

A SÄHKÖTEKNILLISET TIEDOT

- Nimellisjännite U_e 400 V
- Nimellisvirta I_N 250 A
- Poikkeava tasotuskerroin _____
- Jakelu järjestelmä
 - käyttömaadoitettu TN-S ☐
 - nolla- ja suojapiiri yhdistetty TN-C ☐
 - käyttömaadoitettu TN-C-S ☒
 - muu _____ ☐
- Teho
 - liittymä S _____ ☐
 - huippu (15 min. mittaus) P 97 kW ☒
- Oikosulkukestoisuus
 - termien vaatimus I_{ts} _____ ☐
 - dynaaminen vaatimus i_{dyn} _____ ☐
- Kiskot ja johtimet AC
 - L,N,PE ☐
 - L1,L2,L3,N,PE ☒
 - muu _____ ☐
- Kiskot ja johtimet DC
 - L+ ☐
 - N ☐
 - L- ☐
 - PE ☐
- Ohjausjännitekisko (-piiri)
 - U_e _____ V
 - I_N _____ A
 - s _____ kVA
- Apujännite 1 _____
 - U_1 _____ V
 - AC ☐
 - DC ☐
 - käyttöalue _____
- Apujännite 2 _____
 - U_2 _____ V
 - AC ☐
 - DC ☐
 - käyttöalue _____

Lisätietoja _____

B KOTELOINTI- JA ASENNUSTIEDOT

- Keskuslaji ja kotelointiluokka
 - kenno IP _____ ☐
 - kotelo IP _____ ☐
 - kehikko IP 31 ☒
 - muu _____ ☐
- Asennustapa
 - pinnalle ☒
 - upotettu, up. syv. max. _____ mm ☐
 - ulkokäyttö ☐
- Kiinnitys
 - seinään ☒
 - seinään ja tuenta lattiaan ☐
 - lattiaan (vapaasti seisova) ☐
- Asennus- ja tukirakenteet
 - ei vaatimusta ☐
 - sidekiskot n. 50 mm alustasta ☒
 - muu _____ ☐
- Kehikkokeskuksen yhtenäinen ovi
 - lukolla ☐
 - käsialavalla ☐
 - työkalusalvalla ☐
 - saranointi vasenkätinen ☐
- Ovien ja kansien avautuminen ja leveys
 - minimiavautuminen 180 astetta
 - max. ovileveys _____ mm
- Pintakäsittely
 - valmistajan normaali ☒
 - erillisen ohjeen mukaan ☐
- Keskuksen maksimikoko
 - leveys ? mm
 - korkeus ? mm
 - syvyys _____ mm
- Ympäristön lämpötila
 - normaali ☒
 - min. C° max. C° ☐
- Keskuksen kaapelikentät
 - 1 kpl/kojekenttä ☐
 - 1 kpl/2 kojekenttää ☐
 - leveys min _____ mm
- Normaalit käyttötoimenpiteet suorittaa
 - sähköalan ammattihenkilö ☐
 - tehtävään opastettu henkilö ☐

Lisätietoja Keskuksen maksimikoko tarkistettava ennen keskuksen tilausta. Huomioitava myös mahdollisesti tarvittavat kuljetuskatkot.

C HYVÄKSYTTÄMINEN JA MERKINNÄT

- Kokoonpanopiirustukset hyväksyy
 - suunnittelija ☐
 - sähkölaite ☒
- Merkinnät
 - vain viranomaisvaatimukset ☐
 - suunnitelman mukaan ☐
 - erillisen ohjeen mukaan ☐
- Keskuksen tunnuskielvet
 - vain viranomaisvaatimukset ☐
 - pääkaavion mukaan ☐
- Kilpien materiaali
 - kerrosmuovi ☐
 - tarra ☐
 - valmistajan normaali ☐
- Keskuksen kenttien tunnuks
 - vasemmalta oikealle ☐
 - oikealta vasemmalle ☐
 - kokoonpanopiirustuksen mukaan ☐
- Keskuksen lähtöjen merkinnät
 - pääkaavion mukaan ☐
 - erillisen ohjeen mukaan ☐
- Sisäisten kojeiden ja liittimien merkintä
 - vain viranomaisvaatimukset ☐
 - erillisen ohjeen mukaan ☐
- Vieras ohjausjännite
 - ohjausjännitteen katkaisupaikka _____
- TN-C-S -järjestelmän varoituskilpi ☒
- Nollan erotuskohtien merkintä ☒
- Energiamittauksen nollajohtimet
 - liitettävä PEN-liittimeen ☐
 - liitettävä PE-liittimeen+ varoituskilpi ☐

Lisätietoja _____

D KALUSTUS- JA KAAPELOINTITIEDOT

- Kalustustapa
 - keskitetty ☒
 - yksikkölähdöt ☐
- Kalustuksen tyyppi
 - kiinteä ☒
 - ulosotettava ☐
 - ulosvedettävä ☐
- Merkkilamput
 - hehkulamput ☐
 - hohtolamput ☐
 - LED-lamput ☐
- Laskutusmittareiden toimittaja
 - tilaaja ☐
 - keskusvalmistaja/urakoitsija ☐
- Laskutusmittaamuntajien toimittaja
 - sähkölaite/tilaaja ☐
 - keskusvalmistaja/urakoitsija ☒
- Muiden mittareiden koko _____ mm
- Syöttö
 - kaapelit ☒
 - kiskosto ☐
 - kaapelityyppi AXMK 4x185
- Syötön tulo
 - alhaalta ☒
 - ylhäältä ☐
 - vasemmalta ☐
 - oikealta ☐
 - keskeltä ☐
- Kaapeleiden lähtösuunta
 - alas ☐
 - ylös ☒
- Pääpiirien kaapeleiden liittäminen
 - kojeisiin ☐
 - riviliittimiin, myös N ja PE ☒
 - kojeisiin alkaen 16 mm²
- Ohjauskaapelit liitetään riviliitt.
 - vapaita riviliittimiä _____ kpl


Riviliittimien käyttö on ST-kortiston esimerkkipiirustusten mukainen. Lukumäärän muuttuminen +- 4 kpl/lähtö ei oikeuta hintamuutoksiin

Lisätietoja _____

MUUTOS

SUUNN. Jvi

PIIRT. Jvi



KOHDE

Kiinteistö Oy Nikkarinkruunu

Tierantie 3-5

04230 Kerava

SISÄLTÖ

Pääkeskus PK

Pääkaavio

SÄHKÖ

TYÖ NO 24130

PÄIVÄYS 30.4.2023

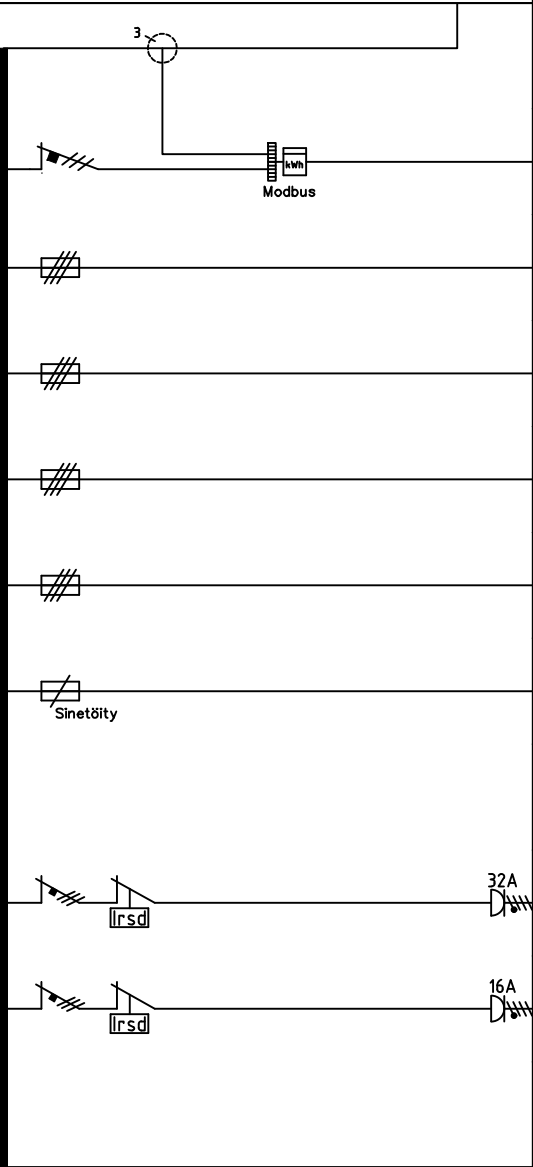

KESKUS

PIIR NO S 22 PK


LEHTI

1 / 10

MUUTOS

		Nro	Nimitys	Sulake A	Kaapeli	Teho kW	Virta A	Rev
			KIINTEISTÖKESKUSOSA					
			KUORMANHALLINNAN MITTAUS 2 Modbus kWh-mittari Virtamuuntajat 125/5A		JAMAK 2x(2+1)x0,5			
				/63				
				/63				
			Kiukaan ohjauskeskus	16/25	MMJ 5x2,5 S / Nykyinen			
				/25				
			Energiamittaus Sinetöity sulake	10/25	MMJ 3x1,5 S / Nykyinen			
			PISTORASIA KESKUKSEN KANNESSA	C32				
			PISTORASIA KESKUKSEN KANNESSA	C16				
<div> <div>MUUTOS</div> <div>SUUNN. Jvi</div> <div>PIIRT. JVi</div> </div> <div>  AAVAT </div>		KOHDE Kiinteistö Oy Nikkarinkruunu Tierantie 3-5 04230 Kerava		SISÄLTÖ Pääkeskus PK Pääkaavio		SÄHKÖ	KESKUS	LEHTI 3 / 10
						TYÖ NO 24130	PIIR NO S 22 PK	MUUTOS
						PÄIVÄYS 30.4.2023		

		Nro	Nimitys	Sulake A	Kaapeli	Teho kW	Virta A	Rev
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			Sähköautojen latausasemat	C63	XCMK 4x16+16			
			Sähköautojen latausasemat	C63	XCMK 4x16+16			
			Autojen lämmitys/lataustolpat	C63	XCMK 4x16+16			
			Autojen lämmitys/lataustolpat	C63	XCMK 4x16+16			
			Autojen lämmitys/lataustolpat	C63	XCMK 4x16+16			
			Autojen lämmitys/lataustolpat	C63	XCMK 4x16+16			
			Autojen lämmitys/lataustolpat	C63	XCMK 4x16+16			
				C63				
				C63				
				Kuivauspuhallin	C16	MMJ 5x2,5 S / Nykyinen		

<div>MUUTOS</div> <div>SUUNN. Jvi</div> <div>PIIRT. JVi</div>		<div> AAVAT</div>	<div>KOHDE</div> <div>Kiinteistö Oy Nikkarinkruunu</div> <div>Tierantie 3-5</div> <div>04230 Kerava</div>	<div>SISÄLTÖ</div> <div>Pääkeskus PK</div> <div>Pääkaavio</div>	<div>SÄHKÖ</div> <div>TYÖ NO 24130</div>	<div>KESKUS</div> <div>PIIR NO S 22 PK</div>	<div>LEHTI 4 / 10</div> <div>MUUTOS</div>
					<div>PÄIVÄYS</div> <div>30.4.2023</div>		

		Nro	Nimitys	Sulake A	Kaapeli	Teho kW	Virta A	Rev		
			Kaukolämpöpaketti	C16	MMJ 5x2,5 S / Nykyinen					
				C16						
				C16						
			Varastorakennus E Valaistus ja pistorasiat	C10	MCMK 4x2,5+2,5					
				C10						
				C10						
				C16						
				C16						
				C10						
				C10						
	<div>MUUTOS</div> <div>SUUNN. Jvi</div> <div>PIIRT. JVi</div>		<div>KOHDE</div> <div>Kiinteistö Oy Nikkarinkruunu</div> <div>Tierantie 3-5</div> <div>04230 Kerava</div>		<div>SISÄLTÖ</div> <div>Pääkeskus PK</div> <div>Pääkaavio</div>			SÄHKÖ		KESKUS
TYÖ NO								PIIR NO	MUUTOS	
24130								S 22 PK		
PÄIVÄYS										
						30.4.2023				

		Nro	Nimitys	Sulake A	Kaapeli	Teho kW	Virta A	Rev
			24 V ohjaukset Jännitelähde 230V/24V DC 100VA	B6				
			Ouman Flex D04-R VAK ohjaukset R1: Kiuas		Nykyinen väylä			
			R2: Huippuimuri R3: R4:					
			Kiukaan ohjaus K-0-A, VAK ohjaus R1	C10	MMJ 3x1,5 S / Nykyinen			
			Vara K-0-A, VAK ohjaus R2	C10				
			Vara K-0-A, VAK ohjaus R3	C10				
			Huippuimuri K-0-A, VAK ohjaus R4	C10	MMJ 3x1,5 S / Nykyinen			
			Ohjaus varaus					
			Saunaosaston lattialämmitys Lattialämmitystermostaatti K-0-A, Lämpöanturi	C10	MMJ 3x1,5 S / Nykyinen MMJ 2x1,5 N / Nykyinen			
<div> <div>MUUTOS</div> <div>SUUNN. Jvi</div> <div>PIIRT. Jvi</div> </div> <div> </div>		KOHDE Kiinteistö Oy Nikkarinkruunu Tierantie 3-5 04230 Kerava		SISÄLTÖ Pääkeskus PK Pääkaavio		SÄHKÖ	KESKUS	LEHTI 6 / 10
						TYÖ NO 24130	PIIR NO S 22 PK	MUUTOS
						PÄIVÄYS 30.4.2023		

	Nro	Nimitys	Sulake A	Kaapeli	Teho kW	Virta A	Rev
			C16				
			C16				
			C16				
			C16				
		Valaistus	C10	MMJ 3x1,5 S / Nykyinen			
		Valaistus	C10	MMJ 3x1,5 S / Nykyinen			
		Valaistus	C10	MMJ 3x1,5 S / Nykyinen			
		Kuormanhallinnan mittaus MB1	C10	MMJ 3x1,5 S			
			C10				
			C10				
			C10				
			C10				

MUUTOS

SUUNN.
Jvi

PIIRT.
JVi

AAVAT

KOHDE

Kiinteistö Oy Nikkarinkruunu

Tierantie 3-5

04230 Kerava

SISÄLTÖ

Pääkeskus PK

Pääkaavio

SÄHKÖ

TYÖ NO
24130

PÄIVÄYS
30.4.2023

KESKUS

PIIR NO
S 22 PK

LEHTI
8 / 10

MUUTOS

				Nro	Nimitys	Sulake A	Kaapeli	Teho kW	Virta A	Rev
<div><div></div><div>Irsd</div></div> <div><div></div><div>Irsd</div></div> <div><div></div><div>Irsd</div></div> <div><div></div><div>Irsd</div></div> <div><div></div><div>Irsd</div></div> <div><div></div><div>Irsd</div></div> <div><div></div><div>Irsd</div></div> <div><div></div><div>Irsd</div></div> <div><div></div><div>Irsd</div></div> <div><div></div><div>Irsd</div></div> <div><div></div><div>Irsd</div></div> <div><div></div><div>Irsd</div></div>		LJH Pistorasia	C16	MMJ 3x2,5 S / Nykyinen						
		LJH Pistorasia	C16	MMJ 3x2,5 S / Nykyinen						
		Vedenmittausjärjestelmän pistorasia	C16	MMJ 3x2,5 S						
		Alijakamo	C16	MCMK 2x2,5+2,5						
		Alijakamon lämmittimen pistorasia	C16	MCMK 2x2,5+2,5						
		Vesiputkien saattolämmitykset	C16	MMJ 3x2,5 S						
			C16							
			C16							
			C16							
			C10							
			C10							

<div>MUUTOS</div> <div>SUUNN. Jvi</div> <div>PIIRT. JVi</div>		<div><div><div></div></div><div>AAVAT</div></div>	KOHDE		SISÄLTÖ		SÄHKÖ		KESKUS	LEHTI
			Kiinteistö Oy Nikkarinkruunu		Pääkeskus PK		TYÖ NO		PIIR NO	9 / 10
			Tierantie 3-5		Pääkaavio		24130		S 22 PK	
			04230 Kerava				PÄIVÄYS		30.4.2023	

		Nro	Nimitys	Sulake A	Kaapeli	Teho kW	Virta A	Rev		
<div><div></div><div><div></div><div>Irsd</div></div></div>				C10						
		Tilavaraus vähintään 20 moduulia								
<div>MUUTOS</div> <div>SUUNN. Jvi</div> <div>PIIRT. JVi</div>		<div>KOHDE</div> <div>Kiinteistö Oy Nikkarinkruunu</div> <div>Tierantie 3-5</div> <div>04230 Kerava</div>		<div>SISÄLTÖ</div> <div>Pääkeskus PK</div> <div>Pääkaavio</div>			SÄHKÖ		KESKUS	LEHTI
							TYÖ NO 24130		PIIR NO S 22 PK	MUUTOS
							PÄIVÄYS 30.4.2023			