

## A SÄHKÖTEKNILLISET TIEDOT

1. Nimellisjännite  $U_e$  400 V  
 2. Nimellisvirta  $I_N$  125 A  
 3. Taajuus  $f$  50 Hz  
 4. Poikkeava tasoituseroin \_\_\_\_\_  
 5. Keskuksen häviöteho  $P$  \_\_\_\_\_ kW  
 6. Jakelujärjestelmä  
 - käyttömaadoitettu TN-S   
 - nolla- ja suojapiiri yhdistetään TN-C   
 - käyttömaadoitettu TN-C-S   
 - muu \_\_\_\_\_   
 7. Teho  
 - liittymä  $S$  \_\_\_\_\_   
 - huippu (15 min. mittaus)  $P$  \_\_\_\_\_   
 8. Oikosulkukestoisuus  
 - terminen vaatimus  $I_{ts}$  \_\_\_\_\_   
 - dynaaminen vaatimus  $I_{dyn}$  \_\_\_\_\_   
 - SFS 154 / 7.5.1-T1 mukaan   
 9. Kiskot ja johtimet AC  
 L,N,PE   
 L1,L2,L3,N,PE   
 - muu \_\_\_\_\_   
 10. Kiskot ja johtimet DC  
 L+   
 N   
 L-   
 PE   
 11. Ohjauksjännitekisko (-piiri)  
 $U_e$  \_\_\_\_\_ V  
 $I_N$  \_\_\_\_\_ A  
 $s$  \_\_\_\_\_ kVA  
 $f$  \_\_\_\_\_ Hz  
 12. Apujännite 1 \_\_\_\_\_ V  
 AC   
 DC   
 - käyttöalue \_\_\_\_\_  
 13. Apujännite 2 \_\_\_\_\_ V  
 AC   
 DC   
 - käyttöalue \_\_\_\_\_

Lisätietoja Katso sähköselostus kohta "keskukset".  
Nollakiskon poikkipinta on oltava yhtäsuuri vaihe-  
kiskojen kanssa.

## B KOTELOINTI- JA ASENNUSTIEDOT

1. Keskustaji ja koteloitiluuksa  
 - kenno IP \_\_\_\_\_   
 - kotelo IP 34   
 - kehikko IP \_\_\_\_\_   
 - muu \_\_\_\_\_   
 2. Asennustapa  
 - pinnalle   
 - upotettu, up. syv. max. \_\_\_\_\_ mm   
 - ulkokäyttö   
 - 2-puoleinen   
 3. Kiinnitys  
 - seinään   
 - seinään ja tuenta lattiaan   
 - lattiaan (vapaasti seisova)   
 4. Asennus- ja tukirakenteet  
 - ei vaatimusta   
 - sidekiskot n. 50 mm alustasta   
 - muu \_\_\_\_\_   
 5. Keskuksen yhtenäinen ovi  
 - lukolla   
 - käsialvalla   
 - työkalusalvalla   
 - saranointi vasenkätinen   
 6. Ovien ja kansien avautuminen ja leveys  
 - minimiavautuminen 180 astetta  
 - max. ovileveys \_\_\_\_\_ mm  
 7. Pintakäsittely  
 - valmistajan normaali   
 - erillisen ohjeen mukaan   
 8. Keskuksen maksimikoko  
 - leveys 600 mm  
 - korkeus 1500 mm  
 - syvyys 200 mm  
 9. Ympäristön lämpötila  
 - normaali   
 - min. \_\_\_\_\_ °C max. \_\_\_\_\_ °C   
 10. Keskuksen kaapelikentät  
 - 1 kpl/kojekenttä   
 - 1 kpl/2 kojekenttää   
 - leveys min \_\_\_\_\_ mm  
 11. Normaalit käyttötoimenpiteet suorittaa  
 - sähköalan ammattihenkilö   
 - tehtävään opastettu henkilö

Lisätietoja Keskus varustetaan yhtenäisellä  
pohjalevyllä.

## C HYVÄKSYTTÄMINEN JA MERKINNÄT

1. Kokoonpanopiirustukset hyväksyy \_\_\_\_\_   
 - suunnittelija \_\_\_\_\_   
 - sähkölaitos \_\_\_\_\_   
 2. Merkinnät  
 - vain viranomaisvaatimukset \_\_\_\_\_   
 - suunnitelman mukaan \_\_\_\_\_   
 - erillisen ohjeen mukaan \_\_\_\_\_   
 3. Keskuksen tunnuskilvet  
 - vain viranomaisvaatimukset \_\_\_\_\_   
 - pääkaavion mukaan \_\_\_\_\_   
 4. Kilpien materiaali  
 - kerrosmuovi \_\_\_\_\_   
 - farra \_\_\_\_\_   
 - valmistajan normaali \_\_\_\_\_   
 5. Keskuksen kenttien tunnusmerkit  
 - vasemmalta oikealle \_\_\_\_\_   
 - oikealta vasemmalle \_\_\_\_\_   
 - kokoonpanopiirustuksen mukaan \_\_\_\_\_   
 6. Keskuksen lähtöjen merkinnät  
 - pääkaavion mukaan \_\_\_\_\_   
 - erillisen ohjeen mukaan \_\_\_\_\_   
 7. Sisäisten kojeiden ja liittimien merkintä  
 - vain viranomaisvaatimukset \_\_\_\_\_   
 - erillisen ohjeen mukaan \_\_\_\_\_   
 8. Vieras ohjauksjännite \_\_\_\_\_   
 - ohjauksjännitteen katkaisupaikka \_\_\_\_\_  
 9. TN-C-S -järjestelmän varoituskilpi \_\_\_\_\_   
 10. Nollan erotuskohtien merkintä \_\_\_\_\_   
 11. Energiamittauksen nolla-johtimet  
 - liitettävä PEN-liitimeen \_\_\_\_\_   
 - liitettävä PE-liitimeen+ \_\_\_\_\_   
 varoituskilpi \_\_\_\_\_


Lisätietoja Noudatetaan ST-kortin 51.25 asennus-  
ja merkintäohjetta, ellei toisin mainittu.

## D KALUSTUS- JA KAAPELOINTITIEDOT

1. Kalustustapa  
 - keskitetty \_\_\_\_\_   
 - yksikkölähdöt \_\_\_\_\_   
 2. Kalustuksen tyyppi  
 - kiinteä \_\_\_\_\_   
 - ulosotettava \_\_\_\_\_   
 - ulosvedettävä \_\_\_\_\_   
 3. Merkkilamput  
 - hehkulamput \_\_\_\_\_   
 - LED-lamput \_\_\_\_\_   
 - LED-lamput \_\_\_\_\_   
 4. Laskutusmittareiden toimittaja  
 - tilaaja \_\_\_\_\_   
 - keskusvalmistaja/urakoitsija \_\_\_\_\_   
 - sähkölaitos \_\_\_\_\_   
 5. Laskutusmittamuuntajien toimittaja  
 - sähkölaitos/tilaaja \_\_\_\_\_   
 - keskusvalmistaja/urakoitsija \_\_\_\_\_   
 6. Muiden mittareiden koko \_\_\_\_\_ mm  
 7. Syöttö \_\_\_\_\_ mm  
 - kaapelit \_\_\_\_\_   
 - kiskosto \_\_\_\_\_   
 - kaapelityyppi AMCMK 4x70/21  
 8. Syötön tulo \_\_\_\_\_   
 - alhaalta \_\_\_\_\_   
 - ylhäältä \_\_\_\_\_   
 - vasemmalta \_\_\_\_\_   
 - oikealta \_\_\_\_\_   
 - keskeltä \_\_\_\_\_   
 9. Kaapeleiden lähtösuunta  
 - alas \_\_\_\_\_   
 - ylös \_\_\_\_\_   
 10. Pääpiirien kaapeleiden liittäminen  
 - kojeisiin \_\_\_\_\_   
 - riviliittimiin, myös N ja PE \_\_\_\_\_   
 - kojeisiin alkaen \_\_\_\_\_ 16 mm<sup>2</sup>  
 11. Ohjaukskaapelit liitetään riviliitt. \_\_\_\_\_   
 - vapaita riviliittimiä \_\_\_\_\_ kpl

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


Lisätietoja Keskuksen sisäiset johdotukset  
mitoitettava aina varokealustan/pesän mukaisesti  
Nolla-johtimien mitoitus vaihejohtimien mukaisesti.  
Vikavirtasuojakytkimet Irstd 30mA/luokka A, ellei  
toisin mainittu.

 Sweco Talotekniikka Oy Puh. 0207 393 000 www.sweco.fi		KOHDE KELLOKOSKEN SEURAKUNTAKESKUS MÄNNISTÖNTIE 5 04500 TUUSULA	SISÄLTÖ PÄÄKAAVIO RK-MLP	SÄHKÖ TYÖ NO 20412792.301 PÄIVÄYS 5.11.2021	KESKUS PIIRI NO S30101	LEHTI 1 / 5 MUUTOS
MUUTOS		SUUNN. UJHH	PIIRT. UJHH	URAKKALASKENTAA VARTEN		

	Nro	Kaavio	Kuvausteksti	Sulake A/A	Virta A	Teho kW	Kaapeli
			MAADOITUSKISKO				MKEM 16
			NOUSUJOHTO PK:LTA	160			AMCMK 4x70/21
	1		3P+N+PE 16A KESKUKSESSA	16/25			
	2		1P+N+PE 16A KESKUKSESSA	16/25			
	3		VARA	/25			
	4		VARA	/25			
	5		OHJAUS	10/25			
	6		LÄMPIMÄN KÄYTTÖVEDEN KIERTOPUMPPU LV01PU40	10/25			MMJ 3x1,5S
	7		TK02 GOLD APULAITTEET	10/25			MMJ 3x1,5S
8		VARA	10/25				

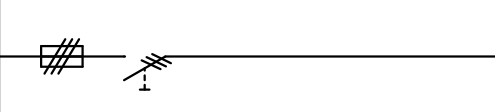
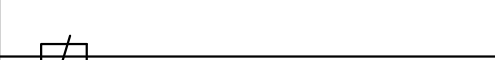





MUUTOS	 Sweco Talotekniikka Oy Puh. 0207 393 000 www.sweco.fi	KOHDE KELLOKOSKEN SEURAKUNTAKESKUS MÄNNISTÖNTIE 5 04500 TUUSULA	SISÄLTÖ PÄÄKAAVIO RK-MLP	SÄHKÖ	KESKUS	LEHTI 2 / 5
				TYÖ NO 20412792.301	PIIR NO <b>S30101</b>	MUUTOS
<b>URAKKALASKENTAA VARTEN</b>	SUUNN. UJHH	PIIRT. UJHH	PÄIVÄYS 5.11.2021			


	Nro	Kaavio	Kuvausteksti	Sulake A/A	Virta A	Teho kW	Kaapeli
	9		PATTERI LÄMMITYS	16/25			MMJ 3x2,5S
	10		PATTERI LÄMMITYS	16/25			MMJ 3x2,5S
	11		IV-KONE TK02	16/25			MMJ 5x2,5S
	12		VARA	/25			
	13		VARA	/25			
	14		VARA	/25			
<div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> DIN KISKO TILAVARAUS 26MOD </div>							

		 Sweco Talotekniikka Oy Puh. 0207 393 000 <a href="http://www.sweco.fi">www.sweco.fi</a>	KOHDE KELLOKOSKEN SEURAKUNTAKESKUS MÄNNISTÖNTIE 5 04500 TUUSULA	SISÄLTÖ PÄÄKAAVIO RK-MLP	<b>SÄHKÖ</b>		KESKUS	LEHTI 3 / 5
MUUTOS					TYÖ NO 20412792.301	PIIR NO <b>S30101</b>	MUUTOS	PÄIVÄYS 5.11.2021
<b>URAKKALASKENTAA VARTEN</b>		SUUNN. UJHH	PIIRT. UJHH					

	Nro	Kaavio	Kuvausteksti	Sulake A/A	Virta A	Teho kW	Kaapeli
			LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ				
	20		kWh MITTAUS ESIM. SCHNEIDER 3235 VIRTAMUUNTAJA 200/5 (kWh-MITTAUS IMPULSSILÄHDÖLLÄ) MBUS VÄYLÄ VAK (VARALLA)	10/25			NOMAK 8x2x0,5+0,5
	21		SÄHKÖKATTILA TK02SKA01 42kW	63/125		40kW	MMJ 5X16 KLMA 4x0,8+0,8
	22		MAALÄMPÖPUMPPU	35/63		10kW	MMJ 5x10S
	23		LÄMMINVESIVARAAJA	16/25		6kW	MMJ 5x2,5S
	24		LÄMMITYSPIIRIN PUMPPU PV01PU40 0-1 KYTKIN	16/25		1 kW	MMJ 3x1,5S
	25		KERUUPIIRIN PUMPPU ML01PU40 0-1 KYTKIN	16/25		1	MMJ 3x1,5S
	26		ENERGIAMITTARI ML01LM01	10/25			MMJ 3x1,5S

MUUTOS	 Sweco Talotekniikka Oy Puh. 0207 393 000 www.sweco.fi	KOHDE KELLOKOSKEN SEURAKUNTAKESKUS MÄNNISTÖNTIE 5 04500 TUUSULA	SISÄLTÖ PÄÄKAAVIO RK-MLP	SÄHKÖ	KESKUS	LEHTI 4 / 5
				TYÖ NO 20412792.301	PIIRI NO <b>S30101</b>	MUUTOS
URAKKALASKENTAA VARTEN	SUUNN. UJHH	PIIRT. UJHH		PÄIVÄYS 5.11.2021		

	Nro	Kaavio	Kuvausteksti	Sulake A/A	Virta A	Teho kW	Kaapeli
	27		VARA OHJAUSKYTKIN 0-1 VARA	/63			
	28		VARA	/25			
	29		VARA	/25			
	30		VARA	/25			
	31		VARA	/25			
	32		VARA	/25			
			OHJAUS MAALÄMPÖPUMPPU OHJAUSKESKUS				MM0 7x1,5

MUUTOS	 Sweco Talotekniikka Oy Puh. 0207 393 000 www.sweco.fi	KOHDE KELLOKOSKEN SEURAKUNTAKESKUS MÄNNISTÖNTIE 5 04500 TUUSULA	SISÄLTÖ PÄÄKAAVIO RK-MLP	SÄHKÖ	KESKUS	LEHTI 5 / 5
				TYÖ NO 20412792.301	PIIR NO <b>S30101</b>	MUUTOS
<b>URAKKALASKENTAA VARTEN</b>	SUUNN. UJHH	PIIRT. UJHH		PÄIVÄYS 5.11.2021		