



Harju Elekter AS

+372 6747449  
info.ee@harjuelekter.com  
www.harjuelekter.com

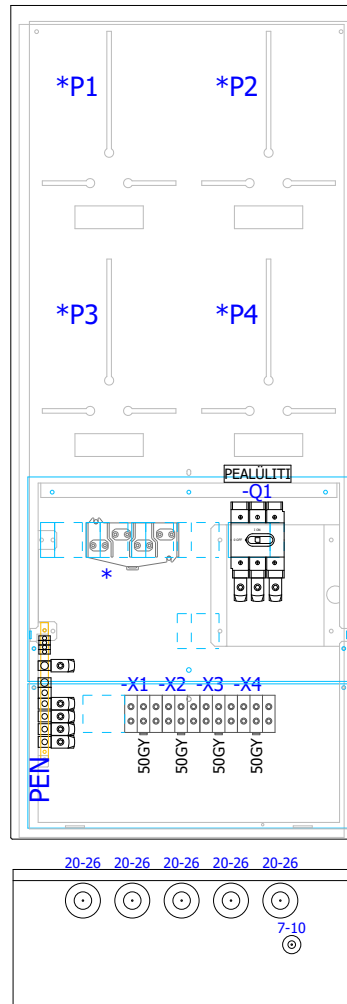
Paldiski mnt. 31  
76606 Keila  
Estonia

Pakkumise number -  
Müügitellimuse number HELK P  
Objekti nimi -  
Tellija -  
Käsitleja -

Vastavus standartile	EN 61439-3	Maandussüsteem	TN-C
Tüüp	HELK P	Tunnusvool [In]	100 A
Paigalduskoht	<input checked="" type="checkbox"/> Välispaigaldis <input type="checkbox"/> Sisepaigaldis	Tunnuspinge [Un]	230/400 V
Paigaldusviis	<input type="checkbox"/> Maasse <input checked="" type="checkbox"/> Mastile	Tunnussagedus [fn]	50 Hz
Värv (Kest)	<input checked="" type="checkbox"/> RAL7032 <input type="checkbox"/> ....	Enimalt talutav lühiajaline vool [Icw]	≤10 kA/1s
Kaitseaste (väline)	34D	Enimalt lubatav löökvool [Ipk]	- kA
Kaitseaste (avatud ustega)	IP 2X	Latistuse materjal	<input checked="" type="checkbox"/> Cu <input type="checkbox"/> Al
Keskonnatemperatuur	-25...+40	N/PEN ristlõige faasijuhi ristlõikest	<input type="checkbox"/> 50% <input checked="" type="checkbox"/> 100%
Veenina	<input type="checkbox"/> Jah <input checked="" type="checkbox"/> Ei	Juhtmed hülssida	<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei
Põhjaplaadid	<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei	Kaablite ühendusviis	<input type="checkbox"/> Kaablikingaga <input checked="" type="checkbox"/> Klemmiga
Sokkel	<input type="checkbox"/> Jah <input checked="" type="checkbox"/> Ei	Kommertsmõõtmine	<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei
		Kahepoolne toide	<input type="checkbox"/> Jah <input checked="" type="checkbox"/> Ei
		Juhtahelate pinged	<input type="checkbox"/> 230VAC <input type="checkbox"/> ....
Lukud	<input type="checkbox"/> Jaotuskilp <input type="checkbox"/> Liitumiskilp	Märkused	<input type="checkbox"/> Jaotuskilp <input checked="" type="checkbox"/> Liitumiskilp

**NB! Enne toote eksploatatsiooni võtmist tuleb teostada kõigile elektriühendustele järelpingutus. Mittekvaliteetsest paigaldusest tingitud vigade ja sellega seoses toimunud õnnetuste ja võimaliku kahju eest ei vastuta ei tootja ega tarnija.**

Töötas välja ats.pihu 27.10.2023	Kontrollis	Kinnitas	Pakkumise number -	Projekti nimi -	Kaubakood HELKP0005	Paigaldis = HELKP0005	Asukoht		
Muudatus	Kuupäev	Muutja	Märkus	Müügitellimuse number	Kirjeldus	Dokumendi Nr.	Muudatus	Dokumendi tüüp	
A	27.01.2023	A. Muizis	Muutis kaitseülii tähistus	HELK P	Tehnilised andmed	HELK P-HELKP00051-EEB		EEB	
B	27.10.2023	J.Latõševa	Firma kontaktandmete uuendus	Tellija		Formaat	Mõõtkava	Leht	
				-		DIN A3	1 : 1	1	
						Harju Elekter AS +372 6747449 info.ee@harjuelekter.com	Paldiski mnt. 31 76606 Keila Estonia	Leht	Lehti



NB! Technoelectricu pealüliti puhul on lubatud ühendada otse nii Cu kui Al kaablit.

**Tehnilised andmed**

Artikkel	Nimivool	IP	Sisendkaablid	Väljundkaablid
HELK4 55L XP 68492	100 A	34D	Al/Cu ±50 mm <sup>2</sup>	Al/Cu ±50 mm <sup>2</sup>
HELK4 55L ZP 68493	160 A*		Al/Cu ±50 mm <sup>2</sup>	Al/Cu ±50 mm <sup>2</sup>

\* arvestada koormusteguriga 0,9

**Standardtoode sisaldab:**

Arvestimutritega montaažiplaat, hülsistatud ja markeeritud juhtmestust, plastist plommitavat puutekaitsekatet, järeल्पingutusega lukku, väljundklemme ning võtit.

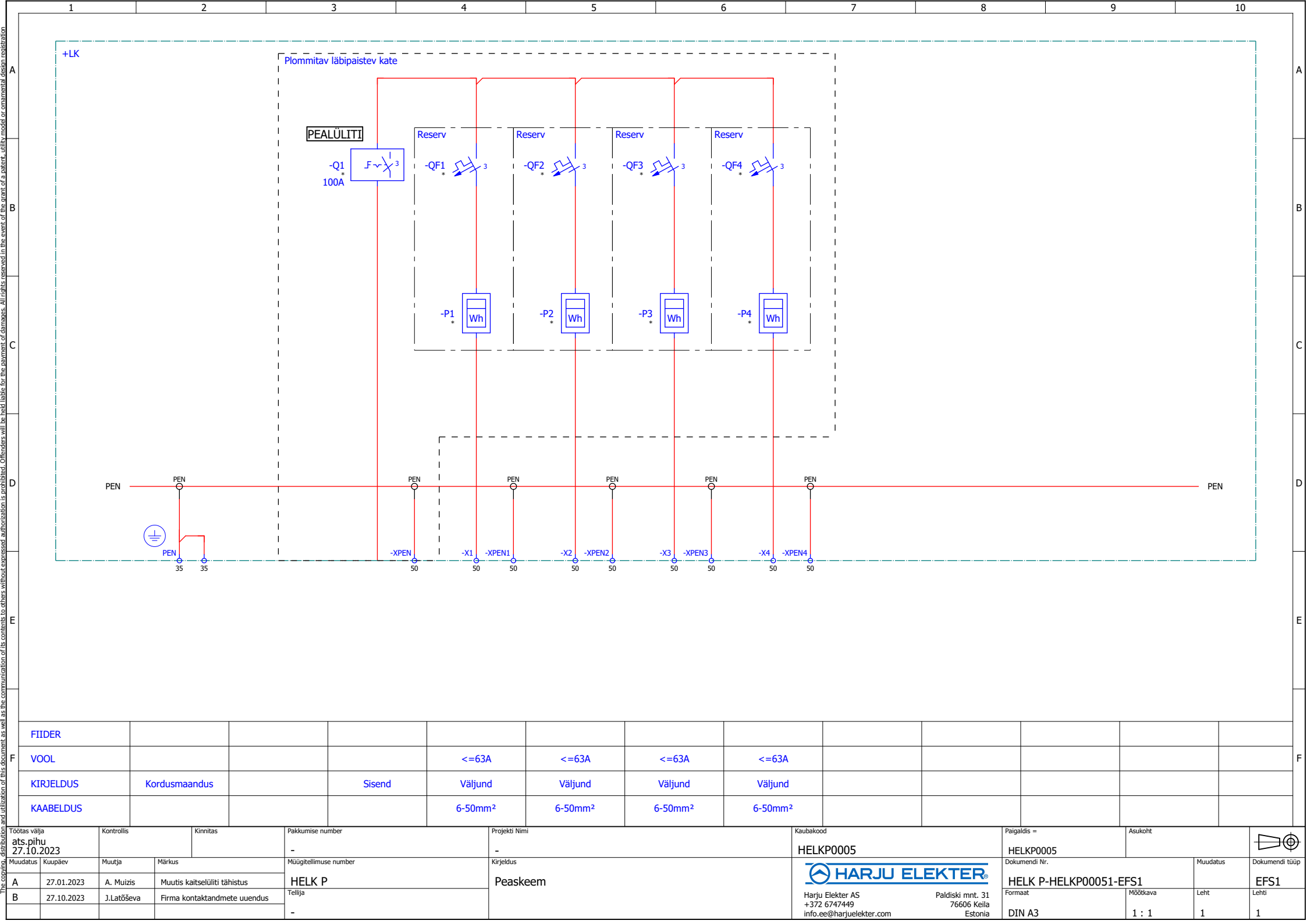
**Märkused:**

Standardlahenduste korral ei ole kiilp komplekteeritud arvesti, tariifjuhtimiskella ega liinikaitselülitiga. Väljundklemmide suurus sõltub mudelist. Kiilbi ventilatsioon toimub veenina varjus asuvate avade kaudu.

Pealüliti valmistajad:  
ENSTO KSM3.63; KSM3.100; KSM3.125  
KATKO KU363N; KU3125N; KU3160  
TECHNOELECTRIC SD2; SD3

ABB OT

Töötas välja ats.pihu 27.10.2023		Kontrollis	Kinnitas	Pakkumise number	Projekti nimi	Kaubakood	Paigaldis =	Asukoht		
Muudatus		Kuupäev	Muutja	Märkus	Müügitellimuse number	Kirjeldus	Dokumendi Nr.	Muudatus	Dokumendi tüüp	
A	27.01.2023	A. Muizis	Muutis kaitselüliti tähistus	HELK P	Paigutusjoonis		HELKP0005			ETC
B	27.10.2023	J.Latõševa	Firma kontaktandmete uuendus	Tellijä			Harju Elekter AS +372 6747449 info.ee@harjuelekter.com	Paldiski mnt. 31 76606 Keila Estonia	HELK P-HELKP00051-ETC Formaat DIN A3	Mõõtkava 1 : 7



FIIDER													
VOOL				<=63A	<=63A	<=63A	<=63A						
KIRJELDUS	Kordusmaandus		Sisend	Väljund	Väljund	Väljund	Väljund						
KAABELDUS				6-50mm <sup>2</sup>	6-50mm <sup>2</sup>	6-50mm <sup>2</sup>	6-50mm <sup>2</sup>						
Töötas välja ats.pihu 27.10.2023	Kontrollis	Kinnitas	Pakkumise number	Projekti Nimi	Kaubakood	Paigaldis =	Asukoht						
Muudatus	Kuupäev	Muutja	Märkus	Müügitellimuse number	Kirjeldus	Dokumendi Nr.	Muudatus						
A	27.01.2023	A. Muizis	Muutis kaitselüliti tähistus	HELK P	Peaskeem		HELK P-HELKP00051-EFS1		EFS1				
B	27.10.2023	J.Latõševa	Firma kontaktandmete uuendus			Harju Elekter AS +372 6747449 info.ee@harjuelekter.com	Paldiski mnt. 31 76606 Keila Estonia	Formaat DIN A3	Mõõtkava 1 : 1	Leht 1	Lehti 1		

# Komponentide loetelu

Asukoht	Seadme tunnus	Kogus	Tootekood	Tüübinumber	Kirjeldus	Tehniline informatsioon	Tellimusnumber	Tootja	Leht
LK	.*	1	MEPO00015	HEKL4	Kilbi korpus	455x1098x210 mm, RAL 7032, IP34D	MEPO00016	Harju Elekter	1
	.*	1	MDET001648		Põhjaplaat	HELK 2/4, 3(5) xØ37 + 1xØ19mm	MDET001648	Harju Elekter	1
	.*	1	MEPO00259		Paigaldusplaat	HELK4 04097	MEPO00259	Harju Elekter	1
	.*	1	LVIKPL0022	VET7-10	Kaabliäbiviik	7-10mm, IP67	100751	Trelleborg	1
	.*	1	MEPO00030		Puutekate, plommitav	HELK4 PLO 05065	MEPO00030	Harju Elekter	1
	.*	5	LVIKPL0020	VET20-26	Kaabliäbiviik	20-26mm, IP67	100194	Trelleborg	1
	.*	1	KLM0158	KF7.70	Hargnemisalus	4p, Cu 6-70mm <sup>2</sup> , 200A, 750V	KF7.70	Ensto	1
	-PEN	2	KLM0164		Latiklemm	4-35 mm <sup>2</sup> /10 mm	1290	Wöhner	1
	-X1	1	KLM0039	KE61.03	Al/Cu Klemm	3p, Al 6-50 mm <sup>2</sup> 145A, Cu 2.5-50 mm <sup>2</sup> 160A, GY	KE61.03	Ensto	1
	-X2	1	KLM0039	KE61.03	Al/Cu Klemm	3p, Al 6-50 mm <sup>2</sup> 145A, Cu 2.5-50 mm <sup>2</sup> 160A, GY	KE61.03	Ensto	1
	-X3	1	KLM0039	KE61.03	Al/Cu Klemm	3p, Al 6-50 mm <sup>2</sup> 145A, Cu 2.5-50 mm <sup>2</sup> 160A, GY	KE61.03	Ensto	1
	-X4	1	KLM0039	KE61.03	Al/Cu Klemm	3p, Al 6-50 mm <sup>2</sup> 145A, Cu 2.5-50 mm <sup>2</sup> 160A, GY	KE61.03	Ensto	1
	-XPEN	1	LYLA0282	KKL1X50M	Seadmeklemm	Al16-50mm <sup>2</sup> / Cu 2,5-50mm <sup>2</sup> , 125A	KKL1X50M	Katko	1
	-XPEN1	1	LYLA0282	KKL1X50M	Seadmeklemm	Al16-50mm <sup>2</sup> / Cu 2,5-50mm <sup>2</sup> , 125A	KKL1X50M	Katko	1
	-XPEN2	1	LYLA0282	KKL1X50M	Seadmeklemm	Al16-50mm <sup>2</sup> / Cu 2,5-50mm <sup>2</sup> , 125A	KKL1X50M	Katko	1
	-XPEN3	1	LYLA0282	KKL1X50M	Seadmeklemm	Al16-50mm <sup>2</sup> / Cu 2,5-50mm <sup>2</sup> , 125A	KKL1X50M	Katko	1
	-XPEN4	1	LYLA0282	KKL1X50M	Seadmeklemm	Al16-50mm <sup>2</sup> / Cu 2,5-50mm <sup>2</sup> , 125A	KKL1X50M	Katko	1

Töötas välja ats.pihu 27.10.2023		Kontrollis	Kinnitas	Pakkumise number	Projekt Nimi	Kaubakood	Paigaldis =	Asukoht		
Muudatus	Kuupäev	Muutja	Märkus	Müügitellimuse number	Kirjeldus	HELKP0005	HELKP0005			
A	27.01.2023	A. Muizis	Muutis kaitselüliti tähistus	HELK P	Komponentide loetelu	 Harju Elekter AS +372 6747449 info.ee@harjuelekter.com	Dokumendi Nr.		Muudatus	Dokumendi tüüp
B	27.10.2023	J.Latõševa	Firma kontaktandmete uuendus	Tellija			HELK P-HELKP00051-EPC	Formaat	Mõõtkava	Leht
				-			DIN A3	1 : 1	1	1