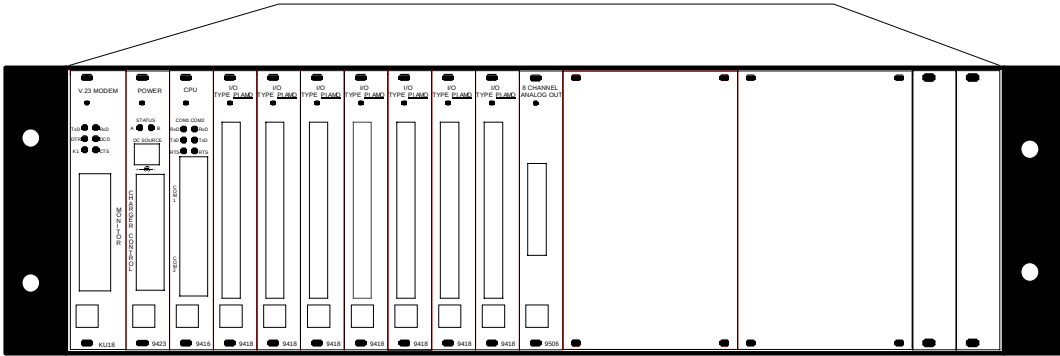




RKU4

ala-asema

1. Yleistä

RKU4 on yleisala-asema, jota käytetään monissa sovelluksissa, kuten esim.

- Kaukokäyttö
- Eroinasema
- Energian mittaus
- Protokollakonversiot
- Valvomotaulun ohjaus

RKU4-yleisala-asemaan on liitettävissä useita erilaisia I/O-yksiköitä, joilla asemaa voidaan kasvattaa käyttötarpeen mukaan 8 tai 16 I/O-piiriin portaissa.

Tavallisimpia I/O-piirejä ovat:

-Digitaalitulo	24VDC tai 48VDC
-Digitaalilähtö	Rele
-Analogiatulo	0-20mA
-Analogialähtö	4-20mA

Asemaohjelmistot ja parametrit on ladattavissa erillisellä työkaluohjelmalla asemaan. Samaa asemaa voidaan käyttää erilaisissa kaukokäyttöjärjestelmissä pelkästään ohjelmaa vaihtamalla.

RKU4-asemaan on saatavilla useita tiedonsiirtoprotokollia, kuten esim ANSI X3.28, TG 80X, IEC-870-5-101, SPA, GEC.

Aseman ohjelmistoon kuuluvat monipuoliset konsolitoiminnot joilla voidaan monitoroida ja kommentoida linjaliikennettä sekä monitoroida I/O-tietoja.

Tiedonsiirtoliittymiä voi toteuttaa useilla eri tavoilla:

- RS-232C
- RS-422/RS-485
- 4-20mA virtaviesti
- V.23 modeemi

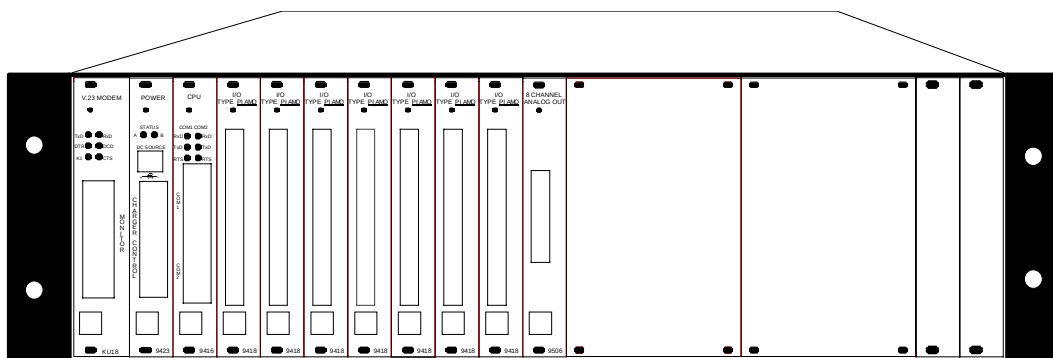
RKU4 aseman tehonsyötöksi voidaan valita :

- 230VAC
- 110VAC
- 110VDC
- 24VDC/48VDC

1.1. RAKENNE

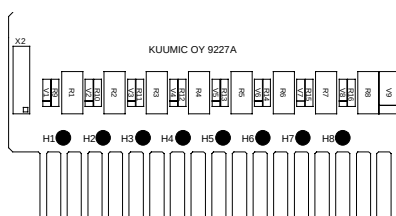
RKU4 asema koostuu 19" kehikosta sekä modulaarisista EURO-1 standardikokoa olevista pistoyksiköistä.

Kehikon ensimmäinen korttipaikka on varattu modeemille. Teholähteen sekä keskusyksikön (CPU) lisäksi jää käytettäväksi 16 korttipaikkaa I/O-korteille.



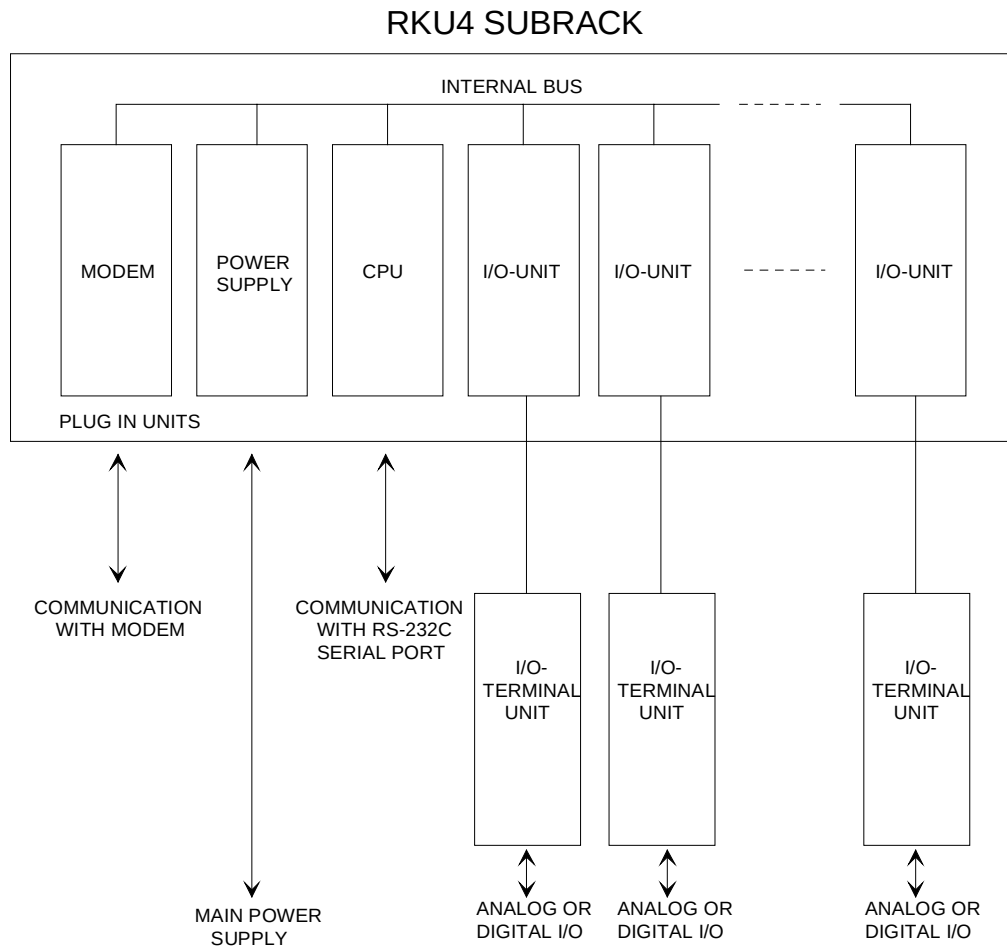
Kuva 1.

Varsinaiset I/O-liitynnät tehdään riviliitinrimaan kiinnitettyyn terminaalikorttiin. Jokaiselle I/O-tyypille on oma terminaalikorttinsa (AI,DI,AO ja DO), joissa on standardi laitekiskoon kiinnitettäviä riviliittimiä varten "liitinsormet". Ala-aseman kaapituksessa ainoat sisäiset kaapeloinnit tehdään nauhakaapeleilla kehikon ja terminaalikorttien välille.



Kuva 2.

Kuvassa 3 on esitetty RKU4 ala-aseman rakenne lohkokaaviona. Kaikki tulot ja lähdöt ovat galvaanisesti erotettuja toisistaan.



Kuva 3.

2. RKU4 YKSIKÖT

RKU4 aseman kortit voidaan jakaa kahteen ryhmään:

- Kehikkoon liitettävät piirilevyt
- Terminaali-levyt

KEHIKKOON LIITETTÄVÄT YKSIKÖT

- V.23 korttimodeemi KU18
- Teholähde 9423
- Keskusyksikkö (CPU) 9416
- Binääritulokortti 9418 type I (16 kpl dig. tuloa)
- Binäärilähtökortti 9418 type O (16 kpl dig. lähtöä)
- Binääritulo- / lähtökortti 9418 type M (8 kpl dig. tuloa/lähtöä)
- Pulssitulokortti 9418 type P (16 kpl pulssituloa)
- Analogiatulokortti 9418 type A (16 kpl analog. tuloa)
- Analogialähtökortti 9506 (8 kpl analog. lähtöä)
- Sarjaliikennekortti 9514

TERMINAALIKORTIT

- Optoerotettu tulokortti 9227 (8kpl)
- Relelähtökortti 9226 (8kpl)
- Analogiatulokortti 9426 (8kpl 0-20mA tuloa)
- Analogialähtökortti 9507 (8kpl 4-20mA lähtöä)
- Teholähde / akkulaturikortti 9424

