

Käyttöohje

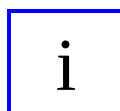
Malli RTRD../RTRDU..

Muuntajaperusteinen ohjauslaite 3 ~



Katsaus sisältöön

Luku	Sivu
YLEISTÄ	1
TURVALLISUUSOHJEET	1
TOIMINTA	2
HUOLTO	3
KULJETUS	3
VARASTOINTI	3
HÄVITTÄMINEN / KIERRÄTYS	3
ASENNUS	3
TEKNISET TIEDOT	4
LIITÄNTÄKAAVIO	6
MITTAPIIRROKSET [MM]	9
VALMISTAJAN OHJE	10



Yleistä

Muuntajaperusteiset ohjauslaitteet on tarkoitettu jänniteohjattavien 3 ~ tuulettimien kierrosluvun säätöön.

Pidätämme oikeuden rakenteen ja teknisten tietojen muutoksiin jatkokehittelyn takia. Tietojen, kuvien, piirustusten ja selvitysten pohjalta ei tämän takia voida tehdä vaatimuksia. Pidätämme oikeuden virheisiin.

Emme vastaa vioista, jotka johtuvat väärinkäytöstä, asianvastaisesta käytöstä, asiaankuulumattomasta käytöstä tai ovat seurauksena ei-valtuutetuista korjauksista tai muutoksista.



Turvallisuusohjeet

- Anna ainoastaan koulutetun ammattihenkilön suorittaa sähköliitännän ja käyttöönoton. Noudata järjestelmän valmistajan tai laitteiston valmistajan laiteominaisia vaatimuksia ja oletusarvoja. Jos kieltoja rikotaan raukeaa säätölaitteemme ja lisätarvikkeemme takuu!

- On periaatteessa kiellettyä suorittaa jännitteellisiin osiin kohdistuvia töitä. Avatun laitteen suoja-aste on IP00! Vaarallisia jännitteitä voidaan koskettaa suoraan!
- Suoritettaessa jännitteellisiin osiin tai johtoihin kohdistuvia töitä on aina oltava toinen henkilö läsnä, joka katkaisee virran hätätapauksissa.
- Käytön aikana on laitteen oltava suljettu tai asennettuna sähkökaappiin.
- Sähkövarusteita on tarkistettava säännöllisesti: Irronneet liitännät on kiinnitettävä, vioittuneet johdot tai kaapelit on heti vaihdettava.
- Älä koskaan puhdista sähkölaitteita vedellä tai muilla nesteillä.
- Sulakkeita saa ainoastaan vaihtaa, niitä ei saa korjata tai ohittaa.
- Ota huomioon suurimman sallitun esisulakkeen koko.
- Jännitteettömyys tulee tarkistaa kaksinapaisella jännitteenkoestimella.
- Laite on tarkoitettu ainoastaan tilausvahvistuksessa mainittuihin tehtäviin. Muu tai laajempi käyttö, on määräyksenvastainen, ellei siitä ole sovittu sopimuksessa. Tästä johtuvista vaurioista valmistaja ei vastaa. Riski on yksinomaan käyttäjän.
- Laitteen häiriöiden tai vaurioiden varalta vaaditaan henkilö- ja aineellisten vahinkojen välttämiseksi erillinen hälytystoiminnolla varustettu toimintavalvonta, varakäyttö on huomioitava!
- Kaikkien moottoreiden suurin kokonaisvirta ei saa ylittää laitteen mitoitusvirtaa.

i

Toiminta

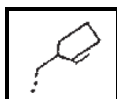
- Vaiheiden asetus tehdään manuaalisesti sisäänrakennetun 5-asentoisen kytkimen avulla.
- Moottorinsuoja toteutetaan liittämällä termostaattikytkimiä "TB" (ei sovellu PTC-vastuksille). Termostaattikytkimen lauetessa laite kytkeytyy pois päältä. Uudelleen käyttöönotto tapahtuu moottorin jäähtyttyä katkaisemalla ja kytkemällä verkkovirta uudelleen (n. 2 minuutin kuluttua) tai kytkimen avulla. Huom! Liitettäessä useampia moottoreita tulee termostaattikytkimet kytkeä sarjaan liittimiin "TK - TK" tai "TB - TB".
- Käyttömerkkivalo on asennettuna.
- Kauko-ohjaus (ON/OFF) esivalitusvaiheessa potentiaalivapaan koskettimen kautta (liittimet "RT - RT"). Käyttömerkkivalo ei sammu tätä poiskytkentää käytettäessä!
- Lukituksella varustettu poiskytkentä esim. pakkassuojatermostaattia varten (uudelleen käyttöönotto kuten moottorihäiriön jälkeen) potentiaalivapaan koskettimen kautta (liittimet "FS - FS").
- Verkkovirtakatkoksen jälkeen tapahtuu automaattinen uudelleen käynnistys.
- Mallisarjassa **RTRDU** on kaksi 5-asentoista kytkintä. Vaihtokytkentä kahden asennon välillä tehdään ulkoisen koskettimen avulla.
- Lisäkäyttömerkkivalokosketin "230 V" kytketty ja kestovirta maks. 1 A (myös kytkimen asennossa "0").

Esimerkkejä läppäsäädinmoottoreiden liitännästä (→ kuva 4) 1K moottoreille, joilla on "1-johdin ohjaus"

- Läppä "AUKI" kun tuuletin käy, "230 V" liittimessä L'
- Läppä "KIINNI" Pysyvä jännite liittimessä L, tuulettimen ollessa pois päältä (myös kytkimen asennossa "0")

2K moottoreille, joissa on "jousipalautus "

- Läppä "AUKI" kun tuuletin käy, "230 V" liittimessä L'
- Läppä "KIINNI" jousivoimalla, ellei liittimessä L' ole jännitettä



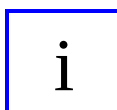
Huolto

- Poista pöly laitteen ja kiinnitysseinän väliltä.
- Tarkista liittimet ja kiristä ne tarvittaessa.



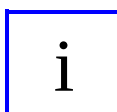
Kuljetus

- Laite pakataan tehtaalla vastaamaan sovittua kuljetustapaa.
- Laitetta tulisi kuljettaa vain alkuperäisessä pakkauksessa.
- Iskuja ja kolhuja tulisi välttää kuljetuksen aikana.
- Kuljetettaessa käsin on ihmisen kohtuulliset nosto- ja kantovoimat otettava huomioon.



Varastointi

- Laitetta tulisi varastoida kuivana ja säältä suojassa alkuperäisessä pakkauksessa.
- Vältä äärimmäistä kuumuutta ja kylmyyttä.
- Vältä pitkiä varastointiaikoja (suosittelemme korkeintaan yhtä vuotta).



Hävittäminen / kierrätys

Hävityksen tulee tapahtua asianmukaisesti ja ympäristöystävällisesti, lakisääteisten määräysten mukaisesti.



Asennus

Asennuksen, sähköliitännän ja käyttöönoton saa tehdä ainoastaan sähköammattilainen sähkötekniisten säännösten (mm. DIN EN 50110 tai DIN EN 60204) mukaan!

- Ennen asennusta on laite otettava pakkauksesta ja tarkistettava, ettei siinä ole kuljetusvaurioita!
- Asenna laite kestäväälle alustalle sopivia kiinnityslaitteita käyttäen, ei jännittämällä!

- Asennus tärisävälle alustalle ei ole sallittua!
- Porauslastuja, ruuveja tai muita vieraita esineitä ei saa päästä laitteen sisään!
- Useita laitteita asennettaessa on laitteiden väliin ja seiniin jätettävä 5 cm tila! Keskinäisen kuumenemisen estämiseksi ei useita säätölaitteita saa asentaa päällekkäin.
- Kotelorakenteessa, jossa kiinnitysreiät ovat kotelon sisällä, tulee ruuvien kantojen alle asettaa toimitukseen kuuluvat muovirenkaat!
- Asenna laite liikennealueen ulkopuolelle, kiinnitä kuitenkin huomiota hyvään tavoitettavuuteen!
- Riippuen kotelomallista leikataan johdon läpivientejä johdon halkaisijan mukaan tai käytetään vaihtoehtoisesti kierrettäviä johdon läpivientejä. Peltikotelot toimitetaan tulppien kanssa, sulje tarpeettomat läpiviennit!
- Suojaa laite suoralta auringonvalolta!
- Laite on tarkoitettu pystysuoraan asennukseen (johdotus alaspäin). Vaakasuora tai makaava asennus on sallittu ainoastaan valmistajan luvalla!
- Varmista asianmukainen lämmönpoisto (☞ tekniset tiedot, tehonhäviö).
- Kun liitintilan suojus tai kotelon kansi on metallia, on vaadittu suojajohdinliitos kotelo-osien välissä toteutettu ruuvein. Vasta, kun nämä ruuvit ovat asiallisesti paikoillaan, on käyttöönotto sallittu!
- Metalliruuviliitokset eivät ole sallittuja muovikotelo-osissa, koska niistä ei synny potentiaalin tasausta.
- Sisäänrakennetut säästömuuntajat eivät ole oikosulkusuojattuja, on noudatettava käyttöohjeen mukaista suurinta sallittua esisulaketta. Käytettäessä automaattisulakkeita, tulee niiden olla 3-napaisia "C" ominaisuudella.
- Muuntajien ylikuormituksen estämiseksi tulee rakennetoimenpitein liittää kaksivaiheikänti. Vaihtoehtona vaihevalvonnalle voidaan esisulakkeena käyttää vaihepuutetunnistimella varustettua moottorisuojakytkintä. Tämä asetetaan muuntajaperusteisen ohjauslaitteen mittausvirralle.



Tekniset tiedot

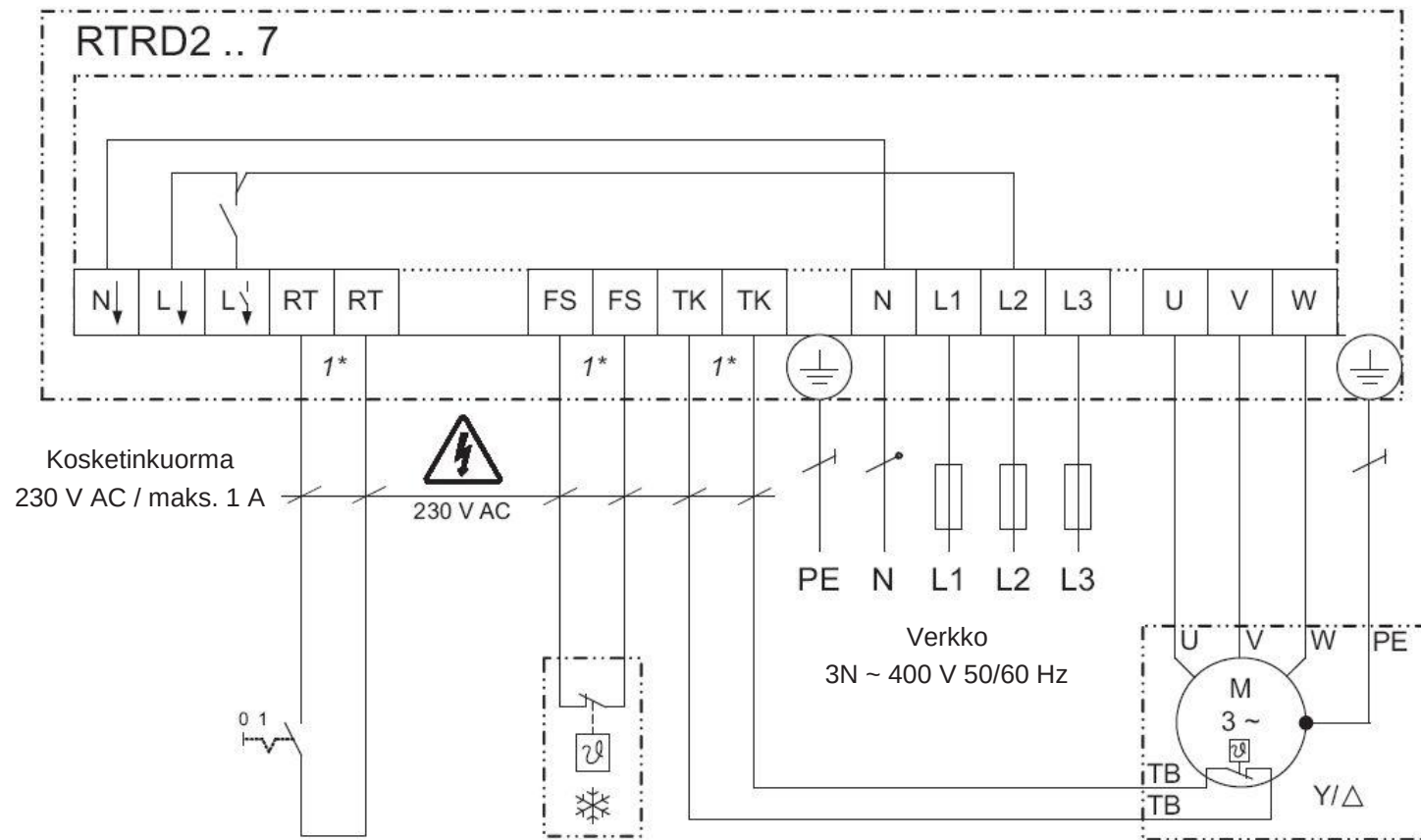
- Ympäristön lämpötila, maks.: 40 °C
- Verkkojännite: 3 ~ 400 V (-15 % /+10 %), 50/60 Hz

- Ulostulojännitteet voidaan asettaa 5-asentoisen kytkimen avulla (95 V - 145 V - 190 V - 240 V - 400 V).

Malli	Tuote nro:	Mitoitus virta	Maks.esisulake (oikosulkusuoja)	Maks. tehonhäviö n.).	Paino	Suojalaji
		A)	A)	[W]	[kg]	IP
RTRD2	5941	2	4	50	7,4	54
RTRD3	32594	3	6	60	11,0	54
RTRD4	5942	4	6	75	11,0	21
RTRD5.2	32399	5,2	13	80	15,6	54
RTRD7	5943	7	16	110	15,6	21
RTRD14	5944	14	25	130	30,5	21
RTRDU2	5945	2	4	50	6,2	21
RTRDU4	5946	4	8	75	11,2	21
RTRDU7	5947	7	16	110	15,8	21

Liitântäkaavio

RTRD2..7



SR171K07
20.11.2008

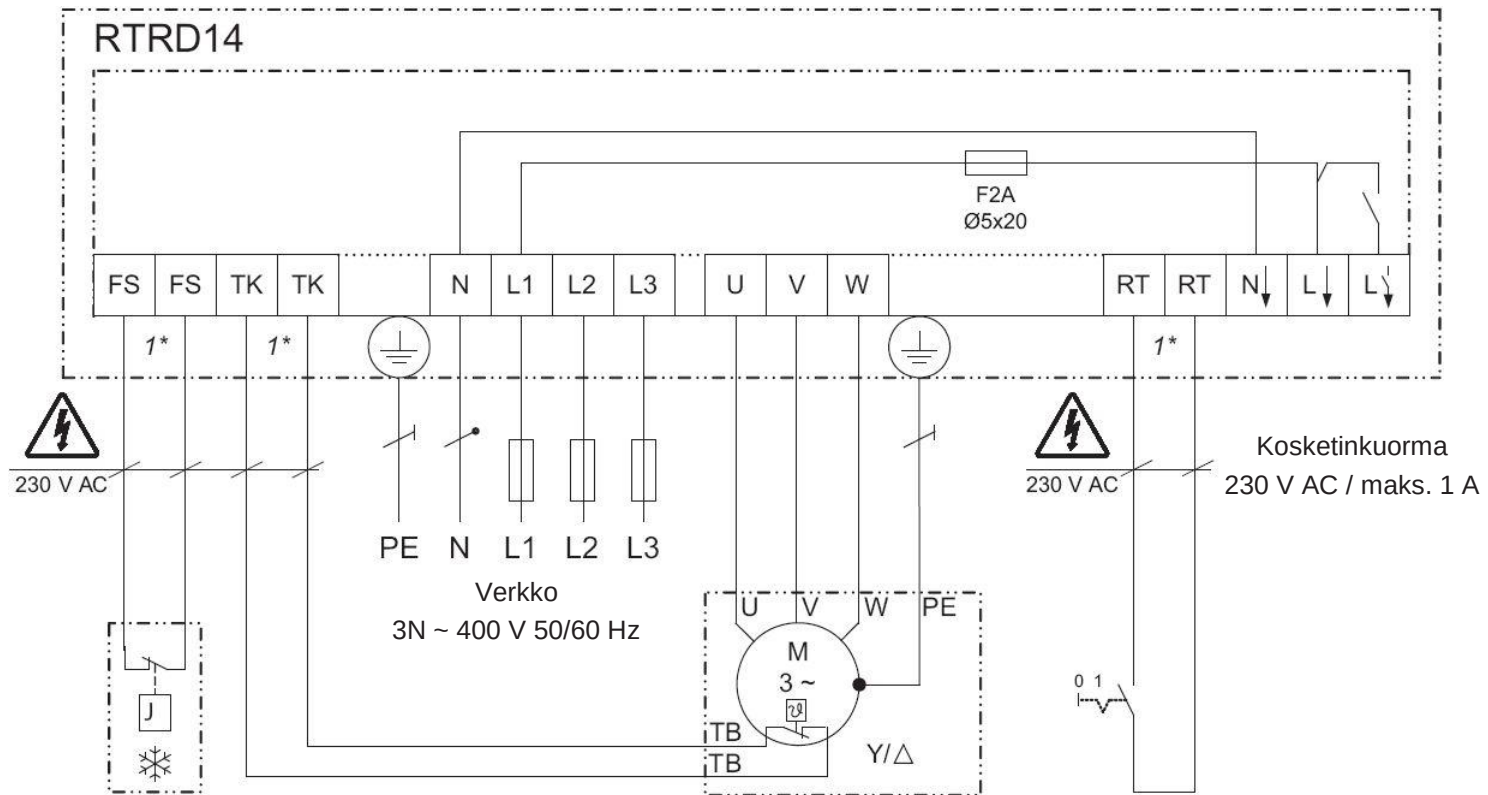
OFF / ON

OFF / ON (vain nollauksen kautta)

3 ~ moottori
sisäänrakennetuilla termostaattikytkimillä

1* Jos toimintoa ei tarvita, tulee liittimet ohittaa

RTRD14



OFF / ON (vain nollauksen kautta)

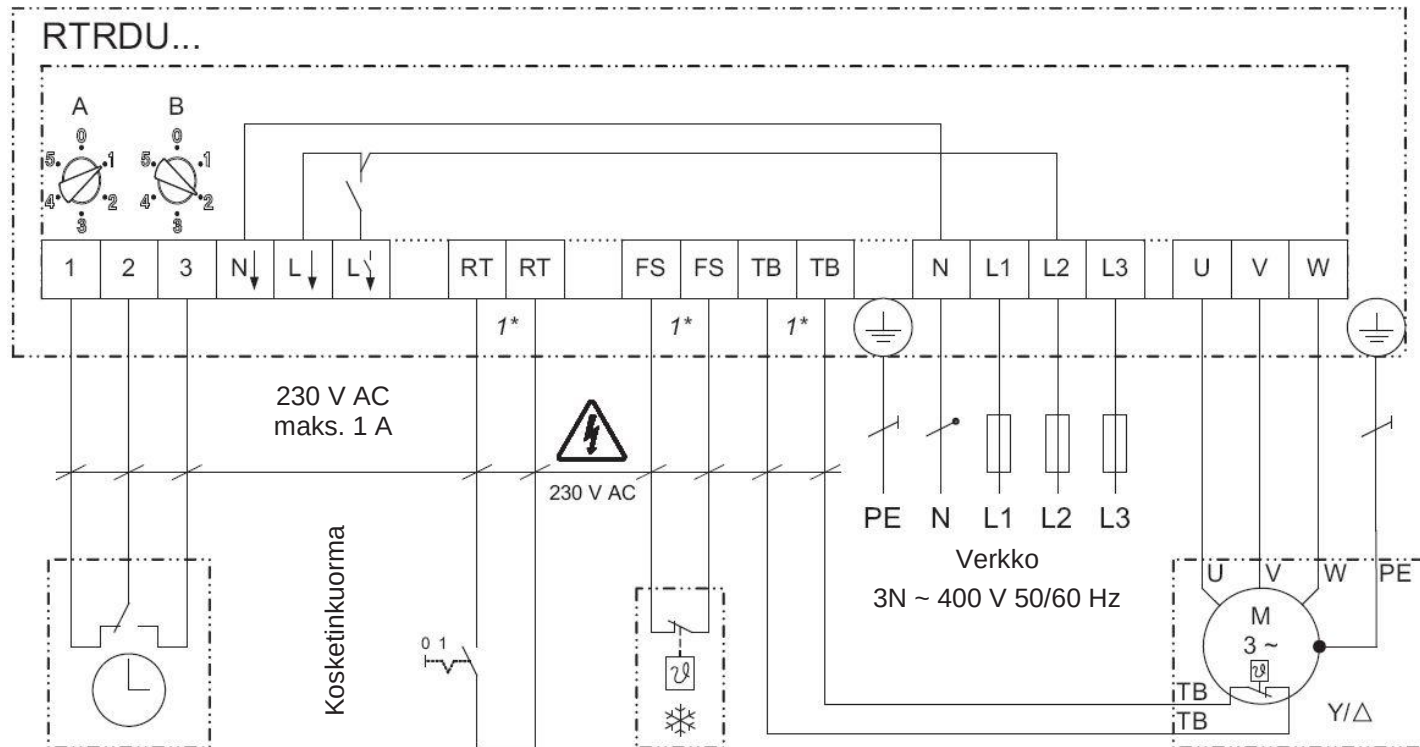
3 ~ moottori
sisäänrakennetuilla
termostaattikytkimillä

OFF / ON

SR171K07
20.11.2008

1* Jos toimintoa ei tarvita, tulee liittimet ohittaa

RTRDU2..7



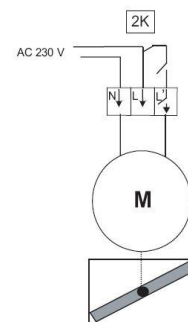
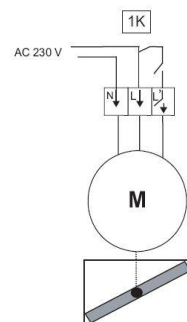
Kytkinkello

OFF / ON

OFF / ON (vain nollauksen
kautta)3 ~ moottori
sisäänrakennetuilla termostaattikytkimillä

1* Jos toimintoa ei tarvita, tulee liittimet ohittaa

4

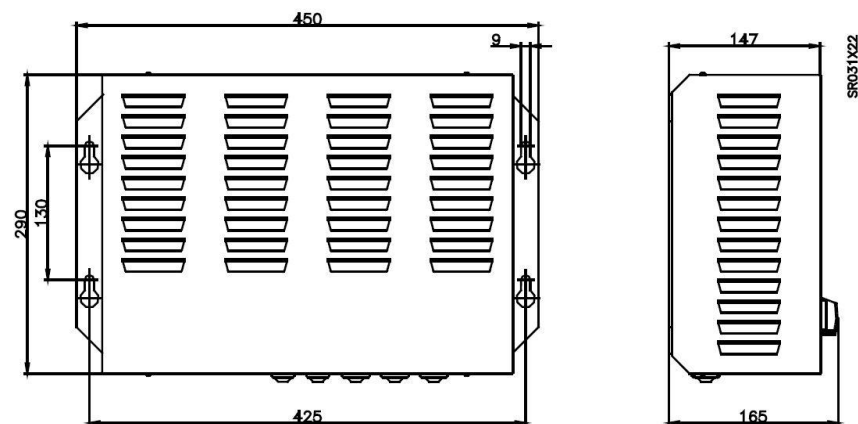
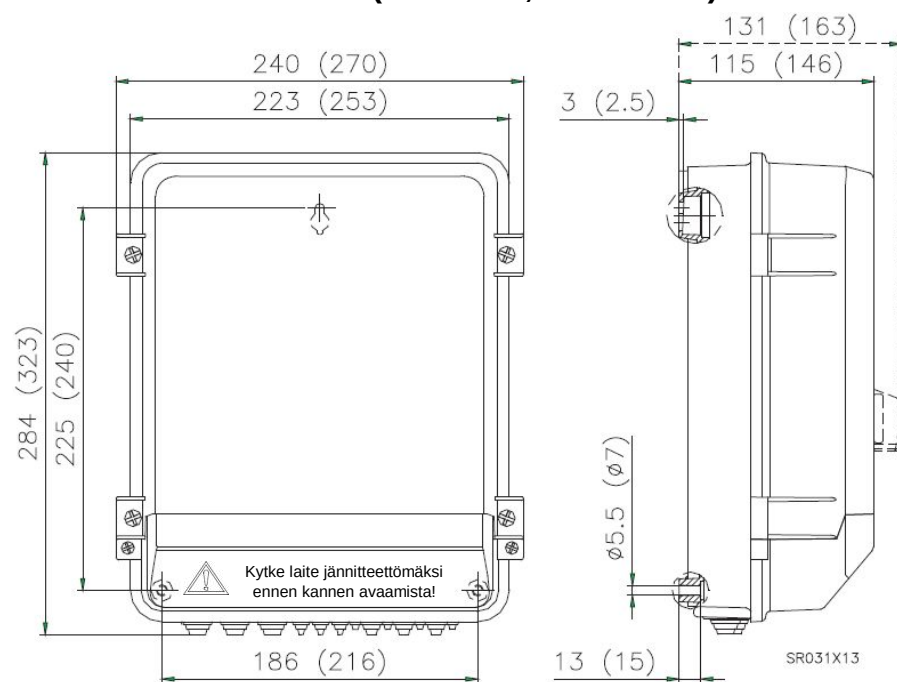


31.01.2008
v.10a_100u_100a_100b_VSD

Mittapiirrokset [mm]

RTRD2 (RTRD3..7, RTRDU2..7)

RTRD14



Valmistajan ohje

Tuotteemme on valmistettu asiaankuuluvien kansainvälisten määräysten mukaisesti. Jos sinulla on kysymyksiä tuotteidemme käytöstä, tai jos suunnittelet erikoista käyttöä, ota yhteyttä:

Systemair

Industrievägen 3

73930 Skinnskatteberg

Puhelin:+46 (0) 222 440 00

Telefaksi:+46 (0) 222 440 99

mailbox@systemair.se

www.systemair.se