013
1.7	מוליכים	H07V-K 1.5-240		Pamukkale Kablo Sanayi ve Ticaret	מתכות כבל פלסט			ת"י 60227-3	מת"י	היתר 66140	
1.8	מוליכים	H05VV-F, H03VV-F 0.5-2.5 4x4, 5x4, 3x4, 2x4		Pamukkale Kablo Sanayi ve Ticaret	מתכות כבל פלסט			ת"י 60227-5	מת"י	היתר 66139	
























## אביזרי חיווט

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט
			DIN 46277			מתחש	Orient Export		TS35/CF5	1.1	מסילת DIN
23/06/1996	KEMA 98ATEX1651	KEMA	IEC60079-7 IEC 60947-7-1			פניקס ישראל	Phoenix Contact		UK-5N-UK16N USLKG	2.1	מהדקים
07/03/2019	PCIPL/D/ICC/2019/0051-00	Laboratory Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 16 C	2.2	
26/03/2019	HEL-CERT190300208-01		EN 60947-7-1; EN 61238-1	CB Scheme		פניקס ישראל	Phoenix Contact		UBAL-serie	2.3	
14/03/2017	DE1-55168/M2	VDE	IEC 60947-7-1	CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		PT 2.5 / 4 / 6 / 10 / 16 series	2.4	
26/02/2018	DE1-60113	VDE	IEC 60947-7-1	CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		PTFIX..X2.5NS...; PTFIX6/..X2.5NS...	2.5	
11/02/2016	40020166	VDE	EN 60947-7-1; IEC 60947-7-1			פניקס ישראל	Phoenix Contact		UT 16 / UT 35	2.6	
28/12/2015	PCITL/D/ICC/2015/0162-00	Laboratory Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		UIK 35	2.7	
22/11/2020	71-116392		EN 60947-7-1			פניקס ישראל	Phoenix Contact		UKH 25, UKH 95	2.8	
06/09/2021	40036368	VDE	EN 60947-7-1			פניקס ישראל	Phoenix Contact		UKH 50, UKH 70	2.9	
01/03/2023	642927/639551	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		UKH 150, UKH 240	2.10	
01/11/2025	97731080/81/82/83/84/85		IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB-EE-DB 80, 125, 160, 175, 250	2.11	












## אביזרי חיווט

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט
19/12/2016	PCITL/D/ICC/2016/0161-01; 0168-00; 0158-01		IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 16 EI, TB 16 CH I, TB 16-PE I 6-16	2.12	מהדקים
01/01/2025	739124	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 16 I 6-16	2.13	
01/01/2024	739369; 3935-0-EN; 4257-0-EN	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 35 I 10-35, TB 70 I 16-95, TB 95 I 25-95	2.14	
01/07/2024	685005	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 3 I 0.5-4	2.15	
01/09/2024	97594923	Phoenix Contact	IEC 60947-7-2	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 10-PE I 1.5-16	2.16	
01/07/2024	97586801; 684306	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 10 I 1.5-16, TB 6 I 1.5-6	2.17	
01/09/2024	670537	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 4-2L I 0.5-6	2.18	
01/01/2013	3456-00-GB		IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 4-L/LB I, TB 2.5-L/LB I	2.19	
01/09/2012	3185-01-GB		IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 4-QUATTRO I	2.20	
31/01/2017	PCITL/D/ICC/2016/0166-00		IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 35 CH I 10-35	2.21	
01/12/2024	944497	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 150 I 35-150	2.22	
01/05/2013	3208-01-GB		IEC 60947-7-3	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 4-HESI (5x20) I	2.23	














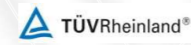




## אביזרי חיווט

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט
01/09/2016	3071-1-EN		IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		RBO 8	2.24	מהדקים
01/04/2013	3229-00-GB; 3231-00-GB; 3232-02-GB		IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		RBO 6, 10, 12, 16	2.25	
01/04/2013	3265-00-GB; 3260-00-GB; 3263-02-GB		IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		RBO 10-HC, 12-HC, 16-HC	2.26	
01/06/2016	4287-0-EN	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		RBO 8-HC	2.27	
01/09/2019	4958-0-EN	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		RBO 6-WD-HC	2.28	
11/08/2017	4197-ETDL	DP meterology	IEC60079-7 IEC 60947-7-1	TR		אביטל	Klemsan		AVK 4, PIK 4N PUK 3	2.29	
06/09/2011	40014536	VDE	EN 60947-7-1:2010-03;			אביטל	Klemsan		AVK 2.5-35 RD/TRD	2.30	
30/10/2018	016389-TSE-03/04	TSE	EN 60947-7-1			אביטל	Klemsan		PEK 2.5-35; AVK 2.5-240; PIK	2.31	
18/06/2021	FR_711571		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1	CBT	וואליש	אוריאל שי	Linkwell Electric		KE / LK - Series	2.32	
29/04/2023	40006127	VDE	IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			אוריאל שי	Degson Technology CO., LTD		DG - Series	2.33	
		KEMA	IEC60079-7 IEC 60947-7-1			אוריאל שי	Weidmuller		W - Series	2.34	
28/07/2021	DE1-65341	VDE	IEC 60947-7-1	CBT		אוריאל שי	Weidmuller		AITB Series	2.35	
21/03/2019	71-100067		IEC 60947-7-1			אוריאל שי	Weidmuller		ALO Series	2.36	

## אביזרי חיווט

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט
29/04/2019	71-100072		IEC 60947-7-1; IEC 60947-7-2			אוריאל שי	Weidmuller		AAP11, AAP12 Series	2.37	מהדקים
29/04/2019	71-100073		IEC 60947-7-1; IEC 60947-7-2			אוריאל שי	Weidmuller		AIO21/22/23	2.38	
14/10/2020	71-115401		IEC 60947-7-1; IEC 60947-7-2			אוריאל שי	Weidmuller		A2C, A3C, A4C Series	2.39	
02/12/2020	71-115790		IEC 60947-7-1; IEC 60947-7-2			אוריאל שי	Weidmuller		WTTB 6 / ATTB6 / HTTB 6	2.40	
23/03/2022	22119Y90018		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			א.ר. אסקו	A. R ESCO		AR - Series	2.41	
		CB TEST	IEC 60947-7-1:2009	CBT		אטקה	ABB		ZS, ZK - Series	2.42	
26/02/2017	40011042	VDE	EN 60947-7-1:2010-03			וואליש	Connectwell		2.5 series: CSC/CSCP/CTL/CTS	2.43	
26/02/2017	40015170	VDE	EN 60947-7-1:2010-03			וואליש	Connectwell		4 series: CDB/CDL/CMB/CMT/ CSC/CTS/ODL	2.44	
26/02/2017	40007199	VDE	EN 60947-7-2:2010-03			וואליש	Connectwell		4 series: CGMT/CGT	2.45	
2014-2020	2172580.50/51, 2198208.50/51, 2213768.50/51, 2235367.50-54, 2221172.50-53, 2244973.50/51, 2236112.50/51		EN 60947-7-1, EN 60947-7-2	TR		Comtel Israel	WAGO		TOPJOB S 2002, 2003, 2004, 2006, 2007, 2010, 2016	2.46	
30/04/2015	FI 29109		EN 61238-1; EN 60947-7-1; EN 60947-7-2	CB Scheme	אוריאל שי	אטקה	Weidmuller		WPD101,102, 103, 202, 301, 302, 401, 501	2.47	
26/06/2017	FI 29996		EN 61238-1	CB Scheme	אוריאל שי	אטקה	Weidmuller		WPD100	2.48	



























## אביזרי חיווט

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט
26/06/2017	FI 29995		EN 60947-7-1; EN 60947-7-2	CB Scheme	אוריאל שי	אטקה	Weidmuller		WPD130, 131, 132, 133, 230, 231, 232, 233, 330	2.49	מהדקים
20/09/2018	FI 30577		EN 60947-7-1; EN 60947-7-2; EN 61238-1	CB Scheme		NOS	MOREK		MAA1016; 1035; 1335; 5035; 2035; 1050; 1350; 2050; 1095; 2095; 1150; 2150; 1240; 2240; 3050; 3095; 3150	2.50	
12/07/2018	FR_702127		IEC 60947-7-1:2009; IEC 60947-1	CB Scheme		אביטל	AVITAL, Zhejiang Longpai Electric		AX series	2.51	
21/12/2018	1811990033-00/01/02/03/04/05/06		IEC 60947-7-1; IEC 60947-1	TR			BLOXconnect Zhejiang Longpai Electric		FJ-E series	2.52	
06/06/2025	AK 50680113 0001		IEC TS 60947-7-5:2021	CBT		אביטל					
28/12/2022	TLZJ22122743461		EN IEC 61238-1-1:2019	TR							
20/05/2020	82385	TUV Nord	EN 60947-7-1; EN 60947-1			וואליש	Elkat		SDB-25/70	2.53	
20/05/2020	82385	TUV Nord	EN 60947-7-1; EN 60947-1			וואליש	Elkat		DB-1, DB-2, DB-4, DB-6, DB-7, DB-8,	2.54	
12/04/2023	CN22RG7W 001		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1	TR		בכור חשמל ואוטומציה	Wenzhou Jinhong (ZJWZJH)		JHT10-series	2.55	
08/11/2011	40028781	VDE	EN 60947-7-2			אביטל	Klemsan		PYK 2.5 T, 4 T	2.56	
03/11/2011	40028776	VDE	EN 60947-7-1			אביטל	Klemsan		PYK 2.5, 4, 4/2F	2.57	

## אביזרי חיווט

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט
03/03/2025	R24.071/01		TS EN IEC 60947-7-1; TS EN IEC 60947-1	TR		KLS Electric Solutions	KORAL		TBA 2.5-50 series	2.58	מהדקים
03/03/2025	R24.055/01		TS EN 61238-1-1; TS EN 61238-1-3	TR							
07/08/2024	R24.031/01		TS EN IEC 60947-7-1; TS EN IEC 60947-1	TR		KLS Electric Solutions	KORAL		TBB 1-50 series	2.59	
			EN-50085-2-3			מולכו	HAGER		BA7A60060	3.1	תעלות מחורצות
28.3.2008	40023843	VDE	EN 50085-1:1997+A1:1999 EN 50085-2-			וואליש	CANALPLAST		CZE/4	3.2	
27.03.2012	40034701	VDE	DIN EN 50085-2-3			אביטל	Klemsan		KKC	3.3	
22/07/2017	EA850		EN 50085-1; EN 50085-2-3			General Engineers	Elettro Canali		Series S ECS	3.4	
26/07/2017	EI617		EN 50085-1; EN 50085-2-3			General Engineers	Elettro Canali		Series A ECA	3.5	
18/10/2016	27133017 001		EN 50085-2-3; EN 50085-1	TR		ישראלוקס	Plastim		PDK	3.6	
07/05/2021	FR_711298		IEC 60947-7-1:2009; IEC 60947-1	CB Scheme		אביטל	AVITAL, Zhejiang Longpai Electric		BX series	4.1	
11.03.2024	7412303351	מכון התקנים	60947-7.1 ות"י			א.ר. אסקו	A. R ESCO		PZ125-4P15/11/7	4.2	
03/08/2007	CA02.03078		IEC 60947-7-1	CB Scheme		וואליש	CANALPLAST		CPD410/420	4.3	
03/08/2007	CA02.03079		IEC 60947-7-1	CB Scheme		וואליש	CANALPLAST		CPD430/440/450/460	4.4	
03/08/2007	CA02.03077		IEC 60947-7-1	CB Scheme		וואליש	CANALPLAST		CPD470/480	4.5	



## אביזרי חיווט - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט
01/02/2018	CA02.06224		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB2100A18	4.6	
01/02/2018	CA02.06221		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB4100A18	4.7	
01/02/2018	CA02.06223		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB2125A18- MAB2126A18	4.8	
01/02/2018	CA02.06225		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB4160A18- MAB4161A18	4.9	
01/02/2018	CA02.06222		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB4125A18- MAB4126A18	4.10	
08/11/2018	R 50419485		IEC 60947-7-1	CB Scheme	וואליש		Linkwell Electric		LK207, LK211, LK215, LK407, LK411, LK415	4.11	
04/09/2019	CA02.04487		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			א.ר. אסקו	cabur		QBLOK2125Axx	4.12	
28/04/2020	CA02.04775		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			א.ר. אסקו	cabur		QBLOCK4160AxxS, QBLOK4161AxxN, QBLOCK4160AxxU	4.13	
17/07/2020	20-0301-01		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1	TR (Sh.Cir)		כהנא	TEKNOMEGA		RPQ1051	4.14	
25/11/2025	TR 2025-0615-00		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1	TR (Temp.)							





















## אביזרי חיווט - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט
					כהנא	אטקה	ABB		ps-3/60 230/400	5.1	פסי גישור
					כהנא	אטקה	ABB		PS END	5.2	סופיות לפס גישור
						שניידר אלקטריק	Schneider Electric		A9XPH...	5.3	פסי גישור
						שניידר אלקטריק	Schneider Electric		A9XPE...	5.4	סופיות לפס גישור
20/05/2020	82385	TUV Nord	EN 60947-7-1; EN 60947-1			וואליש	Elkat		IZxx/IZSxx	5.5	פסי גישור
		חח"י	DIN 46329			אוריאל שי	Melec		בימטל	6.1	נעלי כבל
		חח"י	DIN 46329			אוריאל שי	Melec		אלומיניום מובדל	6.2	
		חח"י				אוריאל שי	Melec		שרוול לחיצה בורג נגזר	6.3	
		חח"י	IEC 61238-1			אוריאל שי	Melec		שרוול אלומיניום עם פין נחושת	6.4	

## קבלים ואביזרים

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט
			אין			שניידר אלקטריק	Schneider Electric		RT	1.1	בקר קבלים
			אין			NOS	ENTES		RG6T, RG8T, RG12T	1.2	
			אין			מפה הנדסת חשמל	MICROIDEA		DPFC04B, 06B, 08B, 12B	1.3	
			אין			אטקה	Circuitor		Computer Max 6/12	1.4	
			אין			כהנא	RTR Energia		PR-14D / PR-15D	1.5	
			אין			אביטל	Klemsan		RAPIDUS Series	1.6	
			אין			KLS	Tense		RGM-07E, RGT-12M	1.7	
			אין			מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	LOVATO Electric		DCRL8	1.8	
			אין			SATEC	SATEC		PFC125	1.9	
30.05.2016	16/31704035		EN 61326-1:2013			אטקה	CIRCUTOR		Smart III	1.10	בקר קבלים משולב רב מודד
			IEC 60831-1/2			שניידר אלקטריק	Schneider Electric		VarPlus Can	2.1	קבלים
			IEC 60831-1/2			NOS	Ducati		modulo xd	2.2	
05.07.2012	5011749-4690-0001/165687 FG32/bt-mak	VDE Prüf- und	IEC 60831-1/2	VDE		אטקה	Circuitor		CLZ-FP	2.3	
			IEC 60831-1/2			קסטן	Legrand		Alpican	2.4	
16/03/2012	5011749-4690-0001/165687	VDE	IEC 60831-1/2			א.ר. אסקו	Lifasa		Lifasa	2.5	

## קבלים ואביזרים - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט
16/03/2012	5011749-4690-0001/165687	VDE	IEC 60831-1/2			אוריאל שי	ZEZ SILKO		CSADP	2.6	קבלים
19/06/2017	B78/000001	AENOR	EN 60831-1/2			כהנא	RTR Energia		DWCAP	2.7	
19/06/2017	B78/000001	AENOR	EN 60831-1/2			כהנא	RTR Energia		MA/C/CE/TER	2.8	
08/09/2021	C0015993 / C0015998 / C0015999 / C016181 / C015809	CESI	IEC 60831-1/2	CB Scheme		מפה הנדסת השמל	Enerlux Power		PRT.44xx	2.9	
			IEC/EN 60947-2			שניידר אלקטריק	Schneider Electric		LC1-DxK	3.1	מגנן קבלים
			IEC/EN 60947-2		כהנא	אטקה	ABB		UA16-30-10RA up to UA75-30-10RA	3.2	
			IEC/EN 60947-2			יקשטן	LEGRAND		CTX <sup>3</sup>	3.3	
01/02/2017	28236624_001		IEC 60947-4-1	TR		אטקה	Circutor		CMC	3.4	
26/07/2016	28233500_001		IEC 60947-4-1	TR	אוריאל שי	מפה הנדסת השמל	Rade Koncar		CNNK 10-60	3.5	
						KLS Electric Solutions					
12/02/2013	DK-31030-UL; DK-31031-UL; DK-2592;		IEC 60947-4-1; IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	CBT		NOS	C&S		TC1D Series	3.6	
10/04/2013	CN26402		IEC 60947-4-1	CBT		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	LOVATO Electric		BFK26, BFK32, BFK38	3.7	
28/05/2018	MI17-0018388-01-00/15		IEC 60947-4-1	CBT		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	LOVATO Electric		BFK50, BFK65, BFK80	3.8	

## קבלים ואביזרים - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט
27/08/2014	SE-61122A1		IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP00	5.1	מנתק נתיכים / בית נתיך
27/08/2014	SE-60503A1		IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP000	5.2	
27/08/2014	SE-61123A1		IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP1	5.3	
27/08/2014	SE-61124A1		IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP2	5.4	
27/08/2014	SE-61125A1		IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP3	5.5	
14/11/2011	2.03.02308.1.0		IEC 60947-3	TR		אוריאל שי	APATOR		RBK 00 pro	5.6	
28/12/2022	220602324SHA-001		IEC 60947-3	TR		א.ר. אסקו	E.LINDER		XBS1	5.7	
01/03/2023	220602325SHA-001		IEC 60947-3	TR		א.ר. אסקו	E.LINDER		XBS2	5.8	
30/11/2022	220602331SHA-001		IEC 60947-3	TR		א.ר. אסקו	E.LINDER		XBS3	5.9	
			IEC 60269-2			אטקה	ETI		VLC22 (22x58)	5.10	
16/04/2014	2.03.02769.1.0		IEC 60947-1; IEC 60947-3	TR		אטקה	ETI		EFD 10 (10x38)	5.11	
08/05/2014	AT 3048		IEC 60947-1; IEC 60947-3	CBT		אטקה	ETI		EFD 14 (14x51)	5.12	
02/11/2014	AT 2983, AT 2984, AT 2985	CB TEST	IEC 60269-2	CBT		א.ר. אסקו	DF		PMX-10, PMX-14, PMX-22	5.13	
13/12/20112 9/07/2003 24/05/2012	DE1-49452, DE1-29569, DE1-50312	VDE	IEC 60947-1; IEC 60947-3	CB Scheme		אביטל	WOHNER		AES 10x38; AES 14x51; AES 22x58	5.14	







## קבלים ואביזרים - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט
14/10/2005	FR 60039109A		IEC 60269-2-1:2004	CB Scheme		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	HAGER		LS5xx	5.15	מנתק נתיכים / בית נתיך
17/10/2005	FR 60032801		IEC 60947-1; IEC 60947-3	CBT		אוריאל שי	FERRAZ SHAWMUT		MODULOSTAR CMSxxx 10x38	5.16	
21/07/2008	FR 572960A		IEC 60947-1; IEC 60947-3	CBT		אוריאל שי	FERRAZ SHAWMUT		MODULOSTAR CMS14xx 14x51	5.17	
21/07/2008	FR 572962B		IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		אוריאל שי	FERRAZ SHAWMUT		MODULOSTAR CMS22xx 22x58	5.18	
03/08/2012	28215894 001, 28215894 002		IEC 60269-1, IEC 60269-2	TR		Alfatek	CHINT		RT28N-32X, RT28N-32	5.19	
03/08/2012	28215895 001, 28215895 002		IEC 60269-1, IEC 60269-2	TR		Alfatek	CHINT		RT28-63, RT28-63X	5.20	
01/02/2024	SE-113236	intertek	IEC 60947-3	CBT		KLS Electric Solutions	TOSUN		HR16-160	5.21	
01/02/2024	SE-113237	intertek	IEC 60947-3	CBT		KLS Electric Solutions	TOSUN		HR16-250	5.22	
03/08/2012	28215894 001, 28215894 002		IEC 60269-1, IEC 60269-2	TR		Alfatek	CHINT		RT28-32(RO15)	6.1	נתיך גלילי
03/08/2012	28215895 001, 28215895 002		IEC 60269-1, IEC 60269-2	TR		Alfatek	CHINT		RT28-63(RO16)	6.2	
			IEC 60269-1/2			אטקה	ETI		ETI-22X58	6.3	
24/12/2015	03601-A-15CB0105-S-B		IEC 60269-1/2	TR		אביטל	Wenzhou Chifeng Electric Co., Ltd. (CHFЕ)		RT18-32	6.4	
06/06/2025	03922/H0 BV		IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		אוריאל שי	MERSEN		FR10GG, FR10AM, FR14GG, FR14AM, FR22GG, FR22AM	6.5	

## קבלים ואביזרים - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט
03/09/2013	2133162.01	 DEKRA	IEC 60269-1/2	CB Scheme		אוריאל שי	MERSEN		NH000xxx	7.1	נתיכי סכין
26/01/2017	DE1-58269	VDE	IEC 60269-1/2	CBT		אוריאל שי	MERSEN		NH1GG50Vxxx; NH12GG50Vxxx	7.2	
03/09/2013	2133162.04	 DEKRA	IEC 60269-1/2	CB Scheme		אוריאל שי	MERSEN		NH2xxx	7.3	
30/01/2013	DE1-51682	VDE	IEC 60269-1/2	CBT		אוריאל שי	MERSEN		NH3xxx	7.4	
12/12/2016	R 50361040	 TÜVRheinland®	IEC 60269-1/2	CB Scheme	א.ר. אסקו	אביטל	Zhejiang Chifeng Electric Co., Ltd.		NH00, NT00, NH00C, NT00C	7.5	
24/07/2013	HU-001143	 TÜVRheinland®	IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		א.ר. אסקו	LINDNER		NH00, NH00C	7.6	
24/07/2013	HU-001144	 TÜVRheinland®	IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		א.ר. אסקו	LINDNER		NH1, NH1C	7.7	
24/07/2013	HU-001145	 TÜVRheinland®	IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		א.ר. אסקו	LINDNER		NH2, NH2C	7.8	
04/02/2015	HU-001146-M1	 TÜVRheinland®	IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		א.ר. אסקו	LINDNER		NH3, NH3C	7.9	
24/07/2013	HU-001143-144- 145	 TÜVRheinland®	IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		א.ר. אסקו	LINDNER		NHB00, NHB1, NHB2	8.1	בסיס לנתיך

## ציוד ללוחות סולארי 1000-800VAC

מס' מס' תאריך	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	פריט	מס'
			IEC/EN 60947-2		כהנא	אטקה	ABB		Emax 2/E9 E.1, E2.2, E4.2	מפסקי אוויר 900V	1.1
			IEC/EN 60947-3		כהנא	אטקה	ABB		InLine II ZLBM1-3P-Series	מנתקי נתיכים 800V	1.2
									InLine II ZLBM2-3P-Series		1.3
									InLine II ZLBM3-3P-Series		1.4
			IEC 60269-1, IEC 60269-2			אטקה	ETI		NH1, NH2, NH3 gG	נתיכים 800V	1.5
			IEC 60269-1, IEC 60269-2, IEC 60269-4			אטקה	ETI		NH1, NH2 gS		1.6
			IEC 60269-1, IEC 60269-2, IEC 60269-4			אוריאל שי	MERSEN		NH1, NH2, gR		1.7
			IEC 60269-1, IEC 60269-2			אוריאל שי	MERSEN		NH3 gG		1.8

## כלי עבודה / מיכשור - במסגרת המלצה

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	ספק	ספק	ייצרן	תמונה	דגם	פריט
			IEC/EN60204-1, IEC/EN61439-1,2		אוריאל שי	HT Italia S.r.L.		HT FULLTEST 3	מכשיר בדיקה תקני ללוחות חשמל
			IEC 61439-1, IEC 61558-1		אוריאל שי	Weidmuller		PrintJet PRO	מדפסת סימוניות
			IEC 61439-1, IEC 61558-1		אוריאל שי	Weidmuller		MULTICARD	לוחות לסימון
					אוריאל שי	Weidmuller		KT45R	חותך מוליכים / נחושת אלומיניום
					אוריאל שי	Weidmuller		PZ6 ROTO	לוחץ סופיות עד 6mm <sup>2</sup>
					אוריאל שי	KLAUKE		K30-6K	לוחץ סופיות עד 16mm <sup>2</sup>
					אוריאל שי	KLAUKE		K06D	לוחץ לחיצה משושה עד 120mm <sup>2</sup>
					אוריאל שי	MELEC		DDG-W151	משחה לחיבור גידי אלומיניום

