



Harju Elekter AS

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

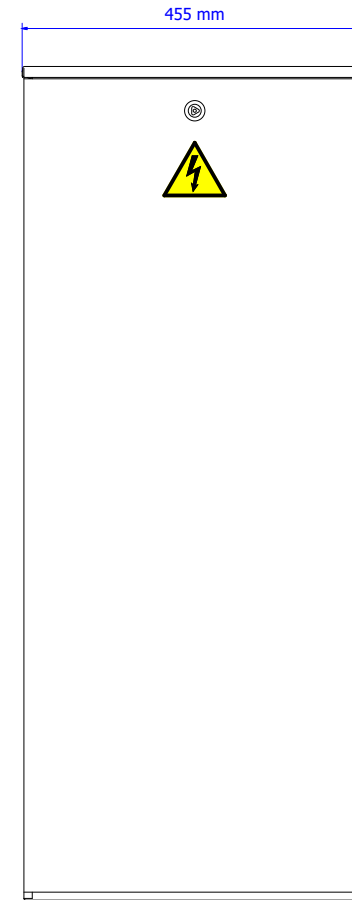
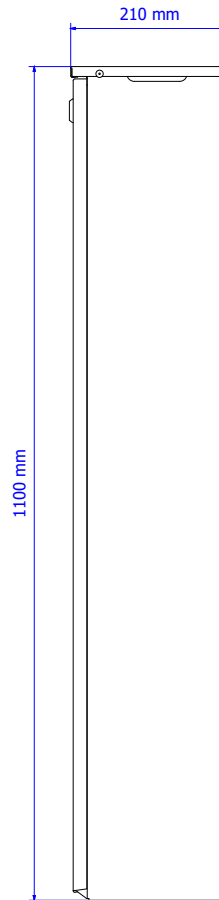
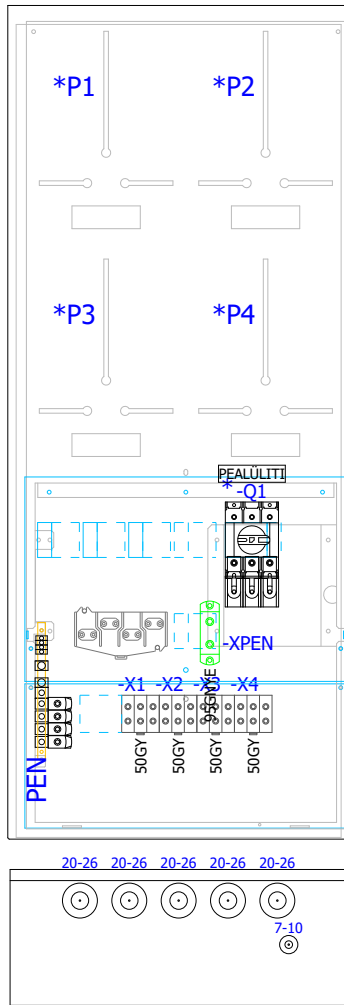
Paldiski mnt. 31
76606 Keila
Estonia

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

Vastavus standartile	EN 61439-3	Maandussüsteem	TN-C
Tüüp	HELK P	Tunnusvool [In]	160 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 pinge	<input type="checkbox"/> 230VAC <input type="checkbox"/> ...
Lukud	<input type="checkbox"/> Jaotuskilp <input type="checkbox"/> Liitumiskilp	Märkused	
	<input type="checkbox"/> Jaotuskilp <input type="checkbox"/> Jaotuskilp		
	<input type="checkbox"/> Liitumiskilp <input checked="" type="checkbox"/> Liitumiskilp		

NB! Enne toote eksploatatsiooni võtmist tuleb teostada kõigile elektriühendustele järelepingutus. 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 HELKP0006	Paigaldis = HELKP0006	Asukoht	
Muudatus	Kuupäev	Muutja	Märkus	Kirjeldus		Dokumendi Nr.	Muudatus	Dokumendi tüüp
A	27.01.2023	A. Muizis	Muutis kaitseülili tähistus	Tehnilised andmed		HELK P-HELKP00061-EEB		EEB
B	27.10.2023	J.Latõševa	Firma kontaktandmete uuendus		Harju Elekter AS +372 6747449 info.ee@harjuelekter.com	Formaat DIN A3	Mõõtkava 1 : 1	Leht 1
					Paldiski mnt. 31 76606 Keila Estonia			Lehti 1



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 ²	Al/Cu ±50 mm ²
HELK4 55L ZP 68493	160 A*		Al/Cu ±50 mm ²	Al/Cu ±50 mm ²

* arvestada koormusteguriga 0,9

Standardtoode sisaldab:

Arvestimutritega montaažiplaati, hülsistatud ja markeeritud juhtmestust, plastist plommitavat puutekaitsekatet, järelepingutusega lukku, väljundklemme ning võtit.

Märkused:

Standardlahenduste korral ei ole kilp komplekteeritud arvesti, tariifjuhtimiskella ega liinikaitselülitiga. Väljundklemme suurus sõltub mudelist. Kilbi ventilatsioon toimub veenina varjus asuvate avade kaudu.

Pealüliti valmistajad:

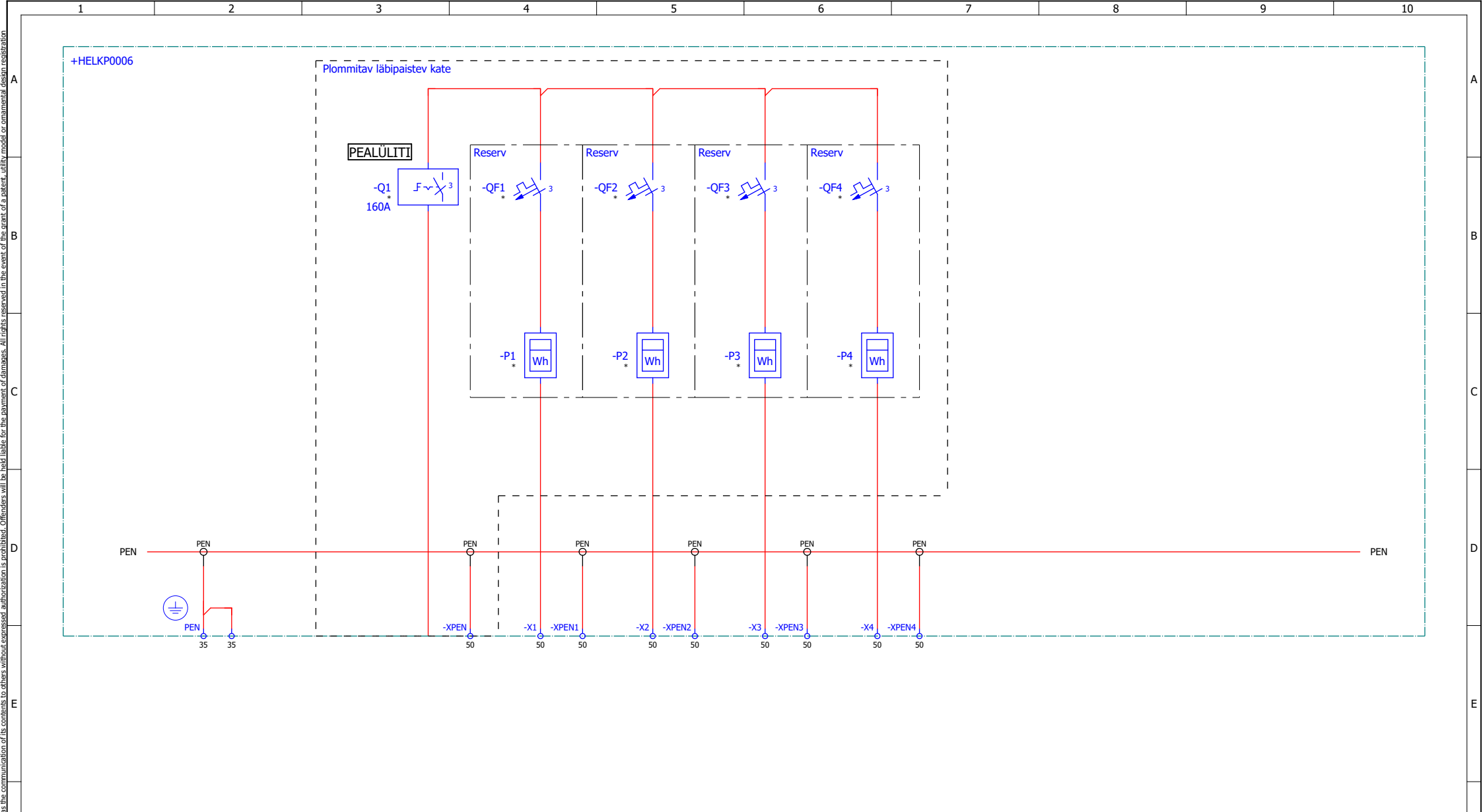
ENSTO KSM3.63; KSM3.100; KSM3.125

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	HELKP0006	HELKP0006	Dokumendi Nr.			
A	27.01.2023	A. Muizis	Muutis kaitselüliti tähistus	HELK P		Paigutusjoonis		HELK P-HELKP00061-ETC	Muudatus	Dokumendi tüüp		
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	Formaat DIN A3	Mõõtkava 1 : 7	Leht 1	Lehti 1



FIIDER											
VOOL				<=63A	<=63A	<=63A	<=63A				
KIRJELDUS	Kordusmaandus		Sisend	Väljund	Väljund	Väljund	Väljund				
KAABELDUS				6-50mm ²	6-50mm ²	6-50mm ²	6-50mm ²				

Töötas välja ats.pihu 27.10.2023		Kontrollis	Kinnitas	Pakkumise number	Projekti nimi	Kaubakood	Paigaldis =	Asukoht			
Muudatus	Kuupäev	Muutja	Märkus	Müügitellimuse number	Kirjeldus	HELKP0006	HELKP0006				
A	27.01.2023	A. Muizis	Muutis kaitselüliti tähistus	HELK P	Peaskeem		Dokumendi Nr.	Muudatus	Dokumendi tüüp		
B	27.10.2023	J.Latõševa	Firma kontaktandmete uuendus	Tellija			HELK P-HELKP00061-EFS1	Formaat	Leht	Lehti	
						Harju Elekter AS +372 6747449 info.ee@harjuelekter.com	Paldiski mnt. 31 76606 Keila Estonia	Mõõtkava 1 : 1	Leht 1	Lehti 1	

Komponentide loetelu

Asukoht	Seadme tunnus	Kogus	Tootekood	Tüübinumber	Kirjeldus	Tehniline informatsioon	Tellimusnumber	Tootja	Leht
HELKP0006	.*	1	MEPO03331	HELK4	Kilbi korpus	455x1098x210 mm, IP34D	MEPO03331	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	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 ² , 200A, 750V	KF7.70	Ensto	1
	.*	1	LVIKPL0022	VET7-10	Kaabliäbiviik	7-10mm, IP67	100751	Trelleborg	1
	-PEN	2	KLM0164		Latiklemm	4-35 mm ² /10 mm	1290	Wöhner	1
	-Q1	3	LYLA0281	KKL1X120T	Seadmeklemm	Al/Cu 16-120mm ² Al 200A /Cu 245A	KKL1X120T	Katko	1
	-X1	1	KLM0039	KE61.03	Al/Cu Klemm	3p, Al 6-50 mm ² 145A, Cu 2.5-50 mm ² 160A, GY	KE61.03	Ensto	1
	-X2	1	KLM0039	KE61.03	Al/Cu Klemm	3p, Al 6-50 mm ² 145A, Cu 2.5-50 mm ² 160A, GY	KE61.03	Ensto	1
	-X3	1	KLM0039	KE61.03	Al/Cu Klemm	3p, Al 6-50 mm ² 145A, Cu 2.5-50 mm ² 160A, GY	KE61.03	Ensto	1
	-X4	1	KLM0039	KE61.03	Al/Cu Klemm	3p, Al 6-50 mm ² 145A, Cu 2.5-50 mm ² 160A, GY	KE61.03	Ensto	1
	-XPEN	1	ELJUHTA0048	KE12.20	Seadmeklemm	Cu 2.5-50mm ² 160A, Al 6-50mm ² 145A	KE12.20	Ensto	1
	-XPEN	1	KLM0028	VC05-0051	Al/Cu Klemm	OTL Al/Cu 6-95mm ² Cu 245A, Al 220A, GNYE	1914114	Ouneva	1
	-XPEN1	1	LYLA0282	KKL1X50M	Seadmeklemm	Al16-50mm ² / Cu 2,5-50mm ² , 125A	KKL1X50M	Katko	1
	-XPEN2	1	LYLA0282	KKL1X50M	Seadmeklemm	Al16-50mm ² / Cu 2,5-50mm ² , 125A	KKL1X50M	Katko	1
	-XPEN3	1	LYLA0282	KKL1X50M	Seadmeklemm	Al16-50mm ² / Cu 2,5-50mm ² , 125A	KKL1X50M	Katko	1
	-XPEN4	1	LYLA0282	KKL1X50M	Seadmeklemm	Al16-50mm ² / Cu 2,5-50mm ² , 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	HELKP0006	HELKP0006			
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-HELKP00061-EPC	Formaat	Mõõtkava	Leht
				-			DIN A3	1 : 1	1	1