

לכבוד יצרן מרכיב בסיסטם T4P

ומל תקניים בנוים לפי תקן ישראלי 61439 חלק 2

מצ"ב רשימת ציוד נוסף לסיסטם T4P שמאושר על ידי יצרן מקור טי.גי.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.

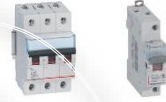
ניתן לסמן לוח עם תו תקן רק עם סוג הציוד העיקרי אשר מופיע בהיתר מול מכון התקנים

סרגיי קרסילניקוב
מהנדס חשמל



טי.גי.איי תשתיות בע"מ

ציוד מיתוג												
פריט	פריט	מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מפסקי אוויר ACB	מפסקי אוויר ACB	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		2.1	DPX3-250		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-2			
מפסקים יצוקים		2.2	DPX3-160		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-2			

ציוד מיתוג												
פריט	פריט	מס'	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 מצוץ	הגנת מצוץ	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 60947-2/6 0898-1			
מא"ז	מא"ז	2.8	DX3		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-2/6 0898-2			
מא"ז משולב פחת	מא"ז משולב פחת	2.9	DX3-RCBO		LEGRAND	י.קשטן			IEC/EN 60947-2/6 1009-1			
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			

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

ציוד מיתוג												
פריט	פריט	מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
מפסקי אוויר ACB	מפסקי אוויר ACB	5.1	NW		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC/EN 60947-2			
מפסקי אוויר ACB	מפסקי אוויר ACB	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 60947-2/6 0898-2			
מא"ז	מא"ז	5.9	C120N		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC/EN 60947-2/6 0898-2			
מאמ"ט	מאמ"ט	5.10	NG125N		Schneider Electric	שניידר אלקטריק			IEC/EN 60947-2			

ציוד מיתוג												
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	iID		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			

ציוד מיתוג												
פריט	פריט	מס'	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 60947-2; IEC 60947-4-1			

ציוד פיקוד ובקרה												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
1/1/2021	היתר 41815	מכון התקנים	61558 2.6 ת"י			גרשון קליין ליפוף מנועים וטרנספורמטור ם בע"מ	גרשון קליין ליפוף מנועים וטרנספורמטור ם בע"מ		שנאי בטיחות 25VA-5000VA מבדד	1.1	שנאי הספק	
1/1/2021	היתר 25737	מכון התקנים	61558 2.4 ת"י			גרשון קליין ליפוף מנועים וטרנספורמטור ם בע"מ	גרשון קליין ליפוף מנועים וטרנספורמטור ם בע"מ		שנאי מבדד חד 100VA-5000VA פאזי	1.2		
1/1/2020	היתר 89564	מכון התקנים	61558 2.6 ת"י			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		
1/1/2020	היתר 89565	מכון התקנים	61558 2.4 ת"י			ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ	ברק כח - ג'נרל טרפו בע"מ		50VA-5000VA	1.4		
1/1/2020	היתר 89566	מכון התקנים	61558 2.4 ת"י			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		
7/6/2020	ITL2152900. 04	ITL	ת"י ;61558-1 61558-2.6	TR		רון סיטון טרנסנגבה ייצור שנאים בע"מ	רון סיטון טרנסנגבה ייצור שנאים בע"מ		שנאי בטיחות מבדל R96 25VA 2000VA	1.6		
6/17/2014	9772306616	מת"י	ת"י 61558	מת"י		מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ	HAGER		ST312, ST313, ST314, ST315	2.1	שנאי מודולרי	
5/25/2021	40001782	VDE	IEC 60730-1; IEC 60730-2-9			KLS Electric Solutions	Stego Elektrotechni k		KTO 111 / KTS 111	3.1	חיישן טמפרטורה	טרמוסטט
10/21/2025	HU250ZRN 001		IEC 60730-1; IEC 60730-2-9	TR		אוריאל שי	EMAS Elektrotechnik Makina		PTM111, PTM110	3.2		
3/26/2014	109360	VDE	DIN EN 60730-1; DIN EN 60730-2-9			ריטל	Rittal		SK 3110	3.3		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	יצרן	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	מגני מתח יתר	
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			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 Electronic s	Raycap (ISKRA)		ProTec T1-xxx	4.4		
12/1/2016	AT 3619	OVE	IEC 61643-11	CBT		.E.D.E Electronic s	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 Electronic s	Raycap (ISKRA)		PROTEC C(R) xx/xxx	4.6		
11/8/2017	DE1-59543	VDE	IEC 61643-11	CBT		.E.D.E Electronic s	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	130501571S HA-001		IEC 61643-1, EN 61643-11	TR		Alfatek	CHINT		NU6-II xx/xx; NU6-II/F xx/xx	4.12	מגני מתח יתר	
6/27/2014	131100651S HA-001		IEC 61643-1, EN 61643-11	TR		Alfatek	CHINT		NU6-III 10/xx; NU6-III/F 10/xx	4.13		
4/28/2016	B160477124 019	TUV SUD	IEC 61643-11			NOS	CITEL		DS4XX-XXX	4.14		
6/25/2014	40040155	VDE	DIN EN 50539-11			NOS	CITEL		DS50PVX-XXX	4.15		
6/13/2014	CTI-CB 830- 1		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			אוריאל שי	Weidmuller		VPU AC II xxx x xxx/xx	4.17		
11/13/2018	6041386.51		IEC 61643-11	TR		א.ר אסקו	Selong Electric		BY7-40-275-x+x	4.18		
2/25/2025	HU-005344		IEC 61643-11	CBT		אוריאל שי	ONESTO		KSP-12.5-275 series	4.19		
25/02/2025	HU-005351		IEC 61643-11	CBT		אוריאל שי	ONESTO		KSP-40-275 series, KSP-20- 275 series	4.20		
1/26/2026	71-170458		EN 61643-11	CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		SP-EE-VAL-T2 series	4.21		
6/13/2024	71-138153		EN 61643-11			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												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
7/10/2019	968/FSP 1928.00/19	TUV	IEC 60947-4- 2, IEC 60947-1.			Eaton IL	Eaton		EMS2-Series	5.1	מחנך אלקטרוני	הגנת מנוע
8/28/2020	T211- 0490/20		IEC 60947- 2:2016	TR		אביטל	ISKRA		MS25-Series	5.2		
3/22/2021	PB20- 0055554-01- 00/12		IEC 60947-4-1	TR		מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ	LOVATO Electric		SM1R-Series; SM1P-Series	5.3		
1/6/2020	B190081		IEC 60947-1; IEC 60947-4-1	TR		א.ר. אסקו	ETEK		EKMS2-Series	5.4		
5/30/2023	SE-111intertek		IEC 60947-2; IEC 60947-4-1	CBT		KLS Electric Solutions	TOSUN		MP2-Mxx	5.5		
5/1/2007	K729001	ITL-EMC	IEC 61000- 3-2 EC62053- 24			SATEC	SATEC LTD		PM130 E	6.1	רב מודד \ צג	רב מודד
9/16/2014	9412301409	מכון התקנים	IEC 62053- 22; IEC 62052-11			SATEC	SATEC LTD		PM130EH PLUS, PM130 PLUS, PM130P, PM130EH, PM135, BFM136, EM133, EM132, EM131, PM175, PM172P, PM172E, PM172EH	6.2		
4/13/2021	85005658- 2104131833	ISRAC	IEC 62053- 22; IEC 62052-11	TR		SATEC	SATEC LTD		BFM-II	6.3		
12/13/2020	600887- 2012130215	ISRAC	IEC 62053- 22; IEC 62052-11	TR		SATEC	SATEC LTD		PM335	6.4		
5/7/2015	9312314380 /79	מכון התקנים	IEC61000 -1 EC62053- 22; IEC			יישומי בקרה	ELNET		-PQ GE,LTC,PFC,LT/LTE,PICO,M C,VIP	6.5		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
1/7/2026	P E0154 3		EN 62052- 11; EN 62053-21	TR		כהנא	Zhejiang Binele Intelligent Electric - DAQCN)		DM024	6.6	מונה אנרגיה	רב מודד
4/20/2026	B- S02650E353 0		IEC 62052- 11; IEC 62053-21	TR		אביטל	Reltek		MT3.4.100, MTR3/CT	6.7		
1/17/2023	DBN202310 025		IEC 62052- 11; IEC 62053-21	TR		QLC	DFUN(ZHUHA I) CO.,LTD		QNG4-NV	6.8		
1/4/2023	DBN202310 004		IEC 62052- 11; IEC 62053-22	TR		QLC	DFUN(ZHUHA I) CO.,LTD		QNG33	6.9		
11/8/2023	1783-+MID- 0173		EN 50470-1; EN 50470-3	CBT		אביטל	Klemsan		,MED1 series, MED2 series MED4 series	6.10		
12/6/2010	9012365006	מכון התקנים	EN 61000-6- 4,6-2			אמדר	אמדר		AMD530D,AMD630,AMD528	7.1	מערכת מחלק אוטומטי	בקרים
15/12/2016 18/09/2017	9612323664 ; 9612323667	מכון התקנים	IEC 61010- 1:2011; EN			יישומי בקרה	ELNET		EINet CO	7.2		
6/16/2016	9512330632	מכון התקנים	IEC 61010-1			מצג בקרה	מצג בקרה		MCE-4, MCE-4A	7.3		
5/10/2019	EMC128947 8E		EN 61000-6- 4, 6-3, 6-2	TR		אביטל	Lovato electric		ATL500	7.4		
10/6/2014	M1.14.EMC. 0345/5295		EN 61000-6- 4,6-2	TR		אביטל	Lovato electric		ATL600 / 610	7.5		
4/26/2023	LVD- 2023034		IEC/EN 61010-1	TR		KLS Electric Solutions	DATAKOM		DKG 173, DKG 173-IEC	7.6		

9/7/2022	AB-1532-T EMC22-190/R1		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		IEC 61010-1:2011	מכון התקנים	9512310587		
		7.9	EMI1		א.ר אסקו	א.ר אסקו		IEC 61010-1:2010	מת"י	9512310110	6/9/2015	
		7.10	IRLA01S/02S/04S/08S		GIC	וואליש		IEC 60947-5, EN 61000-3,	TUV India	.98/37.1024.00	7/6/2016	
		7.11	KTC01, KTC04		ONESCO	אוריאל שי		IEC 60947-5-1:2016	TÜVRheinland	HU-004812	3/28/2024	
		7.12	ISR1/2/4/8		RELTEK	אביטל		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 EN 60947-1; EN 60947-1:2004; EN	TÜVRheinland			
		8.2	LMB/LMS/MBL		AUSPICIOUS	אביטל		EN 60947-1; EN 60947-1:2004; EN	TÜVRheinland	11002684001	6/28/2013	
		8.3	NPB22-xxxx / NLB22-xxxx		NHD	וואליש		EN 60947-1:2004; EN	TÜVRheinland	R 50204143	7/19/2019	
	מנורות סימון	8.4	cl-523g		ABB	כהנא		IEC 60947-5-1	TÜVRheinland			
		8.5	SA22; XB		SALZER	NOS		IEC 60947-5-3	TÜVRheinland	1C14058	19.04.2013	
		8.6	PL16-22		SALZER	NOS		IEC 60947-5-4	TÜVRheinland	1C14057	19.04.2014	
		8.7	AD22		Xindali	אוריאל שי		EN 60947-5-1	ECM	0B150504.Y XIUW24	5/4/2015	
		8.8	דוגמא AD101-22xx		Zhejiang Ninuo Electric Co. Ltd NIN	אביטל		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												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
19.04.2013	1C14058		IEC 60947-5-5	CB Scheme		NOS	SALZER		SA22; XB	8.10	בוררים	לחצנים / בוררים / מנורות סימון
9/16/2013	15064403 001; 15064550 001-002;		IEC 60947-1; IEC 60947-3;	TR		NOS	SALZER		SA12; SA16; SA20	8.11		
10/29/2008	EQ431		EN 60947- 1:2004 and EN	CB Scheme		א.ר אסקו	BREMAS		CQ012/16/25/32	8.12		
7/22/2010	R 50090320		EN 60947-1; EN 60947-3;	CB Scheme		וואליש	TEND		TDSxx-xxx	8.13		
3/20/2018	004597- TSE-02/01	TSE	EN 60947-3			אוריאל שי	EMAS		PS, PSE	8.14		
3/16/2018	71-102860; 71-102857; 71-102858; 71-102859		EN 60947-3			אביטל	LOVATO electric (KONCAR)		דוגמא GX16/20/32/40	8.15		
5/10/2007	2560.1534.6 .753		IEC 60947-1; IEC 60947-3;	TR		וואליש	TELERGON		TP	8.16		
3/19/2020	R 50432252	TUV	EN 60947-1; EN 60947-3			וואליש	NHD		NDS-40D/P, NDS-30D/P, NDS-20D/P	8.17		
7/6/2023	CN60462		IEC 60947-1; IEC 60947-3	CBT		בכור חשמל ואוטומציה	Allen-Bradley		194E-...	8.18		
12/3/2003	03001-ZL; 01048-ZL		IEC 60947-1; IEC 60947-3;	TR		כהנא	Sontheimer		A-Series / U-Series / WS- Series	8.19		
6/16/2014	R 50062119		EN 60947- 1:2007+A 1; EN 60947-5	CB Scheme		אביטל	AUSPICIOUS		CS/DPB/EB/EKS/GPFL/KS/K SR/LBF/MS/PBF/PF/RS/SL	8.20		

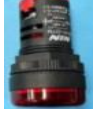
7/5/2012	02AM00045		IEC 60947-3; IEC 60947-1	TR		א.ר. אסקו	GIOVENZANA		SQ025/32	8.21	ציד 22	
----------	-----------	---	-----------------------------------	----	--	-----------	------------	---	----------	------	--------	--

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
7/2/2013	MI13L01521 88-01		IEC 60947-5-1	TR		א.ר אסקו	GIOVENZANA		PEGASUS (PL004001, PL004002)	8.22	ציוד 22	לחצנים / בוררים / מנורות סימון
7/2/2013	MAIMQAGC ERM12010 7775-01		IEC 60947-5-1	TR		א.ר אסקו	GIOVENZANA		PCW01, PCW01D, PCW10, PCW10D, PSC01, PSC10	8.23		
10/25/2012	133900	VDE	EN 60947-1; EN 60947-5-1			אוריאל שי	EMAS		B-Series	8.24		
10/25/2012	40008896	VDE	EN 60947-1; EN 60947-5-1			אוריאל שי	EMAS		C-Series	8.25		
10/31/2013	DK-35434- UL		IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	CBT		וואליש	ESBEE ELECTROTE CH LLP		EIL/EG100Lxxxxx	8.26		
5/10/2011	R 50202326		IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	CB Scheme		וואליש	NHD		NPB22/NLB22/NSS22/NLS22/ NPL22/NLD22	8.27		
1/25/2005	R 50055751		IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	CB Scheme		וואליש	TEND		TN2xxxxxx	8.28		
7/20/2018	50158824 001		EN 60947-5-1	TR		בכור חשמל ואוטומציה	WENZHOU JINHONG ELECTRIC CO.,LTD		HQ-Series	8.29		
11/27/2018	HU-002408		IEC 60947-5- 1:2016	CBT		וואליש	ZHEJIANG ETEK Electrical technology		EKLD-22DKS; EKLD-22DLT; EKLV22	8.30		
5/25/2015	150400450S HA-001		IEC 60947-5-1	TR		Alfatek	CHINT		NP8	8.31		
12/3/2010	3301042.5		IEC 60947-5-1	TR		Alfatek	CHINT		NP2	8.32		

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

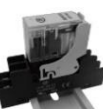
ציוד פיקוד ובקרה - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
1/22/2026	C1-24-2183-R0; C2-24-2183-R0; C3-24-2183-		IEC 60947-5-1	CB Scheme		KLS Electric Solutions	Weiler (FAKTOR)		WL22-Series	8.34	ציוד 22	לחצנים / בוררים / מנורות סימון
12/10/2021	R 50405173		EN 60947-5-1	CB Scheme		א.ר. אסקו	Xindali		AD22	8.35		
8/28/2024	CN24LL46 001		IEC 60947-5-1	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)	8.36		
19.03.2014	40037878	VDE	IEC 61810-1		א.ר. אסקו	אביטל	RELPOL		R2N; R3N; R4N	9.1	ממסרים	
6/20/2016	R 50210626		EN 61810 -1 :2008	CB Scheme		בכור חשמל ואוטומציה	WENZHOU JINHONG ELECTRIC CO.,LTD		ZJ18FT-4P	9.2		
7/16/2020	60395532 001		EN 61810-1:2015	TR		בכור חשמל ואוטומציה	WENZHOU JINHONG ELECTRIC CO.,LTD		ZJ157FT-1P/2P	9.3		
11/30/2007	R 50116415		EN 61810-1, EN 60255-22	CB Scheme		אוריאל שי	Weidmuller		DRM270xx, DRM570xx	9.4		
1/31/2018	R 50141567		EN 61810 -1 :2015	CB Scheme		וואליש	ZHEJIANG SHENLE ELECTRIC		RFTxxxx	9.5		
3/2/2018	R 50141563		EN 61810 -1 :2015	CB Scheme		וואליש	ZHEJIANG SHENLE ELECTRIC		RKExxxx, RKFxxxx	9.6		
11/28/2017	R 50141565		EN 61810 -1 :2015	CB Scheme		וואליש	ZHEJIANG SHENLE ELECTRIC		RKLxxxx	9.7		
11/28/2017	R 50162667		EN 61810 -1 :2015	CB Scheme		וואליש	ZHEJIANG SHENLE ELECTRIC		RUBxxxx	9.8		
5/24/2017	EL689, EE700		EN 61810 -1 :2015			Alfatek	Finder		62. series	9.9		

9/21/2017	EC294, EC295		EN 61810 -1 :2015			Alfatek	Finder		55. series	9.10		
2/28/2018	40015055	VDE	EN 61810 -1 :2015; IEC 61810-			כהנא	IDEC		RJ series	9.11		

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

4/16/2009	R 50135063		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												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
10/8/2003	R 50025631		EN 147000; EN 147100	CB Scheme		אוריאל שי	Asia Dragon Relay CO., LTD (ASIAON) Xiamen		RT624 / RT625 / RT626 / MT740 / RT703 / RT704 / TYPE94.3 / TYPE94.4	9.25		ממסרים
4/22/2019	R 50147087	TUV	EN 61810-1:2015			קומודקס בע"מ	Hongfa Electroacoustic Co.Ltd		HF18FF / HF18FH	9.26		
8/31/2022	40020043	VDE	IEC 61810-1:2015			קומודקס בע"מ	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.		HF41F	9.27		
2/22/2023	116934	VDE	IEC 61810-1:2015			קומודקס בע"מ	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.		HF115FP	9.28		
4/19/2018	R 50403813	TUV	IEC 61810-1:2015			קומודקס בע"מ	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.		HF157F	9.29		
4/30/2021	R 50502784	TUV	EN 61984:2009			קומודקס בע"מ	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.Ltd.		157F	9.30	בית לממסר	
11/28/2025	CTIHEA8311		IEC 61810-1	TR		אביטל	Reltek		RA series, RT1 series, RF series, RO series	9.31		
12/9/2025	CVC0012025-0956		IEC 61984	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	
2/23/2016	CN36469		IEC 60947-5-1:2003+A1:2009	CBT	א.ר אסקו	בכור חשמל ואוטומציה	ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL		GRV8	9.33	ממסר מתח	
7/20/2018	03601-A-18CB0030-S		IEC 60947-5-1:2003+A1:2009	TR		בכור חשמל ואוטומציה	RS ELECTRIC ZHEJIANG GEYA		GRV8	9.34		

4/14/2023	2301.20.04/00		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
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	חולון חשמל ותעשייה		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		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
		9.44	Sybex: ECO-01; ECO-04		WENZHO ONESTO TECHNOLOG	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
		9.46	RGS1xxx; RGC1xxx; RGH1xxx		Carlo Gavazzi Ltd.	גלעוז אלקטרוניקה			EN 60947-1	VDE	40033503	1/15/2018
		9.47	RGC2A22xxx; RGC2A60xxx; RGC3A22xx; RGC3A60xxx		Carlo Gavazzi Ltd.	גלעוז אלקטרוניקה			EN 60947-1; EN 60947-4-2	VDE	40041946	3/24/2015

ממסרים

ממשק התראה

ממסר אלקטרוני חד פאזי

ממסר אלקטרוני תלת פאזי

1/19/2012	40028118	VDE	EN 60669-1; EN 60669-2-1			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												
פריט	פריט	מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור
	שעון מונה	10.1	SUL 181 d, DQ 181 d SUL181d-L; SYN161d-L; AHC181d; AHC161d; AHC181d-L; AHC161d-L		WENZHOU DAQUAN ELECTRIC CO.,LTD (DAQCN)	א.ר. אסקו	וואליש		IEC 60730-2- 7:2008 & IEC 60730- 1:1999	TÜV SÜD Certifica tion and Testing (China)	70.410.14.3 96.01-01	1/8/2015
		10.2	R100H \ 037		LEGRAND	קשטן			IEC 60730-2- 7:2008 & IEC EN			
		10.3	SYN 151 h, SYN 161 d, SUL 181 d, SUL 191 w		THEBEN	אלקטרוניקה גלעוז			IEC 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	אוריאל שי	TR	IEC 60730-2-7		15092319 001	12/23/2015
שעוני פיקוד	שעון מונה / שעון שבת	10.5	DHC15A		WENZHOU DAQUAN ELECTRIC CO.,LTD	KLS Electric Solutions			IEC 60730-2-7		15092319 001	12/23/2015
		10.6	TR 610 top2 / TR 611 top2 / TR 612 top2 / TR 622 top 2		THEBEN	אלקטרוניקה גלעוז			EN 60730-1 and EN 60730-2	VDE		
		10.7	EH111		HAGER	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		TR	IEC 60730- 1:2010; EN 60730- 1:2011; IEC 60730- 1:2010; EN 60730- 1:2011;	CTC	1-7791/18- 01-04	5/29/2019
		10.8	EH211		HAGER	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		TR	IEC 60730- 1:2010; EN 60730- 1:2011; IEC 60730- 1:2010; EN 60730- 1:2011;	CTC	1-7791/18- 01-03	5/29/2019
		10.9	EH011		HAGER	מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ		TR	IEC 60730- 1:2010; EN 60730- 1:2011; IEC 60730- 1:2010; EN 60730- 1:2011;	CTC	1-7791/18- 01-06	5/10/2019
		10.10	TS2415		Avital Electric	אביטל		CB Scheme	IEC 60730-2- 7 and IEC		DE 2- 022402	11/17/2017

1/30/2024	Qst- 24N010108- 1SR		IEC 60730- 1:2013; IEC 60730- 2-7:2020; IEC 60730- 2-7:2015	TR		כהנא	WENZHOU DAQUAN ELECTRIC CO.,LTD (DAQCN -		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
שעון מונה / שעון שבת		10.12	SUL181H		Wenzhou ERH Technology (ERH)	בכור חשמל ואוטומציה		TR	IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	intertek	2501B1238 SHA-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	230801204S HA-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	230801204S HA-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
שעוני פיקוד		10.17	Talento smart B15 / B25 / C15 / C25 / CE2 / S25		Grasslin	דלתא אלקטריק		CBT	IEC 60730-2-7; IEC 60730-1		NL-124929	4/10/2026
		10.18	SCxx.xxpro/easy		Hugo Muller	אוריאל שי			EN 60730-1:2011; EN	VDE	40028902	1/30/2017
		10.19	THC series		TOSUN	KLS Electric Solutions		CBT	IEC 60947-5-1	intertek	SE-108591	7/12/2022
		10.20	67DDT0		GIC	וואליש		TR	IEC 60730-1:2013; IEC	Intertek	171101247S HA-001	1/9/2018
טיימרים		10.21	Schenker: MTR2AR; MTR2F; MTR10M		WENZHOU ONKAK IMPEX	אביטל		TR	IEC 60947-5-1:2003 +A1:2009		1W160291	11/7/2016
		10.22	EZN		HAGER	מודל ציוד חשמל ותעשיה		מת"י	ת"י 33	מת"י	9752321556	2/27/2017

ציוד פיקוד ובקרה - המשך												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
7/6/2018	03601-A-18CB0031-S		IEC 60947-5-1:2003+A1:2009	TR		בכור חשמל ואוטומציה	RS ELECTRIC ZHEJIANG GEYA		GRT8-A1/2T/LS/M1/S1/ST	10.23	טיימרים	שעוני פיקוד
1/26/2016	03601-A-15CB0104-S		IEC 60947-5-1:2003+A1:2009	TR	כהנא (PEAK)	א.ר אסקו	GEYA		GRT8-XX	10.24		
4/14/2023	2301.20.02/00		IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TR		KLS Electric Solutions	TENSE		ERV-08M	10.25		
4/14/2023	2301.20.01/00		IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TR		KLS Electric Solutions	TENSE		ERX-10	10.26		
12/18/2025	CN2553BP 001		IEC 61812-1; IEC 61010-1	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		
12/18/2025	CN253AN1 001		IEC 60730-1; IEC 60730-2-7	TR		אביטל	Reltek		TS-W1/W1+/W2/A1/A1+/A2/WA1/WA2	10.28		
9/22/2022	2206.28.02/00		IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TR		אביטל	Klemsan		Z1T series	10.29		
7/31/2025	083196894-01	Phoenix Contact	EN 61812-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TR-ES-1T-MUL-10H	10.30		
10/20/2023	CN23YP6D 001		IEC 60730-2-7; IEC 60730-1	TR		א.ר אסקו	Wenzhou ERH Technology (ERH)		SUL180a;SYN160a	10.31		
1/26/2016	03601-A-15CB0104-S		IEC 60947-5-1:2003+A1:2009	TR		וואליש	GEYA		GRT8-XX	10.32		
5/29/2013	NL-22351/A1; NL-22354/A1		IEC 60947-4-1; IEC 60947-5-	CB Scheme		אביטל	Iskra Sistemi		IKA / IKD / IKC / IK 63A	11.1		

3/24/2011	40032180	VDE	DIN EN 61095			מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	HAGER		ERC, ERD, ERL, ESC, ESD, ESL, ETC	11.2		מגענים מודולרים
8/15/2017	CN40986 CN40988		IEC 60947-4-1; IEC 61095	CBT		כהנא	ABB		ESB25-xxN, EN25-xxN	11.3		
8/15/2017	CN40985 CN40984		IEC 60947-4-1; IEC 61095	CBT		כהנא	ABB		ESB40-xxN, EN40-xxN, ESB63-xxN	11.4		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
3/30/2018	CN42954 CN42940		IEC 60947-4-1; IEC 61095	CBT		כהנא	ABB		ESB100-20N, ESB100-40N	11.5	מגענים מודולרים	
3/30/2018	CN42953 CN42939		IEC 60947-4-1; IEC 61095	CBT		כהנא	ABB		ESB16-xxN, EN20-xxN, ESB20-xxN	11.6		
			IEC 60947-4-1			י.קשטן	LEGRAND		CX3	11.7		
9/30/2021	40054155	VDE	IEC 60947-4-1			בכור חשמל ואוטומציה	RS Electric		BCH8-16/16M, 20/20M, 25/25M	11.8		
6/18/2021	40053633	VDE	EN IEC 60947-4-1		א.ר אסקו	וואליש	ETEK		EKMF16/16M, 20/20M, 25/25M	11.9		
4/29/2026	342579-TL3-1	VDE	EC 60947-4-1:2023		א.ר אסקו	א.ר אסקו	א.ר אסקו		ARMC32/32M 40/40M 63/36M	11.10		
4/29/2026	342573-TL3-1	VDE	EC 60947-4-1:2023		א.ר אסקו	א.ר אסקו	א.ר אסקו		ARMC16/16M, 20/20M, 25/25M	11.11		
3/26/2021	40053275	VDE	EN IEC 60947-4-1		א.ר אסקו	וואליש	ETEK		EKMF32/32M, 40/40M, 63/63M	11.12		
6/23/2022	CN22YE5T 001		IEC 61095	TR		גלובל אלקטריק	BOOMGI		BCH8-16/16M, 20/20M, 25/25M	11.13		
6/23/2022	CN22YPKP 001		IEC 61095	TR		גלובל אלקטריק	BOOMGI		BCH8-32/32M, 40/40M, 63/63M	11.13		
9/9/2013	40011388	VDE+TS E	EN 60947-1; EN 60947-5-1			אוריאל שי	EMAS		LxKxx	12.1		מפסק גבול
12/29/2017	ATT1801040 012S		IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TR		NOS	SALZER		CM-1xxx	12.2		

12/29/2017	ATT1712260 385S		IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TR		NOS	SALZER		CZ-8xxx	12.3		
3/22/2020	50355416 001		IEC 60947-1; IEC 60947-5-1	TR		NOS	SALZER		SLEDx-CLS-y	12.4		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
12/19/2014	R 50299819	TUV	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1			וואליש	Tend Technology		TZ-5xxx-xxx	12.5	מפסק גבול	
5/20/2016	R 50335237	TUV	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1			וואליש	Tend Technology		TZ-8xxx	12.6		
6/29/2016	R 50347159	TUV	IEC 60947-1; IEC 60947-5-1			וואליש	Tend Technology		TZ-91xx	12.7		
4/26/2024	AN 50628659 0001	TUV	CTS			א.ר אסקו	CNTD		TZ-8xy TE-8xy	12.8	טוגל סוויץ	
7/27/2018	CNB316101 3- 00926-L- R1					א.ר אסקו	CNTD		CxxxA CxxxB	12.9		
2/11/2010	9114311825	מת"י	ת"י 33	מת"י		מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ	HAGER		EMN001	13.1	אוטומט מדרגות	
11/7/2016	1W160291		IEC 60947-5- 1:2003 +A1:2009	TR		אביטל	WENZHO ONKAK IMPEX		Schenker: STR30	13.2		
9/24/2013	107827	VDE	EN 60715 and EN 60669-1/- 2-3			גלעוז אלקטרוניקה	THEBEN		ELPA 8	13.3		
12/13/2024	CN247DSR 001, 002		IEC 61812-1	TR		אביטל	Reltek		TR-STS	13.4		
			IEC 60947-3			י.קשטן	LEGRAND		DX3-IS	14.1	מפסק מודולרי	
2/12/2002	2012019.07	KEMA	EN 60947-3	CB Scheme		GE	GE		AST M	14.2		
3/13/2012	NL-22850		IEC 60947-3	CB Scheme		מולכו ציוד חשמל ותעשיה בע"מ	HAGER		SBN, SBC, SBU, SBR, SBT, SBB, SFT, SFB, SFH, SFL, SFM,	14.3		

			IEC 60947-3			כהנא	ABB		E211, E213, E214, E215	14.4		
4/23/2015	SE-79203		IEC 60947-3	CBT		Alfatek	CHINT		NH4-125	14.5		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
1/12/2018	SE-89565		IEC 60947-3	CBT		Alfatek	CHINT		NH9	14.6	מפסק מודולרי	
2/14/2002	990177.01		EN 60669-1	CB Scheme		GE	GE		AST S/SL/SZ/P/PL	14.7		
4/2/2020	FR_708170		IEC 60947-3	CBT		וואליש	ETEK		EKD1-125	14.8		
11/16/2020	FR_709885		IEC 60947-3, IEC 60947-4-1	CBT		וואליש	ETEK		EKCS101	14.9		
6/5/2023	SE-111245		IEC 60947-3	CBT		KLS Electric Solutions	TOSUN		TSG5-125	14.10		
			IEC 60947-5-1			י.קשטן	LEGRAND		LE	15.1	נורות סימון מודולרי	
			IEC 60947-5-1			כהנא	ABB		E219-C	15.2		
1/16/2024	AN 50614795 0001		EN 62094-1	CBT		אוריאל שי	ONESCO		KCI-3L	15.3		
12/19/2018	50212143 001		IEC 60947-5-1	TR		NOS	SALZER		PL16-22DZ47	15.4		
12/17/2008	NL.9848/M2	KEMA	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1	CBT		בכור חשמל ואוטומציה	LSIS (LG)		MC-9b, 12b, 18b, 22b	16.1	מגענים	מגען תלת-פאזי
12/17/2008	NL.9848/M2	KEMA	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1	CBT		בכור חשמל ואוטומציה	LSIS (LG)		MC-32a, 40a, 50a, 65a, 75a, 85a	16.2		
8/28/2008	NL.14774, NL.16667, NL.16668	KEMA	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-3	CBT		בכור חשמל ואוטומציה	LSIS (LG)		MC-100a, 130a, 150a	16.3		

ציוד פיקוד ובקרה - המשך

תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט	
8/20/2009	NL.16669, NL.16670	KEMA	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-5	CBT		בכור חשמל ואוטומציה	LSIS (LG)		MC-185a, 225a	16.4	מגענים	מגען תלת-פאזי	
7/7/2016	CN37360		IEC 60947-4- 1:2009	CBT		GE	GE		CL00, CL01, CL02, CL25	16.5			
7/7/2016	CN30898- M1		IEC 60947-4- 1:2009	CBT		GE	GE		CL03, CL04, CL45	16.6			
7/7/2016	CN30897- M1		IEC 60947-4- 1:2009	CBT		GE	GE		CL09, CL10	16.7			
7/7/2016	CN30896- M1		IEC 60947-4- 1:2009	CBT		GE	GE		MC0, MC1, MC2	16.8	מגען מיני		מגענים
3/31/2014	KR-KE- 00091/92/93		IEC 60947-1 IEC 60947-4-1	CBT		יקיר תעשיות בע"מ	Hyundai Heavy Industries		HGC 9, 12, 18 + HGT 18(TOR)	16.9			
3/31/2014	KR-KE- 00094/95/96		IEC 60947-1 IEC 60947-4-1	CBT		יקיר תעשיות בע"מ	Hyundai Heavy Industries		HGC 25, 32, 40 + HGT 40(TOR)	16.10			
3/31/2014	KR-KE- 00097/98		IEC 60947-1 IEC 60947-4-1	CBT		יקיר תעשיות בע"מ	Hyundai Heavy Industries		HGC 50, 65 + HGT 65(TOR)	16.11			
3/31/2014	KR-KE- 00099/100/1 01		IEC 60947-1 IEC 60947-4-1	CBT		יקיר תעשיות בע"מ	Hyundai Heavy Industries		HGC 75, 85, 100 + HGT 100(TOR)	16.12			
3/16/2014	KR-KE- 000115/116/ 117		IEC 60947-1 IEC 60947-4-1	CBT		יקיר תעשיות בע"מ	Hyundai Heavy Industries		HGC 115, 130, 150 + HGT 150K(TOR)	16.13			
3/16/2014	KR-KE- 000185/119/ 120		IEC 60947-1 IEC 60947-4-1	CBT		יקיר תעשיות בע"מ	Hyundai Heavy Industries		HGC 185, 225, 265 + HGT 265K(TOR)	16.14			
4/14/2022	CN56586	CQC	IEC 60947-1; IEC 60947-4-1	CBT		Alfatek	CHINT		NC6-06, NC6-09	16.15			

6/15/2020	SE-101421		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
מגעים	מגן תלת-פאזי	16.17	NC1		CHINT	Alfatek		CBT	IEC 60947-1; IEC 60947-4-1	VDE	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
		16.26	11BG06, 11BG09, 11BG12		LOVATO Electric	מולכו ציוד חשמל ותעשייה		CBT	IEC 60947-4-1	CQC	CN26125	3/12/2009
מגעים		16.27	BF26, BF32, BF38		LOVATO Electric	מולכו ציוד חשמל ותעשייה		CBT	IEC 60947-4-1	CQC	CN26584	8/6/2013
		16.28	BF40, BF50, BF65, BF80		LOVATO Electric	מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ		TR	IEC 60947-4-1	IMQ	MI17-0018388-01-00/15	5/28/2018

1/21/2021	CN52461		IEC 60947-4-1	CBT		מולכו ציוד חשמל ותעשייה 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	IEC 60947-4-1; IEC 60947-5-		FR-721982	7/3/2025
ממסר עומס יתר	Overload	17.1	RF38, RFN38		LOVATO Electric	מחלק ציוד חשמל ותעשייה		CBT	IEC 60947-4-1		CN27504	8/6/2013
שקע / תקע	CEE	18.1	Steckdose 16A		Bals-Elektrotechnik GmbH	כהנא			EN 60309-1:2013-02; EN 60309-1:1999+A1:	VDE	40027914	11/26/2014
		18.2	Steckdose 32A		Bals-Elektrotechnik GmbH	כהנא			EN 60309-1:2013-02; EN 60309-1:1999+A1:	VDE	40027916	4/3/2017
		18.3	Steckdose 63A		Bals-Elektrotechnik GmbH	כהנא			EN 60309-1:2013-02; EN 60309-1:1999+A1:	VDE	40027917	11/26/2014
		18.4	Steckdose 125A		Bals-Elektrotechnik GmbH	כהנא			EN 60309-1:2013-02; EN 60309-1:1999+A1:	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	ישר CEE	
-----------	----------	-----	---------------------------------	--	--	-----------	----------	---	--	------	---------	--

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	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	VDE	40039573	4/21/2017
	ישר CEE	18.15	3/4/5x32A-(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
		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		EN 60309-1; EN 60309-2			א.ר אסקו	Famatel		3/4/5x16A-(IP44) 13200, 13300, 13301	18.22	תקע נייד 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			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			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			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			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			KLS Electric Solutions	Bemis		5x63A-(IP67) BC1-4505-7420	18.27		
6/3/2024	43-222-07	OVE	IEC 60309-1; IEC 60309-2			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			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			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			Alfatek	PC Electric Ges.		343, 344, 345, 443, 444, 445	18.31		
1/1/2026	38801	מת"י	ת"י 32 חלק 1.1			דלתא אלקטריק	Naiden Kirov		631042	18.32	שקע על פס	

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

ציוד פיקוד ובקרה - המשך												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
5/16/2014	Z1 140487669 002	TUV	IEC 60034-1; EN 60034-1			NOS	SALZER		PD series	19.1		מאוורר
3/13/2025	R 50667111 0001	TUV	IEC 62947-3			וואליש	TELERGON		S3 series	20.1	0 - 1	מנתק בעומס
2/24/2011	2136556.50- 58		IEC 60947-3; IEC 60947-1	TR		NOS	SOCOMEK		SIRCO M 0-1 (16A - 100A)	20.2		
7/6/1999	98.1742.51- 53		EN 60947-3	TR		NOS	SOCOMEK		SIRCO VM2 0-1 (125A, 160A, 200A)	20.3		
6/2/1997	96.4092.56- 59		EN 60947-3	TR		NOS	SOCOMEK		SIRCO 0-1 (160A, 200A, 250A)	20.4		
5/4/2016	2191351.5		IEC 60947-6- 1:2005; IEC 60947-3	TR		NOS	SOCOMEK		ATyS d M (40A - 160A)	20.5	1 - 0 - 2	
4/13/2015	FR15-007	LOVAG	IEC 60947-6- 1:2005; IEC	TR		NOS	SOCOMEK		ATyS r 125, 250(200A)	20.6		
1/15/2021	WTN20S090 71073D		IEC62368 -1:2014	TR	כהנא (PEAK)	אוריאל שי	YINGJIAO		YSD15S Series	21.1		ספק כח
3/14/2023	E486164- A6020-CB-1		IEC62368 -1:2014	TR	כהנא (PEAK)	אוריאל שי	YINGJIAO		YSD30S Series	21.2		
11/29/2020	E486164- A6019-CB-1		IEC62368 -1:2014	TR	כהנא (PEAK)	אוריאל שי	YINGJIAO		YSD60S Series	21.3		
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	LCS211129 136AS		IEC62368 -1:2014	TR		אוריאל שי	YINGJIAO		YSDN-240 Series	21.5	פיקוד 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-			אביטל	MEAN WELL		HDR-15 Series	21.9		
10/28/2022	R 50360934	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-			אביטל	MEAN WELL		HDR-30 Series	21.10		
6/12/2025	R 50360932	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-			אביטל	MEAN WELL		HDR-60 Series	21.11		
11/7/2022	R 50360935	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-			אביטל	MEAN WELL		HDR-100 Series	21.12		
3/14/2022	R 50421082	TUV	EN IEC 61558-1; EN 61558-2-			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		

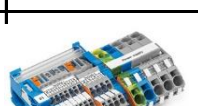
ציוד פיקוד ובקרה - המשך												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
4/23/2023	JPTUV-147263		IEC 62368-1	CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		PS-EE-2G/1AC/24DC/60W; 75W series	21.15		ספק כח
4/23/2023	JPTUV-147260		IEC 62368-1	CBT		פניקס ישראל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

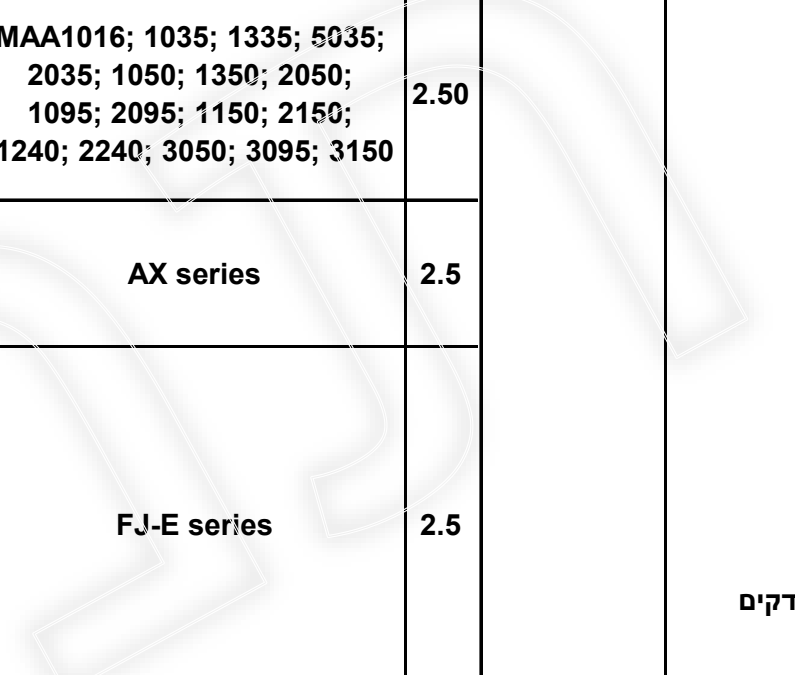
מוליכים												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
		lcmet	IEC 61439/2	חלק של סיסטם		תמחש			CU-F30	1.1	נחושת גולמית	נחושת גולמית
		lcmet	IEC 61439/2	חלק של סיסטם		תמחש	Foriseier		Flexible Bars	1.2	נחושת גמישה	נחושת גמישה
		lcmet	IEC 61439/2	חלק של סיסטם		תמחש	Foriseier		braided Cooper	1.3	ליצות מבודדות (שזורה)	ליצות מבודדות (שזורה)
	היתר 66114	מת"י	IEC 60227-3			כבל פלסט	כבל פלסט		1-195mm	1.4	מוליכים	מוליכים
26.03.2013	CBL.07.309 4.2008	AENOR	EN 50525-3- 31:2011	HAR/00 0618		אטקה	GRUPO GENERAL CABLE		H07Z1-K	1.5	מוליכים	מוליכים
26.03.2013	CBL.07.309 4.2008	AENOR	EN 50525-3- 31:2011	HAR/00 0618		אטקה	GRUPO GENERAL CABLE		H07Z1-K	1.6	מוליכים	מוליכים
	היתר 66140	מת"י	ת"י 60227-3			מתכות כבל פלסט	Pamukkale Kablo Sanayi ve Ticaret		H07V-K 1.5-240	1.7	מוליכים	מוליכים
	היתר 66139	מת"י	ת"י 60227-5			מתכות כבל פלסט	Pamukkale Kablo Sanayi ve Ticaret		H05VV-F, H03VV-F 0.5-2.5 4x4, 5x4, 3x4, 2x4	1.8	מוליכים	מוליכים

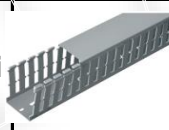
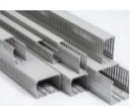
אביזרי חיווט												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
			DIN 46277			מתחש	Orient Export		TS35/CF5	1.1		מסילת DIN
6/23/1996	KEMA 98ATEX165 1	KEMA	IEC60079-7 IEC 60947-7-1			פניקס ישראל	Phoenix Contact		UK-5N-UK16N USLKG	2.1	מהדקים	
3/7/2019	PC IPL/D/IC C/2019/0051-00	Laboratory Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 16 C	2.2		
3/26/2019	HEL-CERT10208-0208		EN 60947-7-1; EN 61238-1	CB Scheme		פניקס ישראל	Phoenix Contact		UBAL-serie	2.3		
3/14/2017	DE1-55168/M2	VDE	IEC 60947-7-1	CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		PT 2.5 / 4 / 6 / 10 / 16 series	2.4		
2/26/2018	DE1-60113	VDE	IEC 60947-7-1	CBT		פניקס ישראל	Phoenix Contact		PTFIX..X2.5NS...; PTFIX6/..X2.5NS...	2.5		
2/11/2016	40020166	VDE	EN 60947-7-1; IEC 60947-7-1			פניקס ישראל	Phoenix Contact		UT 16 / UT 35	2.6		
12/28/2015	PCITL/D/IC C/2015/0162-00	Laboratory Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		UIK 35	2.7		
11/22/2020	71-116392		EN 60947-7-1			פניקס ישראל	Phoenix Contact		UKH 25, UKH 95	2.8		
9/6/2021	40036368	VDE	EN 60947-7-1			פניקס ישראל	Phoenix Contact		UKH 50, UKH 70	2.9		
3/1/2023	642927/639 551	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		UKH 150, UKH 240	2.10		
11/1/2025	97731080/8 1/82/83/84/8 5		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
12/19/2016	PCITL/D/IC C/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	
1/1/2025	739124	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 16 I 6-16	2.13		
1/1/2024	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		
7/1/2024	685005	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 3 I 0.5-4	2.15		
9/1/2024	97594923	Phoenix Contact	IEC 60947-7-2	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 10-PE I 1.5-16	2.16		
7/1/2024	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		
9/1/2024	670537	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 4-2L I 0.5-6	2.18		
1/1/2013	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		
9/1/2012	3185-01-GB		IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 4-QUATTRO I	2.20		
1/31/2017	PCITL/D/IC C/2016/0166-00		IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 35 CH I 10-35	2.21		
12/1/2024	944497	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		TB 150 I 35-150	2.22		
5/1/2013	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
9/1/2016	3071-1-EN		IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		RBO 8	2.24	מהדקים	
4/1/2013	3229-00-GB; 3231-00-GB; 3232-02-GB; 3265-00-GB; 3260-00-GB; 3263-02-GB		IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		RBO 6, 10, 12, 16	2.25		
4/1/2013	3232-02-GB; 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		
6/1/2016	4287-0-EN	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		RBO 8-HC	2.27		
9/1/2019	4958-0-EN	Phoenix Contact	IEC 60947-7-1	TR		פניקס ישראל	Phoenix Contact		RBO 6-WD-HC	2.28		
8/11/2017	4197-ETDL	DP meterology	-7 IEC 60947-7-1	TR		אביטל	Klemsan		,AVK 4, PIK 4N, PUK 3	2.29		
9/6/2011	40014536	VDE	EN 60947-7-1:2010-03			אביטל	Klemsan		AVK 2.5-35 RD/TRD	2.30		
10/30/2018	016389-TSE-03/04	TSE	EN 60947-7-1			אביטל	Klemsan		PEK 2.5-35; AVK 2.5-240; PIK	2.31		
6/18/2021	FR_711571		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1	CBT	וואליס	אוריאל שי	Linkwell Electric		KE / LK - Series	2.32		
4/29/2023	40006127	VDE	IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			אוריאל שי	Degson Technology CO., LTD		DG - Series	2.33		
		KEMA	-7 IEC 60947-7-1			אוריאל שי	Weidmuller		W - Series	2.34		
7/28/2021	DE1-65341	VDE	IEC 60947-7-1	CBT		אוריאל שי	Weidmuller		AITB Series	2.35		
3/21/2019	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
4/29/2019	71-100072	DEKRA	IEC 60947-7-1; IEC 60947-7-2	#####		אוריאל שי	Weidmuller		AAP11, AAP12 Series	2.37	מהדקים	
4/29/2019	71-100073	DEKRA	IEC 60947-7-1; IEC 60947-7-2	#####		אוריאל שי	Weidmuller		AIO21/22/23	2.38		
10/14/2020	71-115401	DEKRA	IEC 60947-7-1; IEC 60947-7-2	#####		אוריאל שי	Weidmuller		A2C, A3C, A4C Series	2.39		
12/2/2020	71-115790	DEKRA	IEC 60947-7-1; IEC 60947-7-2	#####		אוריאל שי	Weidmuller		WTTB 6 / ATTB6 / HTTB 6	2.40		
3/23/2022	22119Y90018		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			א.ר. אסקו	A. R ESCO		AR - Series	2.4		
		CB TEST	IEC 60947-7-1:2009	CBT		אטקה	ABB		ZS, ZK - Series	2.4		
2/26/2017	40011042	VDE	EN 60947-7-1:2010-03			וואליש	Connectwell		2.5 series: CSC/CSCP/CTL/CTS	2.4		
2/26/2017	40015170	VDE	EN 60947-7-1:2010-03			וואליש	Connectwell		4 series: CDB/CDL/CMB/CMT/CSC/CT S/ODL	2.4		
2/26/2017	40007199	VDE	EN 60947-7-2:2010-03			וואליש	Connectwell		4 series: CGMT/CGT	2.5		
2014-2020	2172560.50/51, 2198208.50/51, 2213768.50/51, 2235367.50-54, 2221172.50-53, 2244972.50/54	DEKRA	EN 60947-7-1, EN 60947-7-2	TR		Comtel Israel	WAGO		TOPJOB S 2002, 2003, 2004, 2006, 2007, 2010, 2016	2.46		
4/30/2015	FI 29109	SGS	EN 61238-1; EN 60947-7-1	CB Scheme	אוריאל שי	אטקה	Weidmuller		WPD101,102, 103, 202, 301, 302, 401, 501	2.5		
6/26/2017	FI 29996	SGS	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	
6/26/2017	FI 29995	SGS	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	
9/20/2018	FI 30577	SGS	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			
7/12/2018	FR_702127		IEC 60947-7-1:2009; IEC	CB Scheme		אביטל	AVITAL, Zhejiang Longpai Electric		AX series	2.5			
12/21/2018	1811990033 - 00/01/02/03/04/05/06		IEC 60947-7-1; IEC 60947-1	TR	אביטל		BLOXconnect Zhejiang Longpai Electric		FJ-E series	2.5			
6/6/2025	AK 50680113 0001		IEC TS 60947-7-5:2021	CBT									
12/28/2022	TLZJ221227 43461	GTS	EN IEC 61238-1-1:2019	TR									
5/20/2020	82385	TUV Nord	EN 60947-7-1; EN 60947-1			וואליש	Elkat		SDB-25/70	2.5			
5/20/2020	82385	TUV Nord	EN 60947-7-1; EN 60947-1			וואליש	Elkat		DB-1, DB-2, DB-4, DB-6, DB-7, DB-8,	2.5			
4/12/2023	CN22RG7W 001		60947-1; IEC 60947-7-1	TR		בכור חשמל ואוטומציה	Wenzhou Jinhong (ZJWZJH)		JHT10-series	2.6			
11/8/2011	40028781	VDE	EN 60947-7-2			אביטל	Klemsan		PYK 2.5 T, 4 T	2.6			
11/3/2011	40028776	VDE	EN 60947-7-1			אביטל	Klemsan		PYK 2.5, 4, 4/2F	2.6			

אביזרי חיווט												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'		פריט
3/3/2025	R24.071/01		TS EN IEC 60947-7-1; TS EN 61238-1-1; TS EN 61328-1-2	TR		KLS Electric Solutions	KORAL		TBA 2.5-50 series	2.58		מהדקים
3/3/2025	R24.055/01		TS EN 61238-1-1; TS EN 61328-1-2	TR								
8/7/2024	R24.031/01		IEC 60947-7-1; TS EN 60947-7-1	TR		KLS Electric Solutions	KORAL		TBB 1-50 series	2.6		
			EN-50085-2-3			מולכו	HAGER		BA7A60060	3.1		תעלות מחורצות
28.3.2008	40023843	VDE	EN 50085-1:1997+A			וואליש	CANALPLAS T		CZE/4	3.2		
27.03.2012	40034701	VDE	DIN EN 50085-2-3			אביטל	Klemsan		KKC	3.3		
7/22/2017	EA850		EN 50085-1; EN 50085-2-3			General Engineers	Elettro Canali		Series S ECS	3.4		
7/26/2017	EI617		EN 50085-1; EN 50085-2-3			General Engineers	Elettro Canali		Series A ECA	3.5		
10/18/2016	27133017 001		EN 50085-2-3; EN 50085-4	TR		ישראלוקס	Plastim		PDK	3.6		
5/7/2021	FR_711298		60947-7-1:2009; IEC 60947-7-1	CB Scheme		אביטל	AVITAL, Zhejiang Longpai Electric		BX series	4.1		פ"צ מודלרי
11.03.2024	7412303351	מכון התקנים	ת"י 60947-7.1			א.ר. אסקו	A. R ESCO		PZ125-4P15/11/7	4.2		
8/3/2007	CA02.03078		IEC 60947-7-1	CB Scheme		וואליש	CANALPLAS T		CPD410/420	4.3		
8/3/2007	CA02.03079		IEC 60947-7-1	CB Scheme		וואליש	CANALPLAS T		CPD430/440/450/460	4.4		

8/3/2007	CA02.03077		IEC 60947-7-1	CB Scheme		וואליש	CANALPLAS T		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		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB2100A18	4.6		
2/1/2018	CA02.06221		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB4100A18	4.7		
2/1/2018	CA02.06223		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB2125A18-MAB2126A18	4.8		
2/1/2018	CA02.06225		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB4160A18-MAB4161A18	4.9		
2/1/2018	CA02.06222		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			NOS	MOREK		MAB4125A18-MAB4126A18	4.10		
11/8/2018	R 50419485		IEC 60947-7-1	CB Scheme		וואליש	Linkwell Electric		LK207, LK211, LK215, LK407, LK411, LK415	4.1		
9/4/2019	CA02.04487		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			א.ר. אסקו	cabur		QBLOK2125Axx	4.12		
4/28/2020	CA02.04775		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1			א.ר. אסקו	cabur		QBLOCK4160AxxS, QBLOK4161AxxN, QBLOCK4160AxxU	4.1		
7/17/2020	20-0301-01		IEC 60947-1; IEC 60947-7-1	TR (Sh.Cir)		כהנא	TEKNOMEGA		RPQ1051	4.1		
11/25/2025	TR 2025-0615-00		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	שניידר אלקטריק						
סופיות לפס גישור		5.4	A9XPE...		Schneider Electric	שניידר אלקטריק						
פסי גישור		5.5	HBB			א.ר. אסקו			EN 60947-6 2012		15086178 001	9/6/2015
פסי גישור		5.5	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											
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	Circutor		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	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	Circutor		CLZ-FP	2.3	
			IEC 60831-1/2			קשטן	Legrand		Alpican	2.4	

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

4/10/2013	CN26402		IEC 60947-4-1	CBT		מולכו ציוד חשמל ותעשייה בע"מ	LOVATO Electric		BFK26, BFK32, BFK38	3.7		
5/28/2018	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
8/27/2014	SE-61122A1		IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP00	5.1		
8/27/2014	SE-60503A1		IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP000	5.2		
8/27/2014	SE-61123A1		IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP1	5.3		
8/27/2014	SE-61124A1		IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP2	5.4		
8/27/2014	SE-61125A1		IEC 60947-3	CBT		אטקה	ABB		XLP3	5.5		
11/14/2011	2.03.02308.1.0		IEC 60947-3	TR		אוריאל שי	APATOR		RBK 00 pro	5.6		
12/28/2022	220602324S HA-001		IEC 60947-3	TR		א.ר אסקו	E.LINDER		XBS1	5.7		
3/1/2023	220602325S HA-001		IEC 60947-3	TR		א.ר אסקו	E.LINDER		XBS2	5.8		
11/30/2022	220602331S HA-001		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		IEC 60947-1; IEC 60947-3	TR		אטקה	ETI		EFD 10 (10x38)	5.11		

מנתק נתיכים / בית נתיך

5/8/2014	AT 3048		IEC 60947-1; IEC 60947-2	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		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		IEC 60947-1; IEC 60947-2	CBT		אוריאל שי	FERRAZ SHAWMUT		MODULOSTAR CMSxxx 10x38	5.16		
7/21/2008	FR 572960A		IEC 60947-1; IEC 60947-2	CBT		אוריאל שי	FERRAZ SHAWMUT		MODULOSTAR CMS14xx 14x51	5.17		
7/21/2008	FR 572962B		IEC 60269-1, IEC 60269-2	CBT		אוריאל שי	FERRAZ SHAWMUT		MODULOSTAR CMS22xx 22x58	5.18		
8/3/2012	28215894 001, 28215894 002		IEC 60269-1, IEC 60269-2	TR		Alfatek	CHINT		RT28N-32X, RT28N-32	5.19		
8/3/2012	28215895 001, 28215895 002		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		IEC 60269-1, IEC 60269-2	TR		Alfatek	CHINT		RT28-32(RO15)	6.1		
8/3/2012	28215895 001, 28215895 002		IEC 60269-1, IEC 60269-2	TR		Alfatek	CHINT		RT28-63(RO16)	6.2		

נתיך גילי	6.3	ETI-22X58		ETI	אטקה				IEC 60269-1/2			
	6.4	RT18-32		Wenzhou Chifeng Electric Co., Ltd. (CHFE)	אביטל		TR		IEC 60269-1/2		03601-A-15CB0105-S-B	12/24/2015
	6.5	FR10GG, FR10AM, FR14GG, FR14AM, FR22GG, FR22AM		MERSEN	אוריאל שי		CBT		IEC 60269-1, IEC 60269-2		03922/H0 BV	6/6/2025
קבלים ואביזרים - המשך												
פריט	מס'	דגם	תמונה	ייצרן	ספק א'	ספק ב'	סוג האישור	תקן רלוונטי	מעבדה	מספר תעודה	תאריך האישור	
נתיכי סכין	7.1	NH000xxxx		MERSEN	אוריאל שי		CB Scheme	IEC 60269-1/2	DEKRA	2133162.01	9/3/2013	
	7.2	NH1GG50Vxxx; NH12GG50Vxxx		MERSEN	אוריאל שי		CBT	IEC 60269-1/2	VDE	DE1-58269	1/26/2017	
	7.3	NH2xxxx		MERSEN	אוריאל שי		CB Scheme	IEC 60269-1/2	DEKRA	2133162.04	9/3/2013	
	7.4	NH3xxxx		MERSEN	אוריאל שי		CBT	IEC 60269-1/2	VDE	DE1-51682	1/30/2013	
	7.5	NH00, NT00, NH00C, NT00C		Zhejiang Chifeng Electric Co., Ltd.	אביטל	א.ר אסקו	CB Scheme	IEC 60269-1/2	TÜVRheinland	R 50361040	12/12/2016	
	7.6	NH00, NH00C		LINDNER	א.ר אסקו		CBT	IEC 60269-1, IEC 60269-2	TÜVRheinland	HU-001143	7/24/2013	
	7.7	NH1, NH1C		LINDNER	א.ר אסקו		CBT	IEC 60269-1, IEC 60269-2	TÜVRheinland	HU-001144	7/24/2013	
	7.8	NH2, NH2C		LINDNER	א.ר אסקו		CBT	IEC 60269-1, IEC 60269-2	TÜVRheinland	HU-001145	7/24/2013	
	7.9	NH3, NH3C		LINDNER	א.ר אסקו		CBT	IEC 60269-1, IEC 60269-2	TÜVRheinland	HU-001146-M1	2/4/2015	
בסיס לנתיך	8.1	NHB00, NHB1, NHB2		LINDNER	א.ר אסקו		CBT	IEC 60269-1, IEC 60269-2	TÜVRheinland	HU-001143-144-145	7/24/2013	

ציוד ללוחות סולארי 1000-800VAC												
תאריך האישור	מספר תעודה	מעבדה	תקן רלוונטי	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
			IEC/EN 60947-2		כהנא	אטקה	ABB		Emax 2/E9 E.1, E2.2, E4.2	1.1	מפסקי אוויר 900V	מפסקי אוויר 900V
			IEC/EN 60947-3		כהנא	אטקה	ABB		InLine II ZLBM1-3P-Series	1.2	מנתקי נתיכים 800V	מנתקי נתיכים 800V
									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	1.5	נתיכים 800V	נתיכים 800V
			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	סוג האישור	ספק ב'	ספק א'	ייצרן	תמונה	דגם	מס'	פריט	פריט
			IEC/EN60204-1, IEC/EN61439-1,2			אוריאל שי	HT Italia S.r.L.		HT FULLTEST 3	1.1	מכשיר בדיקה תקני ללוחות חשמל	מכשיר בדיקה תקני ללוחות חשמל
			IEC 61439-1, IEC 61558-1			אוריאל שי	Weidmuller		PrintJet PRO	1.2	מדפסת סימוניות	מדפסת סימוניות
			IEC 61439-1, IEC 61558-1			אוריאל שי	Weidmuller		MULTICARD	1.3	לוחות לסימון	לוחות לסימון
						אוריאל שי	Weidmuller		KT45R	1.4	חותך מוליכים נחושת / אלומיניום	חותך מוליכים נחושת / אלומיניום
						אוריאל שי	Weidmuller		PZ6 ROTO	1.5	לוחץ סופיות עד 6mm²	לוחץ סופיות עד 6mm²
						אוריאל שי	KLAUKE		K30-6K	1.6	לוחץ סופיות עד 16mm²	לוחץ סופיות עד 16mm²
						אוריאל שי	KLAUKE		K06D	1.7	לוחץ לחיצה משושה עד 120mm²	לוחץ לחיצה משושה עד 120mm²
						אוריאל שי	MELEC		DDG-W151	1.8	משחה לחיבור גידי אלומיניום	משחה לחיבור גידי אלומיניום

[illegible]