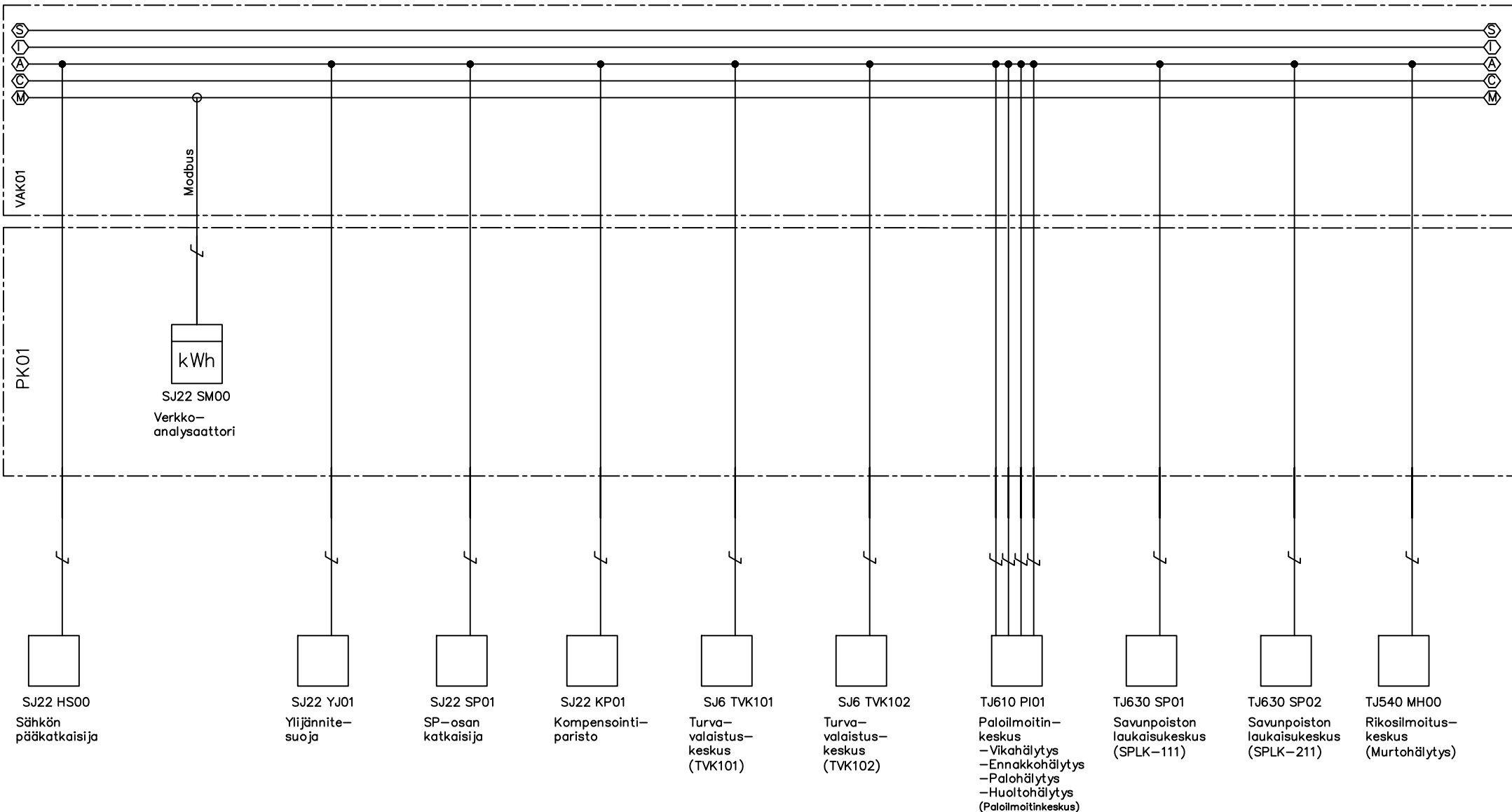


Ⓢ = OHJAUS (DO) Ⓜ = KÄYTTÖTILA (DI) ⓐ = HÄLYTYS (DI) ⓐ = SÄÄTÖ (AO) Ⓜ = MITTAUS (AI) Ⓜ = VÄYLÄLIITYNTÄ ⚡ = ALAKESKUSLIITYNTÄ

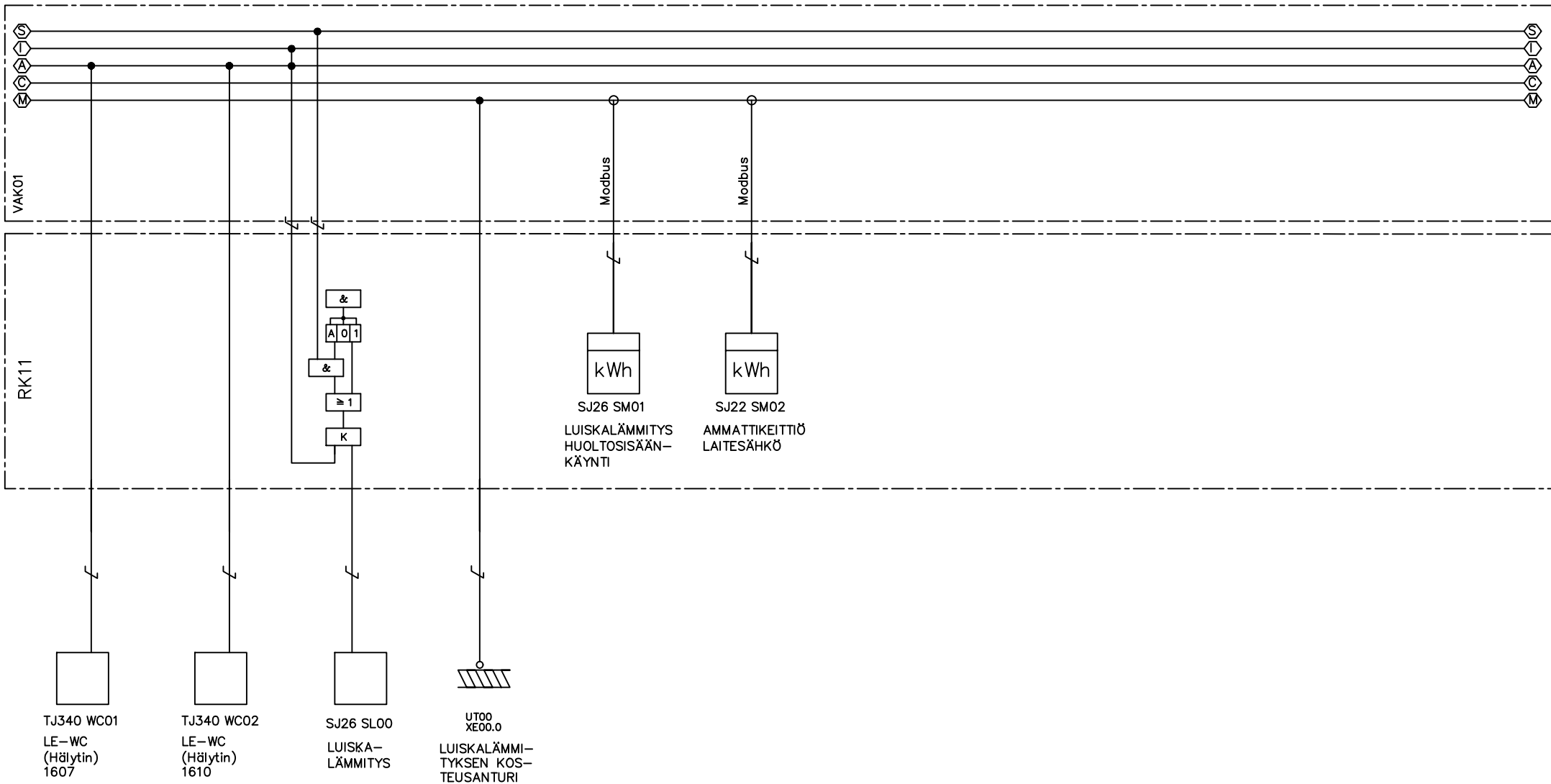


⌋ = SU KAAPELOI

TÄYDELLINEN SÄÄTÖLAITETUNNUS SAADAAN
LISÄÄMÄLLÄ KUVASSA ESITETTYYN
TUNNUKSEEN KIINTEISTÖNUMERO 6xxx JA
VAK-TUNNUKSEN NUMERO-OSA.

B 29.5.2026	Toimisto	Kohde	Sisältö SÄÄTÖKAAVIO ERILLISPISTEET	RAU	Keskus	Lehti 1/5
A 12.7.2024				Työ no 20410424.001	Piir no A6601	Muutos
 	Vastuullinen suunnittelija	Kiinteistönumero:		Päiväys 3.10.2022		

Ⓔ = OHJAUS (DO) Ⓘ = KÄYTTÖTILA (DI) Ⓐ = HÄLYTYS (DI) Ⓒ = SÄÄTÖ (AO) Ⓜ = MITTAUS (AI) Ⓢ = VÄYLÄLIITYNTÄ ✦ = ALAKESKUSLIITYNTÄ



B 29.5.2026

A 12.7.2024

OULU TILAPALVELUT

Toimisto

Vastuullinen suunnittelija

Kohde

Kiinteistönnumero:

Sisältö
SÄÄTÖKAAVIO
ERILLISPISTEET

RAU

Työ no
20410424.001

Päiväys

Keskus

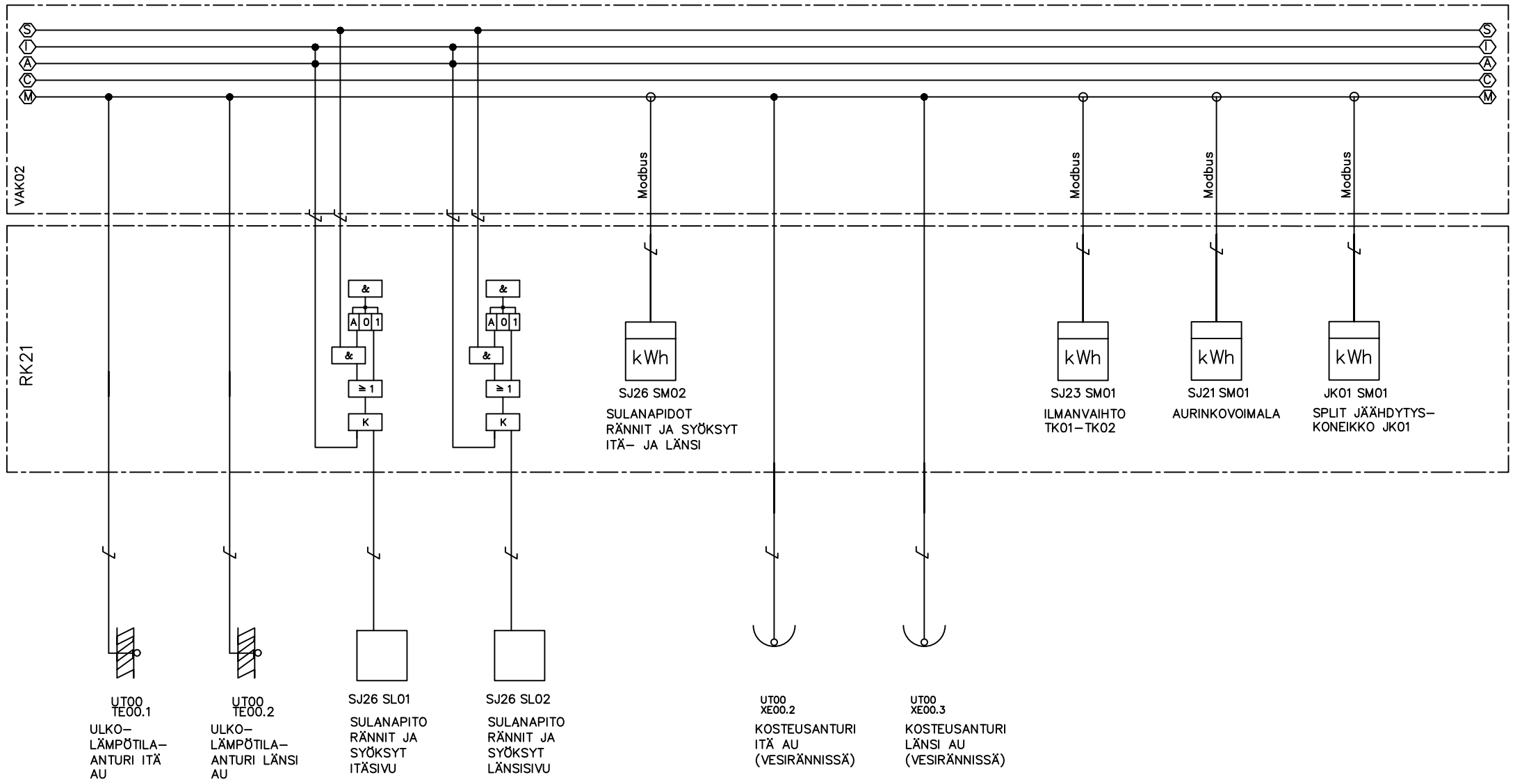
Piir no
A6601

3.10.2022

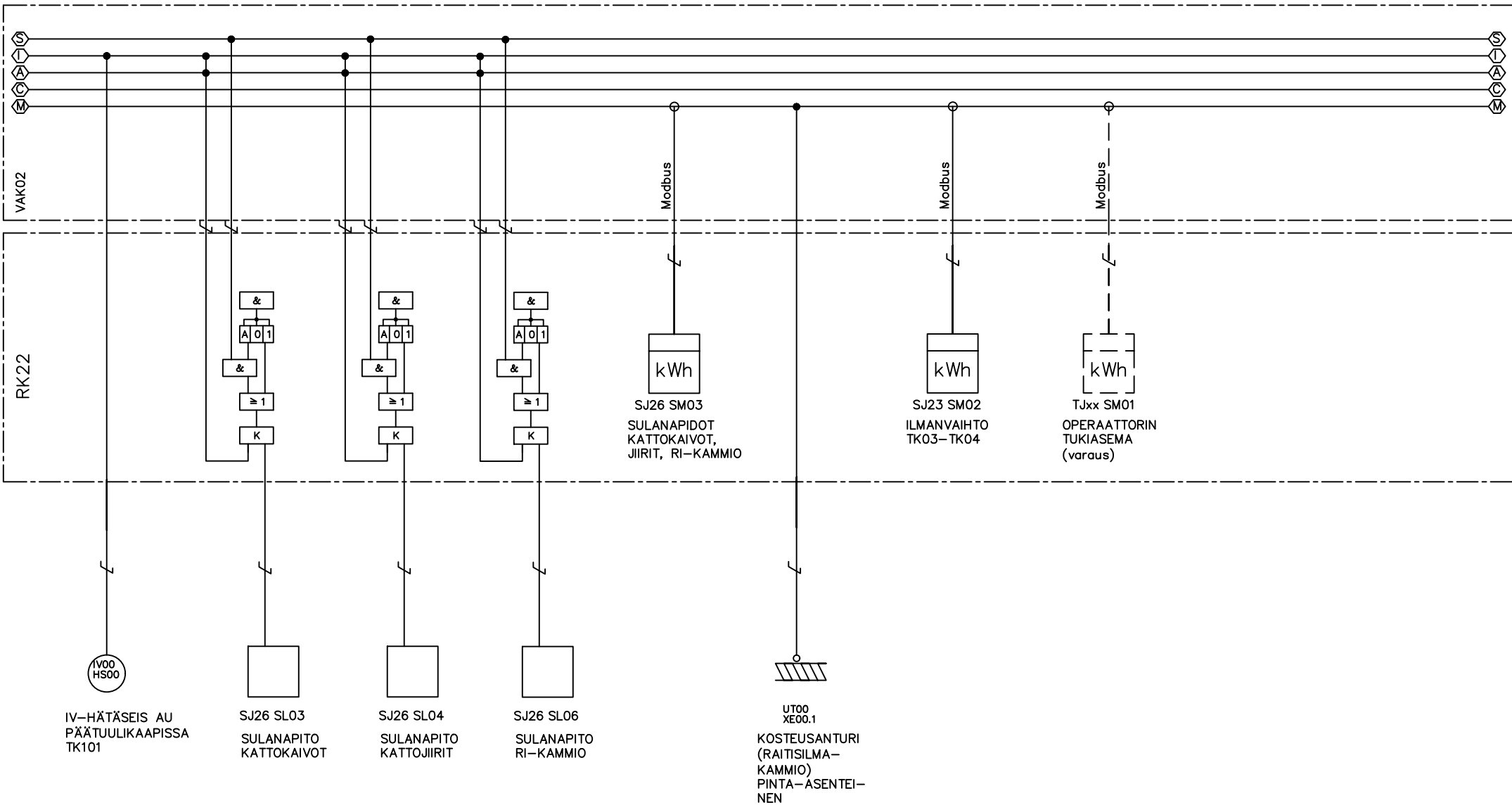
Lehti
2/5

Muutos

Ⓢ = OHJAUS (DO) Ⓜ = KÄYTTÖTILA (DI) ⓐ = HÄLYTYS (DI) ⓐ = SÄÄTÖ (AO) Ⓜ = MITTAUS (AI) Ⓜ = VÄYLÄLIITYNTÄ Ⓜ = ALAKESKUSLIITYNTÄ



Ⓢ = OHJAUS (DO) Ⓜ = KÄYTTÖTILA (DI) ⓐ = HÄLYTYS (DI) Ⓢ = SÄÄTÖ (AO) Ⓜ = MITTAUS (AI) Ⓢ = VÄYLÄLIITYNTÄ Ⓢ = ALAKESKUSLIITYNTÄ



		Toimisto	Kohde	Sisältö SÄÄTÖKAAVIO ERILLISPISTEET	RAU	Keskus	Lehti
B 29.5.2026					Työ no	Piir no	4/5
A 12.7.2024					20410424.001	A6601	Muutos
OULU  TILAPALVELUT		Vastuullinen suunnittelija	Kiinteistönnumero:		Päiväys	3.10.2022	

TOIMINTASELOSTUKSET

IV–HÄTÄSEIS

IV–häätäseis painiketta painettaessa pysäytetään kaikki kiinteistön ohjattavat tulo– ja poistoilmapuhaltimet. Painiketta painettaessa järjestelmä antaa hälytyksen.

SULANAPITOJÄRJESTELMÄT / SJ26SL00 (LUISKALÄMMITYS)

Sulanapitoa ohjataan aikaohjelman ja ulkolämpötilan mukaisesti. Sulanapito ohjataan päälle ulkolämpötilan laskiessa alle asetellun arvon, esim. +3°C. Sulanapito ohjataan pois päältä ulkolämpötilan laskiessa alle asetellun arvo, esim. –10°C. Lisäksi sulatukset tarvitsevat toimiakseen aktiivisen käyntiluvan. Käyntilupa aktivoituu, kun kosteusanturi XE00.0 havaitsee luiskassa kosteutta. Käyntilupa poistuu, kun kosteusanturi ei havaitse luiskassa kosteutta. Sulanapitoa viritetään takuuaikana kaksi eri kertaa ja tarvittaessa toimintaan lisätään/päivitetään ohjauksia.

SULANAPITOJÄRJESTELMÄT / SJ26SL01–SL02 (RÄNNIT)

Sulanapitoa ohjataan aikaohjelman ja ulkolämpötilan mukaisesti ilmansuunnittain. Sulanapito ohjataan päälle ulkolämpötilan laskiessa alle asetellun arvon, esim. +3°C. Sulanapito ohjataan pois päältä ulkolämpötilan laskiessa alle asetellun arvo, esim. –3°C. Lisäksi sulatukset tarvitsevat toimiakseen aktiivisen käyntiluvan. Käyntilupa aktivoituu, kun kosteusanturi XE00.x havaitsevat ränneissä kosteutta. Käyntilupa poistuu, kun kosteusanturit eivät havaitse ränneissä kosteutta. Sulanapitoa viritetään takuuaikana kaksi eri kertaa ja tarvittaessa toimintaan lisätään/päivitetään ohjauksia.

SULANAPITOJÄRJESTELMÄT / SJ26SL03–SL04 (KATTOKAIVOT JA JIIRIT)

Sulanapitoa ohjataan aikaohjelman ja ulkolämpötilan mukaisesti. Sulanapito ohjataan päälle ulkolämpötilan laskiessa alle asetellun arvon, esim. +3°C. Sulanapito ohjataan pois päältä ulkolämpötilan laskiessa alle asetellun arvo, esim. –3°C.

SULANAPITOJÄRJESTELMÄT / SJ26SL06 (RI–KAMMIO)

Sulanapitoa ohjataan aikaohjelman ja ulkolämpötilan mukaisesti. Sulanapito ohjataan päälle ulkolämpötilan laskiessa alle asetellun arvon, esim. +3°C. Sulanapito ohjataan pois päältä ulkolämpötilan laskiessa alle asetellun arvo, esim. –10°C. Lisäksi sulatukset tarvitsevat toimiakseen aktiivisen käyntiluvan. Käyntilupa aktivoituu, kun kosteusanturi XE00.1 havaitsee raitisilmakammiossa kosteutta. Käyntilupa poistuu, kun kosteusanturi ei havaitse raitisilmakammiossa kosteutta. Sulanapitoa viritetään takuuaikana kaksi eri kertaa ja tarvittaessa toimintaan lisätään/päivitetään ohjauksia.

Ohjelmoitavien hälytysten hälytysluokat, raja–arvot ja viiveet on esitetty erillisessä hälytyspisteiden ohjelmointiohjeessa.

KULUTUSMITTAUKSET

1. LUETTAVAT TIEDOT

SÄHKÖVERKKOANALYSAATTORI	TALLENNUSVÄLI (MIN)
–Päto– ja loisenergia (KWh)	10
–Virta vaiheittain	10
–Jännite vaiheittain	10
–Päto–, näennäis– ja loisteho (total)	10
–Tehokerroin PF	10
–Taajuus	10

SÄHKÖN ALAMITTAUKSET

–Pätoenergia (kWh)	10
–Pätotho, summana	10
–Virta vaiheittain	10

2. LASKENNALLISET MITTAUKSET

KOONTIMITTAUKSET	TALLENNUSVÄLI (MIN)
ILMANVAIHTO YHTEENSÄ, SULANAPIDOT YHTEENSÄ, JÄÄHDYTYS YHTEENSÄ –Kumulatiivinen energia (MWh)	10

3. HÄLYTYKSET

TIEDONSIIRTOVIKA

–Kaikille välämittareille ja –laitteille ohjelmoidaan hälytys tiedonsiirtoviasta, joka hälyttää laitteen muuttuessa offline–tilaan



	Toimisto	Kohde	Sisältö SÄÄTÖKAAVIO ERILLISPISTEET	RAU	Keskus	Lehti
B 29.5.2026						5/5
A 12.7.2024						Muutos
 	Vastuullinen suunnittelija	Kiinteistönnumero:		Työ no 20410424.001		Piir no A6601
				Päiväys 3.10.2022		