

plasseres den på et sted, hvor den ikke er påvirket av fremmed varme (f.eks. solen), trekk fra dører eller vinduer, eller av utetemperatur (yttervæg).

Følerkabel: Følerkabelen må ikke fremføres i kabler eller ledningsbunter sammen med andre strømkretser. Unngå at følerkabelen legges parallelt med kabler, som kan indusere signaler/støy på følersignalet, og dermed forstyrre termostaten funksjon.

FIGURER

Fig. 1 Tilslutning
Fig. 2 Dimensjoner
Fig. 3 Tabell med følerverdier

MICRO MATIC NORGE A/S

Postboks 264 · N - 1379 Nesbru
Tlf. +47 66 775 750 · Fax +47 66 775 790
www.micro-matic.no

Svenska

ANVÄNDNING

Reglering av elvärme, golv- och takvärme samt radiatorer.

PRODUKTPROGRAM

ETV med skalområde 0/+40°C, 230V AC

ETV-1990	Utan givare
ETV-1991	Med golvgivare 3 m
ETV-1999	Med rumsgivare

ETV med skalområde 0/+40°C, 24V AC

ETV-3990	Utan givare
ETV-3991	Med golvgivare 3 m
ETV-3999	Med rumsgivare

Temperaturgivare: ETF-.44/99 kan användas.

FUNKTION

Termostaten ställs in på önskad temperatur och värmeeffekten kopplas till och från med en differens på bara 0,4°C. Lysdioden lyser när reläet är aktiverat.

CE MÄRKNING

OJ Electronics A/S förklarar under ansvar att produkten uppfyller Rådets Direktiv 89/336 och efterföljande ändringar om elektromagnetisk kompatibilitet samt Rådets Direktiv 73/23 om elektrisk materiel bestämd till användning inom vissa spänningsgränser.

Använda standarder

EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 60 730-1 och EN 60 730-2-9.

Produkten får endast användas när hela installationen uppfyller gällande direktiv.

När produkten installeras i enlighet med denna beskrivning och gällande föreskrifter gäller fabriksgarantin.

Om produkten har varit utsatt för skada, t.ex. under transport, ska skadan ses över och kontrolleras av kvalificerad personal innan produkten får anslutas till elnätet.

TEKNISKA DATA

Driftspänning:

ETV-199x	. . . . .230V AC ±10%, 50-60 Hz
ETV-399x	. . . . .24V AC ±10%, 50-60 Hz
Max. säkring	. . . . .16A
Utgångsrelä	. . . . .slutterelä 16A, max. 3,6 kW
Till/Frändifferens	. . . . .0,4°C
Drifttemperatur	. . . . .0/+50°C
Temperatursänkning	. . . . .5°C
Egenförbrukning	. . . . .3 VA
Vikt	. . . . .90 g

Mått (H×B×D)86×36×58 mm
IsolationIP 20
TemperaturgivareNTC-termistor

KLASSNING

Produkten är en klass II apparat (förstärkt isolation) och skall anslutas till följande ledare:
Plint 1 Fas (F/L1)
Plint 2 Nolla (N/L2)

LÅGTEMPERATURFUNKTION

Lågtemperaturfunktionen aktiveras med en spänningssignal på 230 V (ETV-199x) eller 24 V (ETV-399x) från externt kontaktur till plint 3. Lågtemperaturfunktionen är inställd till en sänkning på 5°C.

TEMPERATURINSTÄLLNING

ETV har ett skalområde på 0/+40°C. Termostaten är försedd med en lysdiod för enklare inställning, som lyser röd när värmen är påkopplad. Termostaten ställs in på max-temperatur tills önskad rumstemperatur uppnås. Ställ därefter ner termostaten tills lysdioden slocknar. Efter ett till två dygn kan eventuellt en finjustering göras.

MONTERING

Monteras på DIN-skena, skåp för väggmontage kan fås som extra utrustning. Anslutningar enligt figur 1.

Golvgivare: Monteras i vanligt installationsrör som nedlägges i golvet och placeras mitt emellan värmekablarna, gärna nära ytan. Givaren kan vid behov förlängas till 100 meter med vanlig installationskabel.

Rumsgivare: Givaren placeras på vägg, på ett sådant sätt att fri luftcirkulation uppnås. Den skall dessutom placeras på en plats där den inte påverkas av externa värmekällor, t ex solen, dörr- och fönsterdrag eller utetemperaturer (yttervägg).

Givarkabel: Givarkabeln får inte dras i kabel- eller ledningsbunter tillsammans med andra strömkretsar. Undvik att dra givarkabeln parallellt med kablar som kan inducera signaler/störningar på givarsignalen och därmed störa termostaten funktion.

FIGURER

Fig. 1 Anslutning
Fig. 2 Mått
Fig. 2 Givar värde

OJ ELECTRONICS A/S

Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg
Tel. +45 73 12 13 14 · Fax +45 73 12 13 13
www.oj.dk

Suomi

KÄYTTÖ

ETV on DIN-kisko termostaatti sähkölämmityksen.

ETV säätöalueella 0/+40°C, 230V AC

ETV-1990	ilman anturia
ETV-1991	lattia-anturilla 3 m
ETV-1999	huoneanturilla

ETV säätöalueella 0/+40°C, 24V AC

ETV-3990	ilman anturia
ETV-3991	lattia-anturilla 3 m
ETV-3999	huoneanturilla

Kaikki anturityypit ETF-.44/99 voidaan käyttää.

TOIMINTA

Termostaatti säädetään haluttuun arvoon ja lämmitysteho kytketty päälle/pois 0,4°C erolla.

Valodiodi palaa kun rele on vetäenää.

CE MERKINTÄ

OJ Electronics A/S vakuuttaa vastuullisena valmistajana, että tuote täyttää EU-direktiivi 89/336 ja sen jälkeen tulleet elektromagneettiset muutokset sekä EU-direktiivi 73/23 koskien sähkötarvikkeiden käyttöä tiettyjen jänniterajojen kesken.

Käytetyt standardit

EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 60 730-1 ja EN 60 730-2-9.

Tuote voidaan ottaa käyttöön kun koko asennus täyttää kyseiset direktiivit.

Kun tuote on asennettu tämän asennusohjeen ja vallitsevien asennusmääräyksien mukaan, tehdastakuu on voimassa.

Jos tuote on vahingoittunut esim. kuljetuksen aikana, riittävän pätevyiden omaava henkilö on tarkistettava se ennen kytkemistä sähköverkkoon.

TEKNISKET TIEDOT

Käyttöjännite

ETV-199x	. . . . .230V AC ±10%, 50-60 Hz
ETV-399x	. . . . .24V AC ±10%, 50-60 Hz
Max. etusulake	. . . . .16A
Ulostulorele	. . . . .Sulketuvarele 16A, max. 3,6 kW
Ero-alue	. . . . .0,4°C
Käyttölämpötila	. . . . .0/+50°C
Lämpötilanpudotus	. . . . .5°C
Tehontarve	. . . . .3 VA
Paino	. . . . .90 g
Mitat (K×L×S)	. . . . .86×36×58 mm
Kotelointi	. . . . .IP 20
Anturi	. . . . .NTC-vastus

LUOKITUS

Tuote on luokitettu Ik II tuotteeksi (vahvennettu eristys) ja kytketään seuraavasti:
Liitin 1 Vaihe (F/L1)
Liitin 2 Nolla (N/L2)

LÄMPÖTILANPUDOTUS

Pudotus aktivoidaan 230V (ETV-1999x) tai 24V (ETV-399x) jännitesignaaleilla, liitimeen 3. Pudotus on kiinteä 5°C.

LÄMPÖTILANSÄÄTÖ

ETV:n lämpötila-alue on 0/+40°C. Termostaatti on varustettu valodiodilla joka palaa punaisena lämmön ollessa kytkettynä. Termostaatti säädetään maksimi arvoon kunnes haluttu lämpötila on saavutettu. Tämän jälkeen käännetään säätönuppia kunnes valodiodi sammuu. Hienosäätö voi olla paikallaan 1-2 vrk kuluttua.

ASENNUS

Asennetaan DIN-kiskoon, lisävarusteena pintakotelo. Kytkeä kuvan 1 mukaan.

Lattia-anturi: Asennetaan asennusputkeen joka valetaan lattiaan. Putken pää tiivistetään ja asennetaan mahdollisimman lähelle lattian pintaa. Anturikaapelia voidaan jatkaa vahvavirtakaapelille 100 m vista.

Huoneanturi: Anturi asennetaan seinälle, niin että ilma kiertää vapasti, vetoa suoraa auringonvaloa tai muuta suoraa lämmitysvaikutinta on vältettävä.

Anturikaapeli: Kaapelointia ei saa viedä samassa kaapelissa jonkin muun virtapiiriin kanssa tai kaapeliniipussa. On myös vältettävä rinnakkaisasennusta muiden kaapeleiden kanssa jotka mahdollisesti voivat häiritä anturisignaalia.

KUVAT

Kuva 1 Kytkeäkaavi