

Tarkasta pakkaus ja säädin vaurioiden varalta. Säilytä säädintä sen alkuperäispakkauksessa kuivassa ja säännestävissä tilassa. Laitetta ei saa säilyttää liian kuumassa tai alhaisessa lämpötilassa.

Asennus-kytkentä-käynnisty

Irrota kiertonuppi asennusta varten. Irrota kuusiomutteri ja kansi. Asenna laite puhtaalle ja vakaalle alustalle vääntämättä sitä.

Käytä asianmukaihin mittareihin. Erityisen kosteissa olosuhteissa pinta-asennuskotelon pohjaan on porattava reikä kondenssiveden poistumista varten (katso piirustusta).

Uppoasennuksessa (vain ORS0.5, ORS1.0 ja ORS2.0) pinta-asennuskoteloa ei tarvita. Huolehdi siitä, että säätimen sisäin ei pääse nesteitä.

Älä asenna laitetta tärisävälle alustalle! Suojaa laite suoralla auringonvalolta ja huolehdi asianmukaisesta lämmön poistojohtumisesta. Puhdistus vain syövyttämättömillä aineilla ja menetelmillä. Vie verkko- ja moottorijohdot sisään ammattitaitoisesti ja tee kytkentä kytkentäkaavion mukaisesti. Asenna jälkeensä säädin käyttäen mukana toimitettuja ruuveja ja aluslevyjä. Vähimmäisnopeus on säädettävä mustalla ruuvilla (vasemmalla alhaalla) siten, että moottori käynnistyy jännitekatkoksen jälkeen varmasti uudelleen myös kiertonupin pienimmällä asetuksella. Asenna sitten kansi takaisin, paina kiertonuppi lujasti paikalleen ja tarkasta oikea toiminta.

Moottoriliitännät

Laitteeseen saa liittää vain jännitesäätöisiä moottoreita.

Käytettävissä moottorissa tulee olla sisäinen ylikuumentumissuoja. Säätimeen voidaan liittää useita

moottoreita. Kaikkien moottoreiden suurin sallittu kokonaisvirta (maksiminimellvirta jännitteen elektroniseen säätöön) ei saa ylittää säätimen nimellvirtaa. Jos elektronisen jänniteensäädön maksimiohjausvirtaa ei tunneta, laskuissa on otettava huomioon jopa 25% lisäys moottorin nimellivirtaan.

Tyyppi	MT 0.5	MT 1.0	MT 2.0	MT 4.0
Nimellisvirta	0.5 A	1.0 A	2.0A	4.0 A
Nimellisvirta moottorin	0.05 A	0.1 A	0.2 A	0.4 A
Sisäinen sulake	F 630 mA-H	F 1.25 A-H	F2.5 A-H	F 5.00 A-H
Paino	200g	240g	240 g	330g

Tekniset tiedot

- < Verkköjännite 1-230V(-10% / +10%). 50/60Hz
- < Erillinen lähtö (ei säädetty 230V) enint. 1A-Suurin sallittu ympäristön lämpötila 35 °C
- < Muovikotelo ABS RAL 9001
- < Kotelon suojaus pinta-asennukseen IP54, MT0.5, MT1.0 ja MT2.0 uppoasennukseen IP44.

Häiriöt

Tarkasta verkkojännite, liitimet ja sisäinen laitesulake. Sulakepitimen voi vivuttaa irti ruuviavaimella alhaalta päin, sen sisällä on varusulake.

EN Mounting Instructions

Speed controller for single phase voltage controllable motors

Technical data

Voltage: 230 Vac - 50 Hz	Fuse
Current range	F 630 mA - H
MTY/MTX0 (MTY/MTX-0-05-AT): 0,05-0,5 A	F 1,25 A - H
MTY/MTX1 (MTY/MTX-0-10-AT): 0,1-1,0 A	F 2,0 A - H
MTY/MTX15 (MTY/MTX-0-15-AT): 0,1-1,5 A	F 2,5 A - H
MTY/MTX2 (MT/MTX-0-20-AT): 0,2-2,0 A	F 3,15 A - H
MTY/MTX25 (MTY/MTX-0-25-AT): 0,2-2,5 A	F 5,0 A - H
MTY/MTX4 (MTY/MTX-0-40-AT): 0,4-4,0 A	
Enclosure external: plastic, ASA, RAL 9010 white-ivory	
Enclosure internal: polyamide According to IEC 60335	
Max ambient temperature: 35 °C	

Inset mounting (IP 44). MTY 4 only for surface mounting.

Break mains voltage. Connect according to diagram. Mount innercase to the wall with connections pointing down. Turn on mains voltage and controller. Adjust min. speed and turn off controller. Mount cover with nut to the wall. Push knob in place at off position.

Surface mounting (IP 54)

Break mains voltage. Mount surface mounting case to the wall together with included grommets. Connect according to diagram. Mount inner case in surface mounting case with included screws. Turn on mains voltage and controller. Adjust min. speed and turn off controller. Mount cover with nut to surface mounting case. Push knob in place at off position. When needed a 5 mm hole for condensation water is to be drilled at the bottom of the surface mounting case.

Adjustment

Note! Trimmer (MIN) is adjusted so that the motor does not stop due to variations of mains voltage and that it restarts after power failure. (↓ conn. 2) : Extra connection to, for example, damper or use as inlet to the controller without bypassing breaker of turning knob.

Connections (fig.)

1. Mains connection : 230 V - 50 Hz
2. Fuse-box with spare fuse. (Fast, ceramic)
3. Regulated output to motor
4. Not regulated output 230 V, or as inlet to controller without bypassing breaker of turning knob

Type of motor

The controller is only to be used together with fans that are suitable for speed control. The motor used should be internally protected against over heating.

In case of faulty operation

Please check that: Right voltage is applied. All connections are correct. The machine to be regulated is functioning. The fuse in fusebox is OK. The fuse in the controller is OK.

Change of fuse

Undo knob by first turning the knob to the right beyond end stop and then pull. Remove the nut. Remove fuse holder with a screwdriver. Change fuse. Put the details back in place. Use only recommended fuses (Approved, fast, with high breaking capacity) otherwise loss of warranty will ensue.

Warranty

Two years from delivery date against defects in manufacturing. Any modifications or alterations to the product relieve the manufacturer of all responsibility.

The manufacturer bears no responsibility for any misprints or mistakes in this data, and modifications or improvements to the product can be made at any time after date of publication.

Maintenance

In normal conditions the controllers are maintenance-free. If soiled clean with dry or dampish cloth. In case of heavy pollution clean with a non-aggressive product. In these circumstances the controller should be disconnected from the mains. Pay attention that no fluids enter the controller. Only reconnect the controller to the mains when it is completely dry.



All works may only be carried out by skilled personnel following the local regulations and AFTER the controller is completely separated from the mains. Replace fuse only with same type and rating.

FI Asennusohjeet

Nopeudensäädin jännitesäätöisille 1-vaihemoottoreille 1-vaihemoottoreille

Vleisti

Laitte on valmistettu alan viimeisen kehityksen ja hyväksytyjen turvamääräysten mukaisesti. Laitteen käyttöön liittyy kuitenkin vaaroja, jotka voivat aiheuttaa käyttäjien tai ulkopuolisten henkilöiden kuoleman tai loukkaantumisen sekä vahingoittaa järjestelmää ja muita esineitä. Laitte on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan tilausvahvistuksessa luetuihin tehtäviin. Laitteen kaikki muu tai tavallisuudesta poikkeava käyttö (mikäli siitä ei ole määritelty sopimuksessa etukäteen) katsotaan sääntöjen vastaiseksi. Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat epäasianmukaisesta käytöstä. Käyttävä yritys on yksin vastuussa niistä. Jotta tuleva kehitys olisi mahdollista, valmistusmenetelmät ja annetut tekniset tiedot voivat muuttua. Emme vastaa tiedoissa, kuvissa tai piirustuksissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä tai puutteista.

Toiminta

Haluttu nopeus säädetään portaattomasti kiertonupilla, jossa on kytkintointo. Jotta puhallin käynnistyisi varmasti, asetus alkaa maksimilähtöjännitteellä. Tätä voidaan pienentää sisäisesti asetettuun „n+min“+jännitteeseen saakka. Erillinen lähtö (ei säädetty 230V) lisävarusteille, esim. lämpö tai lampulle. Vaihtoehtoisesti tähän lähtöön (liitin ↓) voidaan kytkeä verkkojännite päälle/pois+koskettimen ohitusta.

Kytkentäkaavio

1. Verkkoliitäntä 230 V - 50/60 Hz
2. Sisäinrakennettu sulake
3. Säädetty lähtö moottorin
4. Ei-säädetty lähtö 230V, päällä/pois-koskettimen ohitus

Turvatoimet

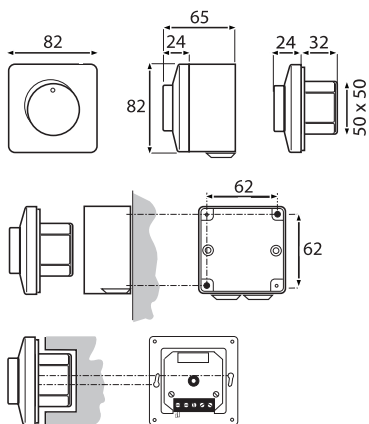
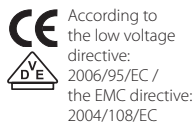
Käyttöohjeiden ja tapaturmientorjuntamääräysten lisäksi käyttäjien tulee noudattaa hyväksytyjä teknisiä määräyksiä (turvallinen ja ammattimainen työskentely UVV-, VBG- ja VDE-määräysten jne mukaan).

Nämä laitteet voivat olla vaarallisia, mikäli ammattidoton henkilöstö käyttää niitä epäasianmukaisesti tai niitä ei käytetä määritellyn käyttötarkoituksensa. Vain koulutetut sähköasentajat saavat tehdä töitä sähkökomponenteille/moduuleille sähkötekniikan säännösten mukaisesti (EN 60204, DIN VDE 0100/0113/0160).

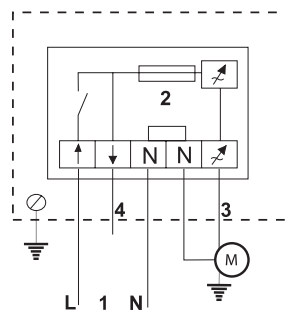
Urakoitsijan tai omistajan tulee myös varmistaa, että sähköjärjestelmiä ja -laitteita käytetään ja huolletaan sähkötekniikan säännösten mukaisesti. Jännitteisille osille ei saa tehdä töitä. Avatun laitteen suojausluokka on IP00! On mahdollista koskea vahingossa komponentteihin, joissa on vaarallinen jännite!

Käytön aikana laitteen on oltava suljettu tai asennettu ohjauskaappiin. Sulakkeet saa vaihtaa ainoastaan uusiin, niitä ei saa korjata tai ohittaa. Käytä vain määriteltyjä sulakkeita. Jänniteilmaisimella.

Sähköjärjestelmissä/moduuleissa/käyttölaitteissa havaitut viat on korjattava heti. Jos vikoja ei korjata, laite/järjestelmä voi olla erittäin vaarallinen. Viallista laitetta/järjestelmää ei siksi tule käyttää.



	net weight	gross weight
MTX/MTY0	175 gr	200 gr
MTX/MTY1	210 gr	235 gr
MTX/MTY15	210 gr	235 gr
MTX/MTY2	210 gr	235 gr
MTX/MTY25	215 gr	240 gr
MTX/MTY4	300 gr	325 gr



1. Mains connection: 230 Vac, 50 Hz
3. Regulated output to motor
4. * 230 Vac not regulated output for connecting lamp, valve, dampers ... or three wire motor connection; branched off after switch (Imax: 2A)
* input: to bypass switch

