לכבוד יצרן מרכיב בסיסטם T4P

תאריך עדכון אחרון: 01/11/2026

הנדון: רשימת ציוד משלים ללוחות חשמל תקניים בנוים 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

טי.ג'י.איי תשתיות בע"מ

ציוד מיתוג עיקרי

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

מפסקים יצוקים	מפסקים יצוקים	2.2	DPX3-160		LEGRAND	י.קשטן		IEC/EN 60947–2				

מיתוג עיקרי -

פריט	פריט	מ'ס	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מנתק בעומס	מנתק בעומס	2.3	DPX3I-161		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947–2			
מגען	מגען	2.4	CTX3		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947–4-1			
הגנת מנוע	הגנת מנוע	2.5	MPX3		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947–2 IEC/EN 60947–4-1			
ממסר פחת	ממסר פחת	2.6	RX3, TX3		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 61008			
מא"ז	מא"ז	2.7	RX3, TX3		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947–2/60898-1			
מא"ז	מא"ז	2.8	DX3		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947–2/60898-2			
מא"ז משולב פחת	מא"ז משולב פחת	2.9	DX3-RCBO		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947–2/61009-1			
מנתקי נתיכים	מנתקי נתיכים	2.10	SP		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-3			
מפסקים יצוקים	מפסקים יצוקים	3.1	NZM1/2		Eaton	Eaton IL			IEC/EN 60947–2			
מפסקים יצוקים	מפסקים יצוקים	3.2	LZM1/2		Eaton	Eaton IL			IEC/EN 60947–2			

מיתוג עיקרי -

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

מיתוג עיקרי -

פריט	פריט	מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מפסקי אוויר ACB	מפסקי ACB אוויר	5.1	NW		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC/EN 60947–2			
מפסקי אוויר ACB	מפסקי ACB אוויר	5.2	NT		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC/EN 60947–2			
מפסקים יצוקים	מפסקים יצוקים	5.3	NS		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC/EN 60947–2			
מפסקים יצוקים	מפסקים יצוקים	5.4	NSX		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC/EN 60947–2			
מפסקים יצוקים	מפסקים יצוקים	5.5	NSXm		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC/EN 60947–2			
מפסקים יצוקים	מפסקים יצוקים	5.6	CVS		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC/EN 60947–2			
מנתק בעומס	מנתק בעומס	5.7	INS		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC/EN 60947–2			
מא"ז	מא"ז	5.8	iC60H		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC/EN 60947–2/60898-2			
מא"ז	מא"ז	5.9	C120N		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC/EN 60947–2/60898-2			
מאמ"ט	מאמ"ט	5.10	NG125N		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC/EN 60947–2			

מיתוג עיקרי -

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

מיתוג עיקרי -

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

הגנת מנוע	הגנת מנוע	7.12	NS2-25 / 25X		CHINT	Alfatek	IEC 60947-4-1	IEC 60947-2;				

ציוד פיקוד ובקרה

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
שנאי הספק		1.1	שנאי בטיחות 25VA-5000VA מבדד		גרשון קליין ליפוף מנועים וטרנספורמטור ים בע"מ	גרשון קליין ליפוף מנועים וטרנספורם טורים בע"מ			61558 2.6 ת"י	מכון התקנים	היתר 41815	1/1/2021
		1.2	שנאי מבדד 100VA-5000VA חד פאזי		גרשון קליין ליפוף מנועים וטרנספורמטור ים בע"מ	גרשון קליין ליפוף מנועים וטרנספורם טורים בע"מ			61558 2.4 ת"י	מכון התקנים	היתר 25737	1/1/2021
		1.3	RE150, RE200, RE250, RE300, RE350, RE400, RE500, RE600, RE750, LE750, LE1000, LE1500, LE2000, LE2500; 25VA-5000VA		ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ	ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ			61558 2.6 ת"י	מכון התקנים	היתר 89564	1/1/2020
		1.4	50VA-5000VA		ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ	ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ			61558 2.4 ת"י	מכון התקנים	היתר 89565	1/1/2020
		1.5	שנאי מבדד תלת פאזי 100VA-שנאי מבדל תלת 5000VA פאזה 25 -20000VA		ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ	ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ			61558 2.4 ת"י	מכון התקנים	היתר 89566	1/1/2020
		1.6	שנאי בטיחות מבדל R96 25VA-2000VA		רון סיטון טרנסנגבה ייצור שנאים בע"מ	רון סיטון טרנסנגבה ייצור שנאים בע"מ		TR	ת"י 61558-1; 61558-2.6	ITL	ITL2152900.04	7/6/2020
שנאי מודולרי		2.1	ST312, ST313, ST314, ST315		HAGER	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		מת"י	ת"י 61558	מת"י	9772306616	6/17/2014
טרמוסטט	חיישן טמפרטורה	3.1	KTO 111 / KTS 111		Stego Elektrotechnik	KLS Electric Solutions			IEC 60730-1; IEC 60730-2-9	VDE	40001782	5/25/2021
		3.2	PTM111, PTM110		EMAS Elektroteknik Makina	אוריאל שי		TR	IEC 60730-1; IEC 60730-2-9	TÜVRheinland	HU250ZRN001	10/21/2025
		3.3	SK 3110		Rittal	ריטל			DIN EN 60730-1; DIN EN 60730-2-9	VDE	109360	3/26/2014

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	'ספק ב	'ספק א	ייצרן	תמונה	דגם	'מס	פריט	פריט
3/23/2009	CTI-CA 682-1 TO 682-12	OVE	IEC 61643-11	CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		VAL MS	4.1		
9/18/2015	2185820.01	DEKRA	IEC 61643-11	CB Scheme		פניקס ישראל	Phoenix Contact		FLT-SEC / VAL-SEC / SYS-SET	4.2		
4/6/2018	71-103027	DEKRA	EN 61643-11	KEMA KEUR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		PLT-SEC-T3-...-FM-UT/PT	4.3		
9/4/2017	DE1-59190	VDE	IEC 61643-11	CBT		E.D.E. Electronics	Raycap (ISKRA)		ProTec T1-xxx	4.4		
12/1/2016	AT 3619	OVE	IEC 61643-11	CBT		E.D.E. Electronics	Raycap (ISKRA)		SafeBloc B(R) xx/xx; ProBloc B(R) xx/xx	4.5		
4/26/2017	AT 3725	OVE	IEC 61643-11	CBT		E.D.E. Electronics	Raycap (ISKRA)		PROTEC C(R) xx/xxx	4.6		מגני מתח יתר
11/8/2017	DE1-59543	VDE	IEC 61643-11	CBT		E.D.E. Electronics	Raycap (ISKRA)		ProTec T2-xxx	4.7		
7/10/2015	2174063.01	DEKRA	IEC 61643-11	CB Scheme		כהנא	DEHN		DB 1 255 H / DB 3 255 H	4.8		
3/12/2014	2163108.01	DEKRA	IEC 61643-11	CB Scheme		כהנא	DEHN		DEHNventil M (DV M)	4.9		
3/27/2015	2168395.02	DEKRA	IEC 61643-11	CB Scheme		כהנא	DEHN		DEHNguard S (DG S)	4.10		

3/27/2015	2168395.03 / .05	DEKRA	IEC 61643-11	CB Scheme		כהנא	DEHN		DEHNguard M (DG M)	4.11		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	'ספק ב	'ספק א	ייצרן	תמונה	דגם	'מס	פריט	פריט
10/16/2013	130501571SHA-001	Intertek	IEC 61643-1, EN 61643-11	TR		Alfatek	CHINT		NU6-II xx/xx; NU6-II/F xx/xx	4.12		
6/27/2014	131100651SHA-001	Intertek	IEC 61643-1, EN 61643-11	TR		Alfatek	CHINT		NU6-III 10/xx; NU6-III/F 10/xx	4.13		
4/28/2016	B160477124019	TUV SUD	IEC 61643-11	TUV SUD		NOS	CITEL		DS4XX-XXX	4.14		
6/25/2014	40040155	VDE	DIN EN 50539-11	VDE		NOS	CITEL		DS50PVX-XXX	4.15		
6/13/2014	CTI-CB 830-1	OVE	IEC 61643-11	TR		כהנא	ABB		Series OVR T2 (QS), Series OVR T2-T3 (QS)	4.16		
3/21/2019	40049802	VDE	IEC 61643-11, EN 61643-11	VDE		אוריאל שי	Weidmuller		VPU AC II xxx x xxx/xx	4.17		
11/13/2018	6041386.51	DEKRA	IEC 61643-11	TR		א.ר אסקו	Selong Electric		BY7-40-275-x+x	4.18	מגני מתח יתר	
2/25/2025	HU-005344	TÜVRheinland	IEC 61643-11	CBT		אוריאל שי	ONESTO		KSP-12.5-275 series	4.19		
25/022025	HU-005351	TÜVRheinland	IEC 61643-11	CBT		אוריאל שי	ONESTO		KSP-40-275 series, KSP-20-275 series	4.20		
1/26/2026	71-170458	DEKRA	EN 61643-11	CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		SP-EE-VAL-T2 series	4.21		
6/13/2024	71-138153	DEKRA	EN 61643-11	KEMA KEUR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		VAL-SPP series	4.22		

3/28/2023	SE-110641	intertek	EN 61643-11	CBT		KLS Electric Solutions	TOSUN		TSP7-40 series	4.23		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
הגנת מנוע	מתנע אלקטרוני	5.1	EMS2-Series		Eaton	Eaton IL		TÜVRheinland	60947-4-2, IEC 60947-1, IEC 61508-1-7	TUV	968/FSP 1928.00/19	7/10/2019
		5.2	MS25-Series		ISKRA	אביטל		TR	IEC 60947-2:2016	SIQ	T211-0490/20	8/28/2020
		5.3	SM1R-Series; SM1P-Series		LOVATO Electric	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		TR	IEC 60947-4-1	IMQ	PB20-0055554-01-00/12	3/22/2021
		5.4	EKMS2-Series		ETEK	א.ר אסקו		TR	IEC 60947-1; IEC 60947-4-1	LCIE	B190081	1/6/2020
		5.5	MP2-Mxx		TOSUN	KLS Electric Solutions		CBT	IEC 60947-2; IEC 60947-4-1	intertek	SE-111	5/30/2023
רב מודד	רב מודד \ צג	6.1	PM130 E		SATEC LTD	SATEC		מתי תעודה	IEC61000 EC62053-21	ITL-EMC	K729001	5/1/2007
		6.2	PM130EH PLUS, PM130 PLUS, PM130P, PM130EH, PM135, BFM136, EM133, EM132, EM131, PM175, PM172P, PM172E, PM172EH		SATEC LTD	SATEC		מתי תעודה	IEC 62053-22; IEC 62052-11	מכון התקנים	9412301409	9/16/2014
		6.3	BFM-II		SATEC LTD	SATEC		TR	IEC 62053-22; IEC 62052-11	ISRAC	85005658-2104131833	4/13/2021
		6.4	PM335		SATEC LTD	SATEC		TR	IEC 62053-22; IEC 62052-11	ISRAC	600887-2012130215	12/13/2020
		6.5	PQ-GE,LTC,PFC,LT/ LTE,PICO,MC,VIP		ELNET	יישומי בקרה		מתי תעודה	IEC61000-1 EC62053-22; IEC 62052-11	מכון התקנים	9312314380/79	5/7/2015

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
רב מודד	מונה אנרגיה	6.6	DM024		Zhejiang Binele Intelligent Electric (DAQCN - PEAK)	כהנא		TR	EN 62052-11; EN 62053-21		BE01543	1/7/2026
		6.7	MT3.4.100, MTR3/CT		Reltek	אביטל		TR	IEC 62052-11; IEC 62053-21	Beide	B-S02650E3530	4/20/2026
		6.8	QNG4-NV		DFUN(ZHUHAI) CO.,LTD	QLC		TR	IEC 62052-11; IEC 62053-21	CNAS	DBN2023100025	1/17/2023
		6.9	QNG33		DFUN(ZHUHAI) CO.,LTD	QLC		TR	IEC 62052-11; IEC 62053-22	CNAS	DBN2023100004	1/4/2023
		6.10	MED1 series, MED2 series, MED4 series		Klemsan	אביטל		CBT	EN 50470-1; EN 50470-3	TSE	1783-+MID-0173	11/8/2023
בקרים	מערכת מחלף אוטומטי	7.1	AMD530D,AMD630,AMD528		אמדר	אמדר		TR	EN 61000-6-4,6-2	מתי תעודה	9012365006	12/6/2010
		7.2	ElNet CO		ELNET	יישומי בקרה		TR	61010-1:2011; EN 61326-1; EN	מתי תעודה	9612323664 ; 9612323667	15/12/2016 18/09/2017
		7.3	MCE-4, MCE-4A		מצג בקרה	מצג בקרה		TR	IEC 61010-1	מתי תעודה	9512330632	6/16/2016
		7.4	ATL500		Lovato electric	אביטל		TR	EN 61000-6-4, 6-3, 6-2	TÜV SÜD	EMC1289478E	5/10/2019
		7.5	ATL600 / 610		Lovato electric	אביטל		TR	EN 61000-6-4,6-2	eurofins	M1.14.EMC.0345/52953	10/6/2014
		7.6	DKG 173, DKG 173-IEC		DATACOM	KLS Electric Solutions		TR	IEC/EN 61010-1	Esim	LVD-2023034	4/26/2023

9/7/2022	AB-1532-T EMC22-190/R1	ELDAS	IEC 61326-1	TR		אביטל	KLEMSAN		MGS 3110	7.7		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
בקרים	חוצץ אלקטרוני	7.8	ISO556B,12,4,16		מצג	יישומי בקרה		מתי תעודה	IEC 61010-1:2011	מכון התקנים	9512310587	
		7.9	EMI1		א.ר אסקו	א.ר אסקו		מתי תעודה	IEC 61010-1:2010	מת"י	9512310110	6/9/2015
		7.10	IRLA01S/02S/04S/08S		GIC	וואליש			IEC 60947-5, EN 61000-3, EN 61000-4	TUV India	.98/37.1024.00	7/6/2016
		7.11	KTC01, KTC04		ONESCO	אוריאל שי		CBT	IEC 60947-5-1:2016	TÜVRheinland	HU-004812	3/28/2024
	בקר התראה	7.12	ISR1/2/4/8		RELTEK	אביטל		CBT	IEC 60947-5-1:2016	TÜVRheinland	HU-004708	11/29/2023
לחצנים / בוררים / מנורות סימון	לחצני חרום	8.1	1SFA611510R		ABB	כהנא			IEC 60947-5-1 and IEC 60947-5-5	TÜVRheinland		
		8.2	LMB/LMS/MBL		AUSPICIOUS	אביטל		TR	1; EN 60947-5-1; EN	TÜVRheinland	11002684001	6/28/2013
		8.3	NPB22-xxxx / NLB22-xxxx		NHD	וואליש		CB Scheme	1:2004; EN 60947-5-1:2004; EN 60947-	TÜVRheinland	R 50204143	7/19/2019
	מנורות סימון	8.4	cl-523g		ABB	כהנא		IECEE CB SCHEME	IEC 60947-5-1	TÜVRheinland		
		8.5	SA22; XB		SALZER	NOS		CB Scheme	IEC 60947-5-3	TÜVRheinland	1C14058	19.04.2013
		8.6	PL16-22		SALZER	NOS		CB Scheme	IEC 60947-5-4	TÜVRheinland	1C14057	19.04.2014
		8.7	AD22		Xindali	אוריאל שי		CB Scheme	EN 60947-5-1	ECM	0B150504.YXIUW24	5/4/2015
		8.8	AD101-22xx דוגמא		Zhejiang Ninuo Electric Co. Ltd NIN	אביטל		TR	EN 60947-5-1	TÜVRheinland	1C200467	7/10/2020

8/22/2011	**1C11132**		**IEC 60947-5-1**	**TR**		**Alfatek**	**CHINT**		**ND16-xxx**	**8.9**		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
לחצנים / בוררים / מנורות סימון	בוררים	8.10	SA22; XB		SALZER	NOS		CB Scheme	IEC 60947-5-5	TÜVRheinland	1C14058	19.04.2013
		8.11	SA12; SA16; SA20		SALZER	NOS		TR	60947-1; IEC 60947-3; IEC	TÜVRheinland	15064403001; 15064550001-002;	9/16/2013
		8.12	CQ012/16/25/32		BREMAS	א.ר אסקו		CB Scheme	1:2004 and EN 60947-3:1999+A1:2001+A	IMQ	EQ431	10/29/2008
		8.13	TDSxx-xxx		TEND	וואליש		CB Scheme	EN 60947-1; EN 60947-3; EN 60947-4-1	TÜVRheinland	R 50090320	7/22/2010
		8.14	PS, PSE		EMAS	אוריאל שי			EN 60947-3	TSE	004597-TSE-02/01	3/20/2018
		8.15	GX16/20/32/40 דוגמא		LOVATO electric (KONCAR)	אביטל		CB Scheme	EN 60947-3	DEKRA	71-102860; 71-102857; 71-102858; 71-102859	3/16/2018
		8.16	TP		TELERGON	וואליש		TR	IEC 60947-1; IEC 60947-3;	IPH	2560.1534.6.753	5/10/2007
		8.17	NDS-40D/P, NDS-30D/P, NDS-20D/P		NHD	וואליש			EN 60947-1; EN 60947-3	TÜVRheinland	R 50432252	3/19/2020
		8.18	194E-...		Allen-Bradley	בכור חשמל ואוטומציה		CBT	IEC 60947-1; IEC 60947-3	CEC	CN60462	7/6/2023
			A-Series / U-Series / WS-Series		Sontheimer	כהנא		TR	IEC 60947-1; IEC 60947-3;	LOVAG	03001-ZL; 01048-ZL	12/3/2003
		8.20	CS/DPB/EB/EKS/GPFL/KS/ KSR/LBF/MS/PBF/PF/RS/SL		AUSPICIOUS	אביטל		CB Scheme	EN 60947-1:2007+A1; EN 60947-5-1:2004+A	TÜVRheinland	R 50062119	6/16/2014

7/5/2012	02AM00045	IMQ	IEC 60947-3; IEC 60947-1	TR		א.ר אסקו	GIOVENZANA		SQ025/32	8.21	צילום 22

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
לחצנים / בוררים / מנורות סימון	ציוד 22	8.22	PEGASUS (PL004001, PL004002)		GIOVENZANA	א.ר אסקו		TR	IEC 60947-5-1	IMQ	MI13L0152188-01	7/2/2013
		8.23	PCW01, PCW01D, PCW10, PCW10D, PSC01, PSC10		GIOVENZANA	א.ר אסקו		TR	IEC 60947-5-1	IMQ	MAIMQAGCERMI120107775-01	7/2/2013
		8.24	B-Series		EMAS	אוריאל שי			EN 60947-1; EN 60947-5-1	VDE	133900	10/25/2012
		8.25	C-Series		EMAS	אוריאל שי			EN 60947-1; EN 60947-5-1	VDE	40008896	10/25/2012
		8.26	EIL/EG100Lxxxxx		ESBEE ELECTROTECH LLP	וואליש		CBT	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	UL	DK-35434-UL	10/31/2013
		8.27	NPB22/NLB22/NSS22/ NLS22/NPL22/NLD22		NHD	וואליש		CB Scheme	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TÜVRheinland	R 50202326	5/10/2011
		8.28	TN2xxxxx		TEND	וואליש		CB Scheme	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TÜVRheinland	R 50055751	1/25/2005
		8.29	HQ-Series		WENZHOU JINHONG ELECTRIC CO.,LTD	בכור חשמל ואוטומציה		TR	EN 60947-5-1	TÜVRheinland	50158824001	7/20/2018
		8.30	EKLD-22DKS; EKLD-22DLT; EKLV22		ZHEJIANG ETEK Electrical technology CO.,LTD	וואליש		CBT	IEC 60947-5-1:2016	TÜVRheinland	HU-002408	11/27/2018
		8.31	NP8		CHINT	Alfatek		TR	IEC 60947-5-1	Intertek	150400450SHA-001	5/25/2015
		8.32	NP2		CHINT	Alfatek		TR	IEC 60947-5-1	KEMA Quality a DEKRA company	3301042.5	12/3/2010

2/12/2014	CN29383		IEC 60947-5-1	CBT		מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ	LOVATO Electric		LPC, LPX, LPL	8.33		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
לחצנים / בוררים / מנורות סימון	ציוד 22	8.34	WL22-Series		Weiler (FAKTOR)	KLS Electric Solutions		CB Scheme	IEC 60947-5-1	Lvt	C1-24-2183-R0; C2-24-2183-R0; C3-24-2183-R0	1/22/2026
		8.35	AD101-22(VM, VMS, AM, AMS, HzM, HzMS, TM, TMS, VAM, VAMS, VAHzM, VM/DC, VMS/DC)		Zhejiang Ninuo Electric Co. Ltd (Ninuo)	מתכות כבל פלסט		TR	IEC 60947-5-1	TÜVRheinland	CN24LL46001	8/28/2024
ממסרים		9.1	R2N; R3N; R4N		RELPOL	אביטל	א.ר.אסקו		IEC 61810-1	VDE	40037878	19.03.2014
		9.2	ZJ18FT-4P		WENZHOU JINHONG ELECTRIC CO.,LTD	בכור חשמל ואוטומציה		CB Scheme	EN 61810-1 :2008	TÜVRheinland	R 50210626	6/20/2016
		9.3	ZJ157FT-1P/2P		WENZHOU JINHONG ELECTRIC CO.,LTD	בכור חשמל ואוטומציה		TR	EN 61810-1:2015	TÜVRheinland	60395532001	7/16/2020
		9.4	DRM270xx, DRM570xx		Weidmuller	אוריאל שי		CB Scheme	EN 61810-1, EN 60255-23	TÜVRheinland	R 50116415	11/30/2007
		9.5	RFTxxxx		ZHEJIANG SHENLE ELECTRIC	וואליש		CB Scheme	EN 61810-1 :2015	TÜVRheinland	R 50141567	1/31/2018
		9.6	RKExxxx, RKFxxxx		ZHEJIANG SHENLE ELECTRIC	וואליש		CB Scheme	EN 61810-1 :2015	TÜVRheinland	R 50141563	3/2/2018
		9.7	RKLxxxx		ZHEJIANG SHENLE ELECTRIC	וואליש		CB Scheme	EN 61810-1 :2015	TÜVRheinland	R 50141565	11/28/2017
		9.8	RUBxxxx		ZHEJIANG SHENLE ELECTRIC	וואליש		CB Scheme	EN 61810-1 :2015	TÜVRheinland	R 50162667	11/28/2017
		9.9	62. series		Finder	Alfatek			EN 61810-1 :2015	IMQ	EL689, EE700	5/24/2017
		9.10	55. series		Finder	Alfatek			EN 61810-1 :2015	IMQ	EC294, EC295	9/21/2017

2/28/2018	40015055	VDE	EN 61810-1 :2015; IEC 61810-1:2015			כהנא	IDEC		RJ series	9.11		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
ממסרים		9.12	RU4S series		IDEC	כהנא			EN 61810 -1 :2015	TUV SUD	B 18 04 13332 265	5/16/2018
	בית לממסר	9.13	SY / SM / SH / SR		IDEC	כהנא			EN 61810 -1 :2015	TUV SUD	B 18 05 13332 262	6/26/2018
		9.14	REL- IR2/IR4/LDP-series		Phoenix Contact	פניקס ישראל			IEC 61810-1:2015	VDE	40040427	12/19/2022
		9.15	REL-IR-BL		Phoenix Contact	פניקס ישראל			IEC 61810-1	VDE	40058034	2/1/2024
	בית לממסר	9.16	RIF-1 Series		Phoenix Contact	פניקס ישראל		CBT	IEC 60947-5-1	TÜVRheinland	HU-003755 / -M1	11/19/2022
		9.17	RIF-2 Series		Phoenix Contact	פניקס ישראל		CBT	IEC 60947-5-1	TÜVRheinland	HU-003749	1/6/2022
		9.18	MY series		OMRON	אטקה			IEC 61810-1:2015	VDE	40038838	2/1/2018
		9.19	AS14F Series		ASION ELECTRIC CO., LTD	אוריאל שי			IEC 61810-1:2015	TUV	R 50567977	1/9/2023
		9.20	PRF Series, PRP Series		ASION ELECTRIC CO., LTD	אוריאל שי		CBT	60309-4; IEC 60309-1; IEC	UDEM	M.2023.20 C86549	6/12/2023
		9.21	36.0X		Asia Dragon Relay CO., LTD (ASIAON)	אוריאל שי			EN 61810 -1 :2008	TUV	R 50322966	10/22/2015
		9.22	55.02/x ;57.02/x		Asia Dragon Relay CO., LTD (ASIAON)	אוריאל שי		CB Scheme	EN 61810 -1 :2008	TÜVRheinland	R 50135055	4/16/2009
		9.23	55.04/x ;57.04/x		Asia Dragon Relay CO., LTD (ASIAON)	אוריאל שי		CB Scheme	EN 61810 -1 :2008	TÜVRheinland	R 50103366	9/5/2007

4/16/2009	R 50135063	TÜVRheinland	EN 61810 -1 :2008	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

פריט	פריט	מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
ממסרים		9.25	RT624 / RT625 / RT626 / MT740 / RT703 / RT704 / TYPE94.3 / TYPE94.4		Asia Dragon Relay CO., LTD (ASIAON)	אוריאל שי		CB Scheme	EN 147000; EN 147100	TÜVRheinland	R 50025631	10/8/2003
		9.26	HF18FF / HF18FH		Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.	קומודקס בע"מ		TÜVRheinland	EN 61810-1 :2015	TUV	R 50147087	4/22/2019
		9.27	HF41F		Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.	קומודקס בע"מ			IEC 61810-1:2015	VDE	40020043	8/31/2022
		9.28	HF115FP		Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.	קומודקס בע"מ			IEC 61810-1:2015	VDE	116934	2/22/2023
		9.29	HF157F		Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.	קומודקס בע"מ			IEC 61810-1:2015	TUV	R 50403813	4/19/2018
	בית לממסר	9.30	157F		Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.	קומודקס בע"מ			EN 61984:2009	TUV	R 50502784	4/30/2021
		9.31	RA series, RT1 series, RF series, RO series		Reltek	אביטל		TR	IEC 61810-1		CTIHEA8311	11/28/2025
	בית לממסר	9.32	SRA2-L/H/P, SRA4-L/H/P, SRF1-H/P, SRF2-H/P, SRT1-S/P, SRO2, SRO3		Reltek	אביטל		TR	IEC 61984		CVC0012025-0956	12/9/2025
	ממסר מתח	9.33	GRV8		ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL	בכור חשמל ואוטומציה	א.ר אסקו	CBT	IEC 60947-5-1:2003+A1:2009		CN36469	2/23/2016
		9.34	GRV8		RS ELECTRIC ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL	בכור חשמל ואוטומציה		TR	IEC 60947-5-1:2003+A1:2009		03601-A-18CB0030-S	7/20/2018

4/14/2023	2301.20.04/00	testla	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TR		KLS Electric Solutions	TENSE		GKV-12	9.35		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
ממסרים	ממסר מתח / חוסר פאזה	9.36	FKV-03N		TENSE	KLS Electric Solutions		TR	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	testla	2301.20.03/00	4/14/2023
		9.37	V1Y/D series, FP1Y/D series, P1Y/D series		Klemsan	אביטל		TR	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	testla	2206.28.01/00	12/5/2022
	צעד	9.38	BI220; BI225; BI232; BI420; BI425; BI432		Iskra MIS	אביטל		CB Scheme	IEC 60669-2-2; IEC 60669-1	SIQ	SI-3199	2/2/2012
		9.39	EPN		HAGER	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		מת"י	ת"י 33	מת"י	8914322242	23.12.2009
		9.40	CX3		LEGRAND	י.קשטן			IEC 60947-1			
		9.41	EKLR-16/10, 16/20, 16/11, 16/1C		ETEK	וואליש	א.ר.אסקו	CBT	IEC 60669-2-2; IEC 60669-1	TÜVRheinland	DE 2-027753	6/23/2020
		9.42	MIR-1610/1611/161C/1620		ONESCO	אוריאל שי		CBT	IEC 60669-2-2; IEC 60669-1	TÜVRheinland	DE 2-027895-A1	1/26/2024
		9.43	BIR-16/10, 16/11, 16/20, 16/1C		BOOMGI	גלובל אלקטריק	KLS Electric Solutions	TR	IEC 60669-2-2; IEC 60669-1	TÜVRheinland	50323130001	4/7/2020
	ממשק התראה	9.44	Sybex: ECO-01; ECO-04		WENZHOU ONESTO TECHNOLOGY	אביטל		CB Scheme	IEC 60947-5-1:2003+A1	TÜVRheinland	HU-001805	10/6/2016
		9.45	GRIS8-01/02/04/08		GEYA (PEAK)	כהנא		TR	IEC 60947-5-1; IEC 60947-1	CQC	(2026)MJDQ-CE0618	5/8/2026
	ממסר אלקטרוני חד פאזי	9.46	RGS1xxx; RGC1xxx; RGH1xxx		Carlo Gavazzi Ltd.	גלעוז אלקטרוניקה			EN 60947-1; EN 60947-4-3	VDE	40033503	1/15/2018
	ממסר אלקטרוני תלת פאזי	9.47	RGC2A22xxx; RGC2A60xxx; RGC3A22xx; RGC3A60xxx		Carlo Gavazzi Ltd.	גלעוז אלקטרוניקה			EN 60947-1; EN 60947-4-2	VDE	40041946	3/24/2015

1/19/2012	40028118	VDE	EN 60669-1; EN 60669-2-1			גלעוז אלקטרוניק ה	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

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
שעוני פיקוד	שעון מונה	10.1	SUL 181 d, DQ 181 d		WENZHOU DAQUAN ELECTRIC CO.,LTD (DAQCN)	א.ר אסקו אוריאל שי א. פתיה	וואליש KLS	TÜV SÜD	IEC 60730-2-7:2008 & IEC 60730-1:1999	TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd.	70.410.14.396.01-01	1/8/2015
		10.2	R100H \ 037		LEGRAND	קשטן			60730-2-7:2008 & IEC 60730-			
		10.3	SYN 151 h, SYN 161 d, SUL 181 d, SUL 191 w		THEBEN	גלעוז אלקטרוניק ה		VDE	EN 60730-1; EN 60730-2-7	VDE	40030406	6/29/2010
		10.4	DHC15A / AHC20A / AHC15A / ATS15A / TP8A16 / BPFSGT3-P / THC15A / DHC20A / ATS20A		WENZHOU DAQUAN ELECTRIC CO.,LTD	א.ר אסקו וואליש א. פתיה	אוריאל שי אביטל	TR	IEC 60730-2-7	TÜVRheinland	15092319001	12/23/2015
	שעון מונה / שעון שבת	10.5	DHC15A		WENZHOU DAQUAN ELECTRIC CO.,LTD	KLS Electric Solutions		TR	IEC 60730-2-7	TÜVRheinland	15092319001	12/23/2015
		10.6	TR 610 top2 / TR 611 top2 / TR 612 top2 / TR 622 top 2		THEBEN	גלעוז אלקטרוניק ה			EN 60730-1 and EN 60730-2-7:2010	VDE		
		10.7	EH111		HAGER	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		TR	1:2010; EN 60730-1:2011; IEC 60730-2-7:2008; EN 60730-	CTC	1-7791/18-01-04	5/29/2019
		10.8	EH211		HAGER	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		TR	1:2010; EN 60730-1:2011; IEC 60730-2-7:2008; EN 60730-	CTC	1-7791/18-01-03	5/29/2019
		10.9	EH011		HAGER	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		TR	1:2010; EN 60730-1:2011; IEC 60730-2-7:2008; EN 60730-	CTC	1-7791/18-01-06	5/10/2019
		10.10	TS2415		Avital Electric	אביטל		CB Scheme	IEC 60730-2-7 and IEC 60730-1	TÜVRheinland	DE 2-022402	11/17/2017

1/30/2024	Qst-24N010108-1SR	Qstlab	IEC 60730-1:2013; IEC 60730-2-7:2020; IEC 60730-2-7:2015	TR		כהנא	WENZHOU DAQUAN ELECTRIC CO.,LTD (DAQCN - PEAK)		DQ181h / SUL181h / TM181h	10.11		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
שעוני פיקוד	שעון מונה / שעון שבת	10.12	SUL181H		Wenzhou ERH Technology (ERH)	בכור חשמל ואוטומציה		TR	IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	intertek	2501B1238SHA-001 / 002	5/6/2025
		10.13	SUL180A / SUL180N		Wenzhou ERH Technology (ERH)	בכור חשמל ואוטומציה		TR	IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	intertek	230801204SHA-001 / 002	10/20/2023
		10.14	TS-GM1 / TS-GM1N		Wenzhou ERH Technology (ERH)	בכור חשמל ואוטומציה		TR	IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	intertek	230801204SHA-001 / 002	10/20/2023
		10.15	Talento 111 / 211 mini		Grasslin	דלתא אלקטריק			IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	VDE	40061128	10/28/2025
		10.16	Talento 111 / 121 / 211 / 111 SK / 211 SK		Grasslin	דלתא אלקטריק			IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	VDE	40061151	10/30/2025
		10.17	SUL181d-L; SYN161d-L; AHC181d; AHC161d; AHC181d-L; AHC161d-L		Wenzhou Alion Electronics	גלובל אלקטריק	א.ר אסקו	TR	EN IEC 60730-2-7:2020	TÜV Rheinland	AN 506115340001	12/16/2023
	שעון שבת / טיימר דיגיטלי	10.18	Talento smart B15 / B25 / C15 / C25 / CE2 / S25		Grasslin	דלתא אלקטריק		CBT	IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	DEKRA	NL-124929	4/10/2026
		10.19	SCxx.xxpro/easy		Hugo Muller	אוריאל שי			EN 60730-1:2011; EN 60730-2-7:2010	VDE	40028902	1/30/2017
		10.20	THC series		TOSUN	KLS Electric Solutions		CBT	IEC 60947-5-1	intertek	SE-108591	7/12/2022
		10.21	67DDT0		GIC	וואליש		TR	60730-1:2013; IEC 60730-2-	Intertek	171101247SHA-001	1/9/2018

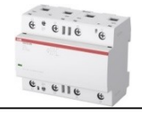
11/7/2016	1W160291		IEC 60947-5-1:2003 +A1:2009	TR		אביטל	WENZHOU ONKAK IMPEX		Schenker: MTR2AR; MTR2F; MTR10M	10.22	טיימרים
2/27/2017	9752321556	מת"י	ת"י 33	מת"י		מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ	HAGER		EZN	10.23	

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	מ'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
שעוני פיקוד	טיימרים	10.24	GRT8-A1/2T/LS/M1/S1/ST		KS ELECTRIC ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL	בכור חשמל ואוטומציה		TR	IEC 60947-5-1:2003+A1:2009	CQC	03601-A-18CB0031-S	7/6/2018
		10.25	GRT8-XX		GEYA	א.ר אסקו	כהנא (PEAK), וואליש	CB	IEC 60947-5-1:2003+A1:2009	CQC	CN44447	8/30/2018
		10.26	ERV-08M		TENSE	KLS Electric Solutions		TR	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	testla	2301.20.02/00	4/14/2023
		10.27	ERX-10		TENSE	KLS Electric Solutions		TR	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	testla	2301.20.01/00	4/14/2023
		10.28	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		Reltek	אביטל		TR	IEC 61812-1; IEC 61010-1	TÜVRheinland	CN2553BP001	12/18/2025
		10.29	TS-W1/W1+/W2/A1/A1+/A2/WA1/WA2		Reltek	אביטל		TR	IEC 60730-1; IEC 60730-2-7	TÜVRheinland	CN253AN1001	12/18/2025
		10.30	Z1T series		Klemsan	אביטל		TR	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	testla	2206.28.02/00	9/22/2022
		10.31	TR-ES-1T-MUL-10H		Phoenix Contact	פניקס ישראל		TR	EN 61812-1	Phoenix Contact	083196894-01	7/31/2025
		10.32	SUL180a;SYN160a		Wenzhou Alion Electronics	א.ר אסקו		TR	EN IEC 60730-2-7:2020	TÜVRheinland	CN23YP6D001	11/14/2023
		11.1	IKA / IKD / IKC / IK 63Aעד		Iskra Sistemi	אביטל		CB Scheme	60947-4-1; IEC 60947-5-1; IEC	DEKRA	NL-22351/A1; NL-22354/A1	5/29/2013
		11.2	ERC, ERD, ERL, ESC, ESD, ESL, ETC		HAGER	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ			DIN EN 61095	VDE	40032180	3/24/2011
מגענים מודולרים												

8/15/2017	CN40986 CN40988	CQC	IEC 60947-4-1; IEC 61095	CBT		כהנא	ABB		ESB25-xxN, EN25-xxN	11.3	
8/15/2017	CN40985 CN40984	CQC	IEC 60947-4-1; IEC 61095	CBT		כהנא	ABB		ESB40-xxN, EN40-xxN, ESB63-xxN	11.4	

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מגענים מודולרים		11.5	ESB100-20N, ESB100-40N		ABB	כהנא		CBT	IEC 60947-4-1; IEC 61095	CQC	CN42954 CN42940	3/30/2018
		11.6	ESB16-xxN, EN20-xxN, ESB20-xxN		ABB	כהנא		CBT	IEC 60947-4-1; IEC 61095	CQC	CN42953 CN42939	3/30/2018
		11.7	CX3		LEGRAND	י.קשטן			IEC 60947-4-1			
		11.8	BCH8-16/16M, 20/20M, 25/25M		RS Electric	בכור חשמל ואוטומציה			IEC 60947-4-1	VDE	40054155	9/30/2021
		11.9	EKMF16/16M, 20/20M, 25/25M		ETEK	וואליש	א.ר אסקו		EN IEC 60947-4-1	VDE	40053633	6/18/2021
		11.10	ARMC32/32M, 40/40M, 63/63M		א.ר אסקו	א.ר אסקו	א.ר אסקו	CB	IEC 60947-4-1:2023	VDE	DE1-71021	5/26/2026
		11.11	ARMC16/16M, 20/20M, 25/25M		א.ר אסקו	א.ר אסקו	א.ר אסקו	CB	IEC 60947-4-1:2023	VDE	DE1-71020	5/26/2026
		11.12	EKMF32/32M, 40/40M, 63/63M		ETEK	וואליש	א.ר אסקו		EN IEC 60947-4-1	VDE	40053275	3/26/2021
		11.13	BCH8-16/16M, 20/20M, 25/25M		BOOMGI	גלובל אלקטריק		TR	IEC 61095	TÜVRheinland	CN22YE5T 001	6/23/2022
		11.14	BCH8-32/32M, 40/40M, 63/63M		BOOMGI	גלובל אלקטריק		TR	IEC 61095	TÜVRheinland	CN22YPKP 001	6/23/2022
		12.1	LxKxx		EMAS	אוריאל שי			EN 60947-1; EN 60947-5-1	VDE+TSE	40011388	9/9/2013

12/29/2017	ATT1801040012S	ATT AN TENG TESTING	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TR		NOS	SALZER		CM-1xxx	12.2		מפסק גבול
12/29/2017	ATT1712260385S	ATT AN TENG TESTING	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TR		NOS	SALZER		CZ-8xxx	12.3		
3/22/2020	50355416001	TÜVRheinland®	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TR		NOS	SALZER		SLEDx-CLS-y	12.4		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מפסק גבול		12.5	TZ-5xxx-xxx		Tend Technology	וואליש		TÜVRheinland	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TUV	R 50299819	12/19/2014
		12.6	TZ-8xxx		Tend Technology	וואליש		TÜVRheinland	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TUV	R 50335237	5/20/2016
		12.7	TZ-91xx		Tend Technology	וואליש		TÜVRheinland	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TUV	R 50347159	6/29/2016
אוטומט מדרגות		13.1	EMN001		HAGER	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		מת"י	ת"י 33	מת"י	9114311825	2/11/2010
		13.2	Schenker: STR30		WENZHOU ONKAK IMPEX	אביטל		TR	IEC 60947-5-1:2003 +A1:2009	TÜVRheinland®	1W160291	11/7/2016
		13.3	ELPA 8		THEBEN	גלעוז אלקטרוניק ה		DVE	EN 60715 and EN 60669-1/-2-3	VDE	107827	9/24/2013
		13.4	TR-STS		Reltek	אביטל		TR	IEC 61812-1	TÜVRheinland®	CN247DSR 001, 002	12/13/2024
מפסק מודולרי		14.1	DX3-IS		LEGRAND	י.קשטן			IEC 60947-3			
		14.2	AST M		GE	GE		CB Scheme	EN 60947-3	KEMA	2012019.07	2/12/2002
		14.3	SBN, SBC, SBU, SBR, SBT, SBB, SFT, SFB, SFH, SFL, SFM,		HAGER	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		CB Scheme	IEC 60947-3	DEKRA	NL-22850	3/13/2012
		14.4	E211, E213, E214, E215		ABB	כהנא			IEC 60947-3			

4/23/2015	SE-79203	Intertek	IEC 60947-3	CBT		Alfatek	CHINT		NH4-125	14.5		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מפסק מודולרי		14.6	NH9		CHINT	Alfatek		CBT	IEC 60947-3	Intertek	SE-89565	1/12/2018
		14.7	AST S/SL/SZ/P/PL		GE	GE		CB Scheme	EN 60669-1	KEMA	990177.01	2/14/2002
		14.8	EKD1-125		ETEK	וואליש		CBT	IEC 60947-3		FR_708170	4/2/2020
		14.9	EKCS101		ETEK	וואליש		CBT	IEC 60947-3, IEC 60947-1		FR_709885	11/16/2020
		14.10	TSG5-125		TOSUN	KLS Electric Solutions		CBT	IEC 60947-3	intertek	SE-111245	6/5/2023
נורות סימון מודולרי		15.1	LE		LEGRAND	י.קשטן			IEC 60947-5-1			
		15.2	E219-C		ABB	כהנא			IEC 60947-5-1			
		15.3	KCI-3L		ONESCO	אוריאל שי		CBT	EN 62094-1	TÜVRheinland	AN 50614795 0001	1/16/2024
		15.4	PL16-22DZ47		SALZER	NOS		TR	IEC 60947-5-1	TÜVRheinland	50212143 001	12/19/2018
		15.5	EKSL1M, EKSL3M		ETEK	א.ר אסקו			IEC 60947-5-1; IEC 60947-1		ASCQ-ESH-P23061546	8/11/2023
		16.1	MC-9b, 12b, 18b, 22b		LSIS (LG)	בכור חשמל ואוטומציה		CBT	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1	KEMA	NL.9848/M2	12/17/2008

מגען תלת-פאזי	מגענים	16.2	MC-32a, 40a, 50a, 65a, 75a, 85a		LSIS (LG)	בכור חשמל ואוטומציה		CBT	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1	KEMA	NL.9848/M2	12/17/2008
		16.3	MC-100a, 130a, 150a		LSIS (LG)	בכור חשמל ואוטומציה		CBT	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-3	KEMA	NL.14774, NL.16667, NL.16668	8/28/2008

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מגען תלת-פאזי	מגענים	16.4	MC-185a, 225a		LSIS (LG)	בכור חשמל ואוטומציה		CBT	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-5	KEMA	NL.16669, NL.16670	8/20/2009
		16.5	CL00, CL01, CL02, CL25		GE	GE		CBT	IEC 60947-4-1:2009	CQC	CN37360	7/7/2016
		16.6	CL03, CL04, CL45		GE	GE		CBT	IEC 60947-4-1:2009	CQC	CN30898-M1	7/7/2016
		16.7	CL09, CL10		GE	GE		CBT	IEC 60947-4-1:2009	CQC	CN30897-M1	7/7/2016
	מגען מיני	16.8	MC0, MC1, MC2		GE	GE		CBT	IEC 60947-4-1:2009	CQC	CN30896-M1	7/7/2016
	מגענים	16.9	HGC 9, 12, 18 + HGT 18(TOR)		Hyundai Heavy Industries	יקיר תעשיות בע"מ		CBT	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1	KERI	KR-KE-00091/92/93	3/31/2014
		16.10	HGC 25, 32, 40 + HGT 40(TOR)		Hyundai Heavy Industries	יקיר תעשיות בע"מ		CBT	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1	KERI	KR-KE-00094/95/96	3/31/2014
		16.11	HGC 50, 65 + HGT 65(TOR)		Hyundai Heavy Industries	יקיר תעשיות בע"מ		CBT	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1	KERI	KR-KE-00097/98	3/31/2014
		16.12	HGC 75, 85, 100 + HGT 100(TOR)		Hyundai Heavy Industries	יקיר תעשיות בע"מ		CBT	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1	KERI	KR-KE-00099/100/101	3/31/2014
		16.13	HGC 115, 130, 150 + HGT 150K(TOR)		Hyundai Heavy Industries	יקיר תעשיות בע"מ		CBT	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1	KERI	KR-KE-000115/116/117	3/16/2014
		16.14	HGC 185, 225, 265 + HGT 265K(TOR)		Hyundai Heavy Industries	יקיר תעשיות בע"מ		CBT	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1	KERI	KR-KE-000185/119/120	3/16/2014
		16.15	NC6-06, NC6-09		CHINT	Alfatek		CBT	IEC 60947-1; IEC 60947-4-1	CQC	CN56586	4/14/2022

6/15/2020	SE-101421	Intertek	IEC 60947-4-1:2018	CBT		Alfatek	CHINT		NXC-06M/09M/12M/16M-***	16.16		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מגען תלת-פאזי	מגענים	16.17	NC1		CHINT	Alfatek		CBT	IEC 60947-1; IEC 60947-4-1; IEC		DE1-59614	11/28/2017
		16.18	NC2-115 / 150 / 185 / 225 / 265		CHINT	Alfatek		CBT	IEC 60947-1; IEC 60947-4-1	VDE	DE1-50869	8/23/2012
		16.19	CNN 9/12/18/25/32/40		Rade Koncar	KLS Electric Solutions		CBT	IEC 60947-4-1	TÜVRheinland	HU-000861	1/30/2012
		16.20	CNN 50/60		Rade Koncar	KLS Electric Solutions		CBT	IEC 60947-4-1	TÜVRheinland	HU-001125	6/28/2013
		16.21	CNNB 9/12/18/25, CNN 80/90		Rade Koncar	KLS Electric Solutions		CBT	IEC 60947-4-1	TÜVRheinland	HU-001616	9/29/2015
		16.22	CNM 110/140/170/250		Rade Koncar	KLS Electric Solutions		CBT	IEC 60947-4-1	TÜVRheinland	HU-001763	4/4/2016
		16.23	UAC1-09/12/18/25, UEC3-09/12/18/25		Xiamen Hongfa	קומודקס בע"מ			EN 60947-4-1, EN 60947-5-1	VDE	40051291	1/22/2020
		16.24	UEC1-40/50/65, UEC3-40/50/65		Xiamen Hongfa	קומודקס בע"מ			EN 60947-4-1, EN 60947-5-1	VDE	40051289	1/22/2020
		16.25	UEC1-80/95, UEC3-80/95		Xiamen Hongfa	קומודקס בע"מ			EN 60947-4-1, EN 60947-5-1	VDE	40051289	1/22/2020
	מגען מיני	16.26	11BG06, 11BG09, 11BG12		LOVATO Electric	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		CBT	IEC 60947-4-1	CQC	CN26125	3/12/2009
	מגענים	16.27	BF26, BF32, BF38		LOVATO Electric	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		CBT	IEC 60947-4-1	CQC	CN26584	8/6/2013
		16.28	BF40, BF50, BF65, BF80		LOVATO Electric	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		TR	IEC 60947-4-1	IMQ	MI17-0018388-01-00/15	5/28/2018

1/21/2021	CN52461	CQC	IEC 60947-4-1	CBT		מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ	LOVATO Electric		BF95, BF115, BF150	16.29		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מגענים	מגענים	16.30	LCH8-16 / 16M / 20 / 20M / 25 / 25M		TOSUN	KLS Electric Solutions		TR	IEC 60947-4-1	VDE	293755-TL3-1	3/16/2022
		16.31	LCH8-32 / 32M / 40 / 40M / 63 / 63M		TOSUN	KLS Electric Solutions		TR	IEC 60947-4-1	VDE	29752-TL3-1	24/063/2022
		16.32	TSC7-0911 / 1211 / 1811		TOSUN	KLS Electric Solutions		CBT	60947-4-1; IEC 60947-5-1; IEC		FR-721982	7/3/2025
ממסר עומס יתר	Overload	17.1	RF38, RFN38		LOVATO Electric	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		CBT	IEC 60947-4-1		CN27504	8/6/2013
שקע / תקע	CEE	18.1	Steckdose 16A		Bals-Elektrotechnuk GmbH	כהנא			1:2013-02; EN 60309-1:1999+A1:2007+A2:2	VDE	40027914	11/26/2014
		18.2	Steckdose 32A		Bals-Elektrotechnuk GmbH	כהנא			1:2013-02; EN 60309-1:1999+A1:2007+A2:2	VDE	40027916	4/3/2017
		18.3	Steckdose 63A		Bals-Elektrotechnuk GmbH	כהנא			1:2013-02; EN 60309-1:1999+A1:2007+A2:2	VDE	40027917	11/26/2014
		18.4	Steckdose 125A		Bals-Elektrotechnuk GmbH	כהנא			1:2013-02; EN 60309-1:1999+A1:2007+A2:2	VDE	40027918	11/26/2014
	משופע CEE	18.5	3/4/5x16A - (IP44)1463, 1467, 1473; (IP67)1475, 1479, 1485;		Mennekes	אוריאל שי			EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	40012496	3/25/2019
		18.6	3/4/5x32A - (IP44)1492, 1496, 1500; (IP67)1502, 1506, 1551		Mennekes	אוריאל שי			EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	40012497	3/25/2019
		18.7	3/4/5x63A - (IP44)1147, 1151, 1155; (IP67)2180, 205,209		Mennekes	אוריאל שי			EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	4001298	11/29/2017
		18.8	4/5x125A - (IP67)212, 216		Mennekes	אוריאל שי			EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	40012499	8/30/2016

3/25/2019	40012496	VDE	EN 60309-1; EN 60309-2			אוריאל שי	Mennekes		3/4/5x16A - (IP44)1366, 1390, 1385; (IP67)218, 222, 228;	18.9	CEE ישר

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
שקע / תקע	ישר CEE	18.10	3/4/5x32A - (IP44)1395, 1399, 3451; (IP67)230, 234, 240		Mennekes	אוריאל שי			EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	40012497	3/25/2019
		18.11	3/4/5x63A - (IP44)1261, 1248, 1252; (IP67)1264, 1124, 1128		Mennekes	אוריאל שי			EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	4001298	11/29/2017
		18.12	4/5x125A - (IP67)1457, 1461		Mennekes	אוריאל שי			EN 60309-1; EN 60309-2	VDE	40012499	8/30/2016
	שקע עם אינטרלוק	18.13	3/4/5x16A - (IP44)7002, 5100, 5103; (IP67)7012, 5600, 5603;		Mennekes	אוריאל שי			EN 60309-1; EN 60309-2; EN 60309-4	VDE	40039573	4/21/2017
		18.14	3/4/5x32A - (IP44)5696, 5105, 5108; (IP67)5793, 5605, 5608		Mennekes	אוריאל שי			EN 60309-1; EN 60309-2; EN 60309-4	VDE	40039573	4/21/2017
	ישר CEE	18.15	3/4/5/x32A-(IP44) 23273, 23372, 23373;		Famatel	א.ר אסקו			EN 60309-1; EN 60309-2	IMQ	CA02.06033 SN.Q000ME	12/23/2020
		18.16	3/4/5x16A-(IP44) 23270, 23370, 23371		Famatel	א.ר אסקו			EN 60309-1; EN 60309-2	IMQ	CA02.06032 SN.Q000MD	12/23/2020
	משופע CEE	18.17	3/4/5x32A-(IP44) 23233, 23332, 23333; (IP67) 24233, 24332, 24333		Famatel	א.ר אסקו			EN 60309-1; EN 60309-2	IMQ	CA02.06033 SN.Q000ME	12/23/2020
		18.18	3/4/5x16A-(IP44) 23230, 23330, 23331; (IP67) 24230, 24330, 24331		Famatel	א.ר אסקו			EN 60309-1; EN 60309-2	IMQ	CA02.06032 SN.Q000MD	12/23/2020
	שקע נייד CEE	18.19	3/4/5x32A-(IP44) 23203, 23302, 23303		Famatel	א.ר אסקו			EN 60309-1; EN 60309-2	IMQ	CA02.06400 SN.T0004K	2/27/2019
		18.20	3/4/5x16A-(IP44) 23200, 23300, 23301		Famatel	א.ר אסקו			EN 60309-1; EN 60309-2	IMQ	CA02.06397 SN.T0004I	2/27/2019
	תקע נייד	18.21	3/4/5x32A-(IP44) 13203, 13302, 13303		Famatel	א.ר אסקו			EN 60309-1; EN 60309-2	IMQ	CA02.06399 SN.T0004J	2/27/2019

2/27/2019	CA03.06398 SN.T0002T	IMQ	EN 60309 1; EN 60309-2	03		א.ר אסקו	Famatel		3/4/5x16A-(IP44) 13200, 13300, 13301	18.22	תקע CEE	

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	'ספק ב	'ספק א	ייצרן	תמונה	דגם	'מס	פריט	פריט
8/19/2014	005152-TSE-03/06	TSE	EN 60309 1; EN 60309-2	TSE		KLS Electric Solutions	Bemis		3/5x16A-(IP44) BC1-1403-2420; BC1-1505-2420	18.23		שקע / תקע
8/19/2014	005152-TSE-03/06	TSE	EN 60309 1; EN 60309-2	TSE		KLS Electric Solutions	Bemis		5x32A-(IP44) BC1-3505-2420	18.24		
8/19/2014	005152-TSE-03/06	TSE	EN 60309 1; EN 60309-2	TSE		KLS Electric Solutions	Bemis		3/5x16A-(IP67) BC1-1403-7420; BC1-1505-7420	18.25		
8/19/2014	005152-TSE-03/06	TSE	EN 60309 1; EN 60309-2	TSE		KLS Electric Solutions	Bemis		5x32A-(IP67) BC1-3505-7420	18.26		
8/19/2014	005152-TSE-03/06	TSE	EN 60309 1; EN 60309-2	TSE		KLS Electric Solutions	Bemis		5x63A-(IP67) BC1-4505-7420	18.27		
6/3/2024	43-222-07	OVE	IEC 60309-1 IEC 60309-2	ÖVE		Alfatek	PC Electric Ges.		313, 314, 315, 3132, 3142, 3152, 413, 414, 415, 4132, 4142, 4152	18.28		
6/5/2024	43-225-07	OVE	IEC 60309-1 IEC 60309-2	ÖVE		Alfatek	PC Electric Ges.		323, 324, 325, 3232, 3242, 3252, 423, 424, 425, 4232, 4242, 4252	18.29		
5/17/2024	43-152-17	OVE	IEC 60309-1 IEC 60309-2	ÖVE		Alfatek	PC Electric Ges.		333, 334, 335, 433, 434, 435	18.30		
1/12/2025	43-155-16	OVE	IEC 60309-1 IEC 60309-2	ÖVE		Alfatek	PC Electric Ges.		343, 344, 345, 443, 444, 445	18.31		
1/1/2026	38801	מת"י	ת"י 32 חלק 1.1	מכון התקנים הישראלי		דלתא אלקטריק	Naiden Kirov		631042	18.32	שקע על פס	

	דין	18.33	SHAY DS01		SHAY	אוריאל שי		מתי תעודה	ת"י 32 חלק 1.1	מת"י	7452350098	7/16/2024

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מאוורר		19.1	PD series		SALZER	NOS			IEC 60034-1; EN 60034 1	TUV	Z1 140487669 002	5/16/2014
מנתק בעומס	0 - 1	20.1	S3 series		TELERGON	וואליש			IEC 62947-3	TUV	R 50667111 0001	3/13/2025
		20.2	SIRCO M 0-1 (16A - 100A)		SOCOMEC	NOS		TR	IEC 60947-3; IEC 60947-1	DEKRA	2136556.50-58	2/24/2011
		20.3	SIRCO VM2 0-1 (125A, 160A, 200A)		SOCOMEC	NOS		TR	EN 60947-3	KEMA	98.1742.51-53	7/6/1999
		20.4	SIRCO 0-1 (160A, 200A, 250A)		SOCOMEC	NOS		TR	EN 60947-3	KEMA	96.4092.56-59	6/2/1997
	1 - 0 - 2	20.5	ATyS d M (40A - 160A)		SOCOMEC	NOS		TR	60947-6-1:2005; IEC 60947-1:2007+20	DEKRA	2191351.5	5/4/2016
		20.6	ATyS r 125, 250(200A)		SOCOMEC	NOS		TR	60947-6-1:2005; IEC 60947-1:2007+20	LOVAG	FR15-007	4/13/2015
ספק כח		21.1	YSD15S Series		YINGJIAO	אוריאל שי	כהנא (PEAK)	TR	IEC62368-1:2014	UL	WTN20S090 71073D	1/15/2021
		21.2	YSD30S Series		YINGJIAO	אוריאל שי	כהנא (PEAK)	TR	IEC62368-1:2014	UL	E486164-A6020-CB-1	3/14/2023
		21.3	YSD60S Series		YINGJIAO	אוריאל שי	כהנא (PEAK)	TR	IEC62368-1:2014	UL	E486164-A6019-CB-1	11/29/2020

1/15/2021	WTN20S090 71086D		IEC62368-1:2014	TR	כהנא (PEAK)	אוריאל שי	YINGJIAO		YSD100S Series	21.4		

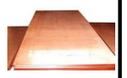
ציוד פיקוד ובקרה - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	'ספק ב	'ספק א	ייצרן	תמונה	דגם	'מס	פריט	פריט
12/10/2021	LCS211129136AS		IEC62368-1:2014	TR		אוריאל שי	YINGJIAO		YSDN-240 Series	21.5		ספק כח
6/19/2023	R 50452744	TUV	EN 62368-1			אביטל	MEAN WELL		EDR-75 Series	21.6		
6/12/2025	R50449308	TUV	EN 62368-1			אביטל	MEAN WELL		EDR-150 Series	21.7		
6/12/2025	R 50449308	TUV	EN 62368-1			אביטל	MEAN WELL		EDR-150 Series	21.8		
3/28/2022	R 50360933	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-16			אביטל	MEAN WELL		HDR-15 Series	21.9		
10/28/2022	R 50360934	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-16			אביטל	MEAN WELL		HDR-30 Series	21.10		
6/12/2025	R 50360932	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-16			אביטל	MEAN WELL		HDR-60 Series	21.11		
11/7/2022	R 50360935	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-16			אביטל	MEAN WELL		HDR-100 Series	21.12		
3/14/2022	R 50421082	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-16			אביטל	MEAN WELL		HDR-150 Series	21.13		
6/12/2025	R 50453592	TUV	EN 62368-1			אביטל	MEAN WELL		NDR-240 Series	21.14		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

פריט	פריט	מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
ספק כח		21.15	PS-EE-2G/1AC/24DC/60W; 75W series		Phoenix Contact	פניקס ישראל		CBT	IEC 62368-1	TÜVRheinland	JPTUV-147263	4/23/2023
		21.16	PS-EE-2G/1AC/24DC/120W series		Phoenix Contact	פניקס ישראל		CBT	IEC 62368-1	TÜVRheinland	JPTUV-147260	4/23/2023
		21.17	PS-EE-2G/1AC/24DC/240W series		Phoenix Contact	פניקס ישראל		CBT	IEC 62368-1	TÜVRheinland	JPTUV-148040	5/16/2023
		21.18	PS-EE-2G/1AC/24DC/480W series		Phoenix Contact	פניקס ישראל		CBT	IEC 62368-1	TÜVRheinland	JPTUV-148103	5/17/2023

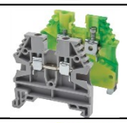
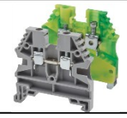
מוליכים

פריט	פריט	מ'ס	דגם	תמונה	ייצרן	ס'ספק א	ס'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
נחושת גולמית	נחושת גולמית	1.1	CU-F30			תמחש		חלק של סיסטם	IEC 61439/2	Icmet		
נחושת גמישה	נחושת גמישה	1.2	Flexible Bars		Foriseier	תמחש		חלק של סיסטם	IEC 61439/2	Icmet		
ליצות מבודדות (שזורה)	ליצות מבודדות (שזורה)	1.3	braided Cooper		Foriseier	תמחש		חלק של סיסטם	IEC 61439/2	Icmet		
מוליכים	מוליכים	1.4	1-195mm		כבל פלסט	כבל פלסט			IEC 60227-3	מת"י	היתר 66114	
מוליכים	מוליכים	1.5	H07Z1-K		GRUPO GENERAL CABLE	אטקה		HAR/ 000618	EN 50525-3-31:2011	AENOR	CBL.07.309 4.2008	26.03.2013
מוליכים	מוליכים	1.6	H07Z1-K		GRUPO GENERAL CABLE	אטקה		HAR/ 000618	EN 50525-3-31:2011	AENOR	CBL.07.309 4.2008	26.03.2013
מוליכים	מוליכים	1.7	H07V-K 1.5-240		Pamukkale Kablo Sanayi ve Ticaret	מתכות כבל פלסט			ת"י 60227-3	מת"י	היתר 66140	
מוליכים	מוליכים	1.8	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

פריט	פריט	מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
DIN מסילת		1.1	TS35/CF5		Orient Export	מתחש			DIN 46277			
מהדקים		2.1	UK-5N-UK16N USLKG		Phoenix Contact	פניקס ישראל		TÜVRheinland	IEC60079-7 IEC 60947-7-1	KEMA	KEMA 98ATEX1651	6/23/1996
		2.2	TB 16 C		Phoenix Contact	פניקס ישראל		TR	IEC 60947-7-1	Laboratory Phoenix Contact	PCIPL/D/ICC/2019/0051-00	3/7/2019
		2.3	UBAL-serie		Phoenix Contact	פניקס ישראל		CB Scheme	EN 60947-7-1; EN 61238-1	SGS	HEL-CERT19 0208-	3/26/2019
		2.4	PT 2.5 / 4 / 6 / 10 / 16 series		Phoenix Contact	פניקס ישראל		CBT	IEC 60947-7-1	VDE	DE1-55168/M2	3/14/2017
		2.5	PTFIX..X2.5NS…; PTFIX6/..X2.5NS…		Phoenix Contact	פניקס ישראל		CBT	IEC 60947-7-1	VDE	DE1-60113	2/26/2018
		2.6	UT 16 / UT 35		Phoenix Contact	פניקס ישראל		VDE	EN 60947-7-1; IEC 60947-7-1	VDE	40020166	2/11/2016
		2.7	UIK 35		Phoenix Contact	פניקס ישראל		TR	IEC 60947-7-1	Laboratory Phoenix Contact	PCITL/D/ICC/2015/0162-00	12/28/2015
		2.8	UKH 25, UKH 95		Phoenix Contact	פניקס ישראל		KEMA KEUR	EN 60947-7-1	DEKRA	71-116392	11/22/2020
		2.9	UKH 50, UKH 70		Phoenix Contact	פניקס ישראל		VDE	EN 60947-7-1	VDE	40036368	9/6/2021
		2.10	UKH 150, UKH 240		Phoenix Contact	פניקס ישראל		TR	IEC 60947-7-1	Phoenix Contact	642927/639551	3/1/2023
		2.11	TB		Phoenix Contact	פניקס ישראל		TR	IEC 60947-7-1	Phoenix Contact	673549,97594923,3651-0-EN ,739369,3935-0-	11/1/2025

אביזרי חיווט

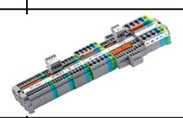
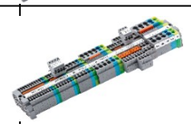
פריט		מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מהדקים		2.12	RBO 8		Phoenix Contact	פניקס ישראל		TR	IEC 60947-7-1	DAkkS	3071-1-EN	9/1/2016
		2.13	RBO 6, 10, 12, 16		Phoenix Contact	פניקס ישראל		TR	IEC 60947-7-1	DAR	3229-00-GB; 3231-00-GB; 3232-02-GB	4/1/2013
		2.14	RBO 10-HC, 12-HC, 16-HC		Phoenix Contact	פניקס ישראל		TR	IEC 60947-7-1	DAR	3265-00-GB; 3260-00-GB; 3263-02-GB	4/1/2013
		2.15	RBO 8-HC		Phoenix Contact	פניקס ישראל		TR	IEC 60947-7-1	Phoenix Contact	4287-0-EN	6/1/2016
		2.16	RBO 6-WD-HC		Phoenix Contact	פניקס ישראל		TR	IEC 60947-7-1	Phoenix Contact	4958-0-EN	9/1/2019
		2.17	AVK 4, PIK 4N, PUK 3,		Klemsan	אביטל		TR	IEC60079-7 IEC 60947-7-1	DP meterology	4197-ETDL	8/11/2017
		2.18	AVK 2.5-35 RD/TRD		Klemsan	אביטל			EN 60947-7-1:2010-03;	VDE	40014536	9/6/2011
		2.19	PEK 2.5-35; AVK 2.5-240; PIK		Klemsan	אביטל			EN 60947-7-1	TSE	016389-TSE-03/04	10/30/2018
		2.20	KE / LK - Series		Linkwell Electric	אוריאל שי	וואליש	CBT	IEC 60947-1; IEC 60947-7-1	LCIE	FR_711571	6/18/2021
		2.21	DG - Series		Degson Technology CO., LTD	אוריאל שי			IEC 60947-1; IEC 60947-7-1	VDE	40006127	4/29/2023
		2.22	W - Series		Weidmuller	אוריאל שי			IEC60079-7 IEC 60947-7-1	KEMA		
		2.23	AITB Series		Weidmuller	אוריאל שי		CBT	IEC 60947-7-1	VDE	DE1-65341	7/28/2021

3/21/2019	71-100067	DEKRA	IEC 60947-7-1	KEMA KEUR		אוריאל שי	Weidmuller		ALO Series	2.24		

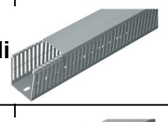
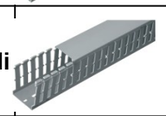
אביזרי חיווט

פריט		'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מהדקים		2.25	AAP11, AAP12 Series		Weidmuller	אוריאל שי		###	IEC 60947-7-1; IEC 60947-7-2	DEKRA	71-100072	4/29/2019
		2.26	AIO21/22/23		Weidmuller	אוריאל שי		###	IEC 60947-7-1; IEC 60947-7-2	DEKRA	71-100073	4/29/2019
		2.27	A2C, A3C, A4C Series		Weidmuller	אוריאל שי		###	IEC 60947-7-1; IEC 60947-7-2	DEKRA	71-115401	10/14/2020
		2.28	WTTB 6 / ATTB6 / HTTB 6		Weidmuller	אוריאל שי		###	IEC 60947-7-1; IEC 60947-7-2	DEKRA	71-115790	12/2/2020
		2.29	AR - Series		A. R ESCO	א.ר. אסקו			IEC 60947-1; IEC 60947-7-1	LCIE	22119Y90018	3/23/2022
		2.30	ZS, ZK - Series		ABB	אטקה		CBT	IEC 60947-7-1:2009	CB TEST		
		2.31	2.5 series: CSC/CSCP/CTL/CTS		Connectwell	וואליש			EN 60947-7-1:2010-03	DVE	40011042	2/26/2017
		2.32	4 series: CDB/CDL/CMB/CMT/CSC/CTS/ODL		Connectwell	וואליש			EN 60947-7-1:2010-03	DVE	40015170	2/26/2017
		2.33	4 series: CGMT/CGT		Connectwell	וואליש			EN 60947-7-2:2010-03	DVE	40007199	2/26/2017
		2.34	TOPJOB S 2002, 2003, 2004, 2006, 2007, 2010, 2016		WAGO	Comtel Israel		TR	EN 60947-7-1, EN 60947-7-2	DEKRA	2172580.50/51, 2198208.50/51, 2213768.50/51, 2235367.50-54, 2221172.50-53, 2244973.50/51, 2236112.50/51	2014-2020
		2.35	WPD101,102, 103, 202, 301, 302, 401, 501		Weidmuller	אטקה	אוריאל שי	CB Scheme	EN 61238-1; EN 60947-7-1; EN	SGS	FI 29109	4/30/2015
		2.36	WPD100		Weidmuller	אטקה	אוריאל שי	CB Scheme	EN 61238-1	SGS	FI 29996	6/26/2017

אביזרי חיווט

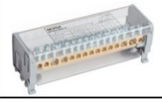
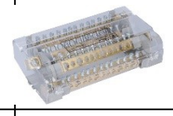
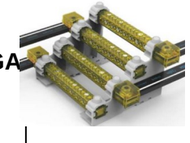
פריט		מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מהדקים		2.37	WPD130, 131, 132, 133, 230, 231, 232, 233, 330		Weidmuller	אטקה	אוריאל שי	CB Scheme	EN 60947-7-1; EN 60947-7-2	SGS	FI 29995	6/26/2017
		2.38	MAA1016; 1035; 1335; 5035; 2035; 1050; 1350; 2050; 1095; 2095; 1150; 2150; 1240; 2240; 3050; 3095; 3150		MOREK	NOS		CB Scheme	EN 60947-7-1; EN 60947-7-2; EN 61238-1	SGS	FI 30577	9/20/2018
		2.39	AX series		AVITAL, Zhejiang Longpai Electric	אביטל		CB Scheme	IEC 60947-7-1:2009; IEC 60947-1		FR_702127	7/12/2018
		2.40	FJ-E series		BLOXconnect Zhejiang Longpai Electric	אביטל		TR	IEC 60947-7-1; IEC 60947-1		1811990033-00/01/02/03/04/05/06	12/21/2018
								CBT	IEC TS 60947-7-5:2021		AK 50680113 0001	6/6/2025
								TR	EN IEC 61238-1-1:2019	GTS	TLZJ221227 43461	12/28/2022
		2.41	SDB-25/70		Elkat	וואליש			EN 60947-7-1; EN 60947-1	TUV Nord	82385	5/20/2020
		2.42	DB-1, DB-2, DB-4, DB-6, DB-7, DB-8,		Elkat	וואליש			EN 60947-7-1; EN 60947-1	TUV Nord	82385	5/20/2020
		2.43	JHT10-series		Wenzhou Jinhong (ZJWZJH)	בכור חשמל ואוטומציה		TR	IEC 60947-1; IEC 60947-7-1	TÜVRheinland	CN22RG7W001	4/12/2023
		2.44	PYK 2.5 T, 4 T		Klemsan	אביטל			EN 60947-7-2	VDE	40028781	11/8/2011
		2.45	PYK 2.5, 4, 4/2F		Klemsan	אביטל			EN 60947-7-1	VDE	40028776	11/3/2011

אביזרי חיווט

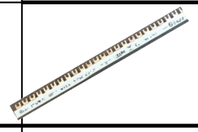
פריט		'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מהדקים		2.46	TBA 2.5-50 series		KORAL	KLS Electric Solutions		TR	IEC 60947-7-1; TS EN IEC	BÜSTYAL	R24.071/01	3/3/2025
								TR	TS EN 61238-1-1; TS EN 61238-1-3	BÜSTYAL	R24.055/01	3/3/2025
		2.47	TBB 1-50 series		KORAL	KLS Electric Solutions		TR	IEC 60947-7-1; TS EN IEC	BÜSTYAL	R24.031/01	8/7/2024
תעלות מחורצות		3.1	BA7A60060		HAGER	מולכו			EN-50085-2-3	IMQ CSQ		
		3.2	CZE/4		CANALPLAST	וואליש			1:1997+A 1:1999 EN 50085-	TÜVRheinland	40023843	28.3.2008
		3.3	KKC		Klemsan	אביטל			DIN EN 50085-2-3	VDE	40034701	27.03.2012
		3.4	Series S ECS		Elettro Canali	General Engineers			EN 50085-1; EN 50085-2-3	IMQ CSQ	EA850	7/22/2017
		3.5	Series A ECA		Elettro Canali	General Engineers			EN 50085-1; EN 50085-2-3	IMQ CSQ	EI617	7/26/2017
		3.6	PDK		Plastim	ישראלוקס		TR	EN 50085-2-3; EN 50085-1	TÜVRheinland	27133017 001	10/18/2016
פ"צ מודלרי		4.1	BX series		AVITAL, Zhejiang Longpai Electric	אביטל		CB Scheme	IEC 60947-7-1:2009; IEC	LCIE	FR_711298	5/7/2021
		4.2	PZ125-4P15/11/7		A. R ESCO	א.ר. אסקו			ת"י 60947-7.1	מתי תעודה	מכון התקנים	11.03.2024
		4.3	CPD410/420		CANALPLAST	וואליש		CB Scheme	IEC 60947-7-1	IMQ CSQ	CA02.03078	8/3/2007

8/3/2007	CA02.03079	IMQ	IEC 60947-7-1	CB Scheme		וואליש	CANALPLAST		CPD430/440/450/460	4.4		
8/3/2007	CA02.03077	IMQ	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
2/1/2018	CA02.06224	IMQ	IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB2100A18	4.6		
2/1/2018	CA02.06221	IMQ	IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB4100A18	4.7		
2/1/2018	CA02.06223	IMQ	IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB2125A18-MAB2126A18	4.8		
2/1/2018	CA02.06225	IMQ	IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB4160A18-MAB4161A18	4.9		
2/1/2018	CA02.06222	IMQ	IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB4125A18-MAB4126A18	4.10		
11/8/2018	R 50419485	TÜVRheinland	IEC 60947-7-1	CB Scheme		וואליש	Linkwell Electric		LK207, LK211, LK215, LK407, LK411, LK415	4.11		
9/4/2019	CA02.04487	IMQ	IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			א.ר. אסקו	cabur		QBLOK2125Axx	4.12		
4/28/2020	CA02.04775	IMQ	IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			א.ר. אסקו	cabur		QBLOCK4160AxxS, QBLOK4161AxxN, QBLOCK4160AxxU	4.13		
7/17/2020	20-0301-01	I.N.RI.M.	IEC 60947-1; IEC 60947-7-1	TR (Sh.Cir)		כהנא	TEKNOMEGA		RPQ1051	4.14		
11/25/2025	TR 2025-0615-00	INTEK	IEC 60947-1; IEC 60947-7-1	TR (Temp.)								

אביזרי חיווט - המשך

פריט		מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
פסי גישור		5.1	ps-3/60 230/400		ABB	אטקה	כהנא					
סופיות לפס גישור		5.2	PS END		ABB	אטקה	כהנא					
פסי גישור		5.3	A9XPH...		Schneider Electric	שנייידר אלקטריק						
סופיות לפס גישור		5.4	A9XPE...		Schneider Electric	שנייידר אלקטריק						
פסי גישור		5.5	HBB		Yueqing GAOKE	א.ר אסקו		TR	EN 61439-6:2012; EN 61439-1	TÜVRheinland	15086178 001	9/6/2015
פסי גישור		5.6	IZxx/IZSxx		Elkat	וואליש			EN 60947-7-1; EN 60947-1	TUV Nord	82385	5/20/2020
נעלי כבל		6.1	בימטל		Melec	אוריאל שי			DIN 46329	חח"י		
		6.2	אלומיניום מובדל		Melec	אוריאל שי			DIN 46329	חח"י		
		6.3	שרוול לחיצה בורג נגזר		Melec	אוריאל שי				חח"י		
		6.4	שרוול אלומיניום עם פין נחושת		Melec	אוריאל שי			IEC 61238-1	חח"י		

קבלים ואביזרים

פריט	פריט	מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
בקר קבלים		1.1	RT		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			אין			
		1.2	RG6T, RG8T, RG12T		ENTES	NOS			אין			
		1.3	DPFC04B, 06B, 08B, 12B		MICROIDEA	מפה הנדסת חשמל			אין			
		1.4	Computer Max 6/12		Circutor	אטקה			אין			
		1.5	PR-14D / PR-15D		RTR Energia	כהנא			אין			
		1.6	RAPIDUS Series		Klemsan	אביטל			אין			
		1.7	RGM-07E, RGT-12M		Tense	KLS			אין			
		1.8	DCRL8		LOVATO Electric	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ			אין			
		1.9	PFC125		SATEC	SATEC			אין			
בקר קבלים משולב רב מודד		1.10	Smart III		CIRCUTOR	אטקה		ENAC	EN 61326-1:2013	Applus laboratories	16/3170403	30.05.2016
קבלים		2.1	VarPlus Can		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC 60831-1/2			
		2.2	modulo xd		Ducati	NOS			IEC 60831-1/2			
		2.3	CLZ-FP		Circutor	אטקה		VDE	IEC 60831-1/2	VDE Prüf-und	5011749-4690-0001/166687 FG32/bt-mak	05.07.2012
		2.4	Alpican		Legrand	קשטן			IEC 60831-1/2			

	3/16/2012	5011749-4690-0001/165687	VDE	IEC 60831-1/2			א.ר אסקו	Lifasa		Lifasa	2.5

קבלים ואביזרים - המשך

פריט		מס'	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
קבלים		2.6	CSADP		ZEZ SILKO	אוריאל שי			IEC 60831-1/2	VDE	5011749-4690-0001/165687	3/16/2012
		2.7	DWCAP		RTR Energia	כהנא			EN 60831-1/2	AENOR	B78/000001	6/19/2017
		2.8	MA/C/CE/TER		RTR Energia	כהנא			EN 60831-1/2	AENOR	B78/000001	6/19/2017
		2.9	PRT.44xx		Enerlux Power	מפה הנדסת חשמל		CB Scheme	IEC 60831-1/2	CESI	C0015993 / C0015998 / C0015999 / C016181 / C015809	9/8/2021
מגען קבלים		3.1	LC1-DxK		Schneider Electric	שנייידר אלקטריק			IEC/EN 60947–2			
		3.2	UA16-30-10RA up to UA75-30-10RA		ABB	אטקה	כהנא		IEC/EN 60947–2			
		3.3	CTX³		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947–2			
		3.4	CMC		Circutor	אטקה		TR	IEC 60947-4-1	TÜVRheinland	28236624_001	2/1/2017
		3.5	CNNK 10-60		Rade Koncar	מפה הנדסת חשמל KLS Electric Solutions	אוריאל שי	TR	IEC 60947-4-1	TÜVRheinland	28233500_001	7/26/2016
		3.6	TC1D Series		C&S	NOS		CBT	60947-4-1; IEC 60947-1; IEC	UL	DK-31030-UL; DK-31031-UL; DK-2592;	2/12/2013

4/10/2013	CN26402	CQC	IEC 60947-4-1	CBT		מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ	LOVATO Electric		BFK26, BFK32, BFK38	3.7	
5/28/2018	MI17-0018388-01-00/15	IMQ	IEC 60947-4-1	CBT		מולכו ציוד חשמל ותעשיה 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
8/27/2014	SE-61122A1	Intertek	IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP00	5.1		מנתק נתיכים / בית נתיך
8/27/2014	SE-60503A1	Intertek	IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP000	5.2		
8/27/2014	SE-61123A1	Intertek	IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP1	5.3		
8/27/2014	SE-61124A1	Intertek	IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP2	5.4		
8/27/2014	SE-61125A1	Intertek	IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP3	5.5		
11/14/2011	2.03.02308.1.0	OVE	IEC 60947-3	TR		אוריאל שי	APATOR		RBK 00 pro	5.6		
12/28/2022	220602324SHA-001	intertek	IEC 60947-3	TR		א.ר אסקו	E.LINDER		XBS1	5.7		
3/1/2023	220602325SHA-001	intertek	IEC 60947-3	TR		א.ר אסקו	E.LINDER		XBS2	5.8		
11/30/2022	220602331SHA-001	intertek	IEC 60947-3	TR		א.ר אסקו	E.LINDER		XBS3	5.9		
			IEC 60269-2			אטקה	ETI		VLC22 (22X58)	5.10		
4/16/2014	2.03.02769.1.0	OVE	IEC 60947-1; IEC 60947-3	TR		אטקה	ETI		EFD 10 (10x38)	5.11		

5/8/2014	AT 3048	OVE	IEC 60947-1; IEC 60947-3	CBT		אטקה	ETI		EFD 14 (14x51)	5.12	
11/2/2014	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
10/14/2005	FR 60039109A	LCIE	IEC 60269-2-1:2004	CB Scheme		מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ	HAGER		LS5xx	5.15		מנתק נתיכים / בית נתיך
10/17/2005	FR 60032801	LCIE	IEC 60947-1; IEC 60947-3	CBT		אוריאל שי	FERRAZ SHAWMUT		MODULOSTAR CMSxxx 10x38	5.16		
7/21/2008	FR 572960A	LCIE	IEC 60947-1; IEC 60947-3	CBT		אוריאל שי	FERRAZ SHAWMUT		MODULOSTAR CMS14xx 14x51	5.17		
7/21/2008	FR 572962B	LCIE	IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		אוריאל שי	FERRAZ SHAWMUT		MODULOSTAR CMS22xx 22x58	5.18		
8/3/2012	28215894 001, 28215894 002	TÜVRheinland	IEC 60269-1, IEC 60269-2	TR		Alfatek	CHINT		RT28N-32X, RT28N-32	5.19		
8/3/2012	28215895 001, 28215895 002	TÜVRheinland	IEC 60269-1, IEC 60269-2	TR		Alfatek	CHINT		RT28-63, RT28-63X	5.20		
2/1/2024	SE-113236	intertek	IEC 60947-3	CBT		KLS Electric Solutions	TOSUN		HR16-160	5.21		
2/1/2024	SE-113237	intertek	IEC 60947-3	CBT		KLS Electric Solutions	TOSUN		HR16-250	5.22		
8/3/2012	28215894 001, 28215894 002	TÜVRheinland	IEC 60269-1, IEC 60269-2	TR		Alfatek	CHINT		RT28-32(RO15)	6.1		

8/3/2012	28215895001, 28215895002	TÜVRheinland	IEC 60269-1, IEC 60269-2	TR		Alfatek	CHINT		RT28-63(RO16)	6.2	
			IEC 60269-1/2			אטקה	ETI		ETI-22X58	6.3	נתיך גלילי
12/24/2015	03601-A-15CB0105-S-B	CQC	IEC 60269-1/2	TR		אביטל	Wenzhou Chifeng Electric Co., Ltd. (CHFE)		RT18-32	6.4	
6/6/2025	03922/H0 BV	BUREAU VERITAS	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
9/3/2013	2133162.01	DEKRA	IEC 60269-1/2	CB Scheme		אוריאל שי	MERSEN		NH000xxxx	7.1		
1/26/2017	DE1-58269	VDE	IEC 60269-1/2	CBT		אוריאל שי	MERSEN		NH1GG50Vxxx; NH12GG50Vxxx	7.2		
9/3/2013	2133162.04	DEKRA	IEC 60269-1/2	CB Scheme		אוריאל שי	MERSEN		NH2xxxx	7.3		
1/30/2013	DE1-51682	VDE	IEC 60269-1/2	CBT		אוריאל שי	MERSEN		NH3xxxx	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		נתיכי סכין
7/24/2013	HU-001143	TÜVRheinland	IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		א.ר אסקו	LINDNER		NH00, NH00C	7.6		
7/24/2013	HU-001144	TÜVRheinland	IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		א.ר אסקו	LINDNER		NH1, NH1C	7.7		
7/24/2013	HU-001145	TÜVRheinland	IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		א.ר אסקו	LINDNER		NH2, NH2C	7.8		
2/4/2015	HU-001146-M1	TÜVRheinland	IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		א.ר אסקו	LINDNER		NH3, NH3C	7.9		

7/24/2013	HU-001143-144-145	TÜVRheinland	IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		א.ר אסקו	LINDNER		NHB00, NHB1, NHB2	8.1	בסיס לנתיך

VACציוד ללוחות סולארי 800-1000

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

כלי עבודה / מיכשור - במסגרת המלצה

פריט	פריט	'מס	דגם	תמונה	ייצרן	'ספק א	'ספק ב	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מכשיר בדיקה תקני ללוחות חשמל	מכשיר בדיקה תקני ללוחות חשמל	1.1	HT FULLTEST 3		HT Italia S.r.L.	אוריאל שי			IEC/ EN60020 4-1, IEC/EN6 1439-1,2			
מדפסת סימוניות	מדפסת סימוניות	1.2	PrintJet PRO		Weidmuller	אוריאל שי			IEC 61439-1, IEC 61558-1			
לוחות לסימון	לוחות לסימון	1.3	MULTICARD		Weidmuller	אוריאל שי			IEC 61439-1, IEC 61558-1			
חותך מוליכים נחושת / אלומיניום	חותך מוליכים נחושת / אלומיניום	1.4	KT45R		Weidmuller	אוריאל שי						
לוחץ סופיות עד 6mm²	לוחץ סופיות עד 6mm²	1.5	PZ6 ROTO		Weidmuller	אוריאל שי						
לוחץ סופיות עד 16mm²	לוחץ סופיות עד 16mm²	1.6	K30-6K		KLAUKE	אוריאל שי						
לוחץ לחיצה משושה עד 120mm²	לוחץ לחיצה משושה עד 120mm²	1.7	K06D		KLAUKE	אוריאל שי						
משחה לחיבור גידי אלומיניום	משחה לחיבור גידי אלומיניום	1.8	DDG-W151		MELEC	אוריאל שי						