

INSTRUKSJONER

Type ETR

Norsk

TERMOSTATENS ANVENDELSE

ETR er en spesialtermostat til energiøkonomisk styring av utendørs el-varmekabler. F.eks. av-isning i takrenner, nedløp, lesseramper, utkjørsler m.m. Istapper ved takrenner og nedløp dannes innenfor et bestemt temperaturområde, og for å motvirke dette kan el-varmekabler plasseres i takrenner og nedløp.

PRODUKTPROGRAM

Produkt	Data	Type
Termostat for DIN-skinne med 16A direkte utgang uten føler	230V AC	ETR-1441
	110V AC	ETR-2441
	24V AC	ETR-3441

Termostat for DIN-skinne med 16A direkte utgang med føler	230V AC	ETR/F-1447
	110V AC	ETR/F-2447
	24V AC	ETR/F-3447

Termostat for DIN-skinne med 10A potensiafrie utgang uten føler	230V AC	ETR-1441P
	110V AC	ETR-2441P
	24V AC	ETR-3441P

Termostat for DIN-skinne med 10A potensiafrie utgang med føler	230V AC	ETR/F-1447P
	110V AC	ETR/F-2447P
	24V AC	ETR/F-3447P

Tilbehør til ETR

Temperaturføler NTC	ETF-.33/44/55
---------------------	---------------

FUNKSJON

ETR er beregnet til å styre varmeavgivelsen innenfor det kritiske temperaturområdet. Derfor oppnås sikker av-isning med et minimalt elforbruk. ETR tilsluttes en temperaturføler. Ved av-isning av f.eks. takrenner plasseres denne under takthenget.

Med to justeringsknapper instilles „HIGH“ og „LOW“ temperatur. Tre lysdioder viser aktuell tilstand, se avsnitt „justering“. For at oppnå det beste resultat bør hver takflate ha sitt eget selvstendige anlegg.

ETR MED 2 FØLERE

Type ETR-1442 finnes med tilslutning for 2 følere, som monteres henholdsvis på takflaten og på skyggesiden. Hver føler har sin egen innstilling: „HIGH“ for takflate og „LOW“ for skyggeside. Denne termostattypen gir en enda større sikkerhet mot tilisning. Det kritiske temperaturområdet er forskjellig fra bygning til bygning og fra takflate til takflate.

CE MERKING

OJ Elektronik A/S erklærer under ansvar, at produktet oppfyller Rådets Direktiv 89/336 og etterfølgende endringer om elektromagnetisk kompatibilitet, samt Rådets Direktiv 73/23 om elektrisk materiell som skal anvendes innenfor visse spenningsgrenser.

Anvendte standarder

EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 60 730-1 og EN 60 730-2-9.

Produktet må kun brukes når hele installasjonen

oppfyller gjeldende direktivkrav.

Når produktet er installert i henhold til denne veiledningen og gjeldende installasjonsforskrifter, er den omfattet av fabrikkgarantien.

Hvis produktet har vært utsatt for skade, f.eks. under transport, skal det etteres og kontrolleres av kvalifisert personale før produktet tilsluttes forsyningsnettet.

KLASSIFIKASJON

Produktet er et klasse II apparat (har forsterket isolasjon) og produktet skal forbindes til følgende ledere:

Term. 1 Fase (F/L2)
Term. 2 Nul (N/L 1)

TEKNISKE DATA

Forsyningsspenningse type nr.
.....±10%, 50-60Hz
Eget forbruk3VA
ON/OFF differensfast 0,4°C
Innstilling "HIGH"+10/0°C
Innstilling "LOW"0/+10°C
Rød lysdiode:
Relé aktivert
Gul lysdiode:
Følertemperatur er over valgt sett-punkt
Grøn lysdiode:
Følertemperatur er under valgt sett-punkt
ETR-.441
Utgangsrelé16A sluttekontakt
.....250V AC resistiv belastning
ETR-.441P
Utgangsrelé10A skiftekontakt
.....250V AC resistiv belastning
Omgivelsestemperatur-20/+50°C
Vekt190 g
KapslingIP20
ETR-.44 er vedlikeholdsfri

MONTERING AV ENHET

ETR monteres på DIN-skinne og kan derfor lett etterjusteres.

Følerkabelen kan forlenges med inntil 50 m med separat kabel. 2 ledere i en fler-lederkabel, som f.eks. benyttes til tilsluttet varmekabel, må ikke anvendes. Det kan oppstå spenningssignaler som kan forstyrre termostatens funksjon.

Unngå at følerkabelen legges parallelt med kabler som kan inducere signaler/støy på følersignalet og dermed forstyrrer termostatens funksjon.

NB! Den beste installasjonen oppnås med en separat kabel til termostaten.

Det er ikke nødvendig med skjermet kabel til føleren, men det forbedrer vesentlig termostatens immunitet overfor støy når den anvendes i industrimiljø. Skjermen avsluttes til jordingspunkt i tavle e.l., men kappes på følersiden.

JUSTERING AV ANLEG

Anlegget monteres som vist på tilslutningsdiagrammet. "HIGH" innstilles f.eks på +2°C og "LOW" på -2°C.

Når det dannes istapper iaktas hvilken av de 3 lysdioderne på termostaten som tennes.

- Dersom grønn lysdiode er tent, dreies "LOW" til en lavere verdi inntil den røde lampen tennes
- Dersom gul lysdiode er tent, dreies "HIGH" til en høyere verdi inntil den røde lysdiode tennes.

Etter noen få etterjusteringer oppnås korrekt innstilling som sikrer at det ikke dannes istapper, uansett værforhold. Anlegget vil heretter passe seg selv med et minimalt elforbruk.

NB! Hvis det dannes istapper mens rød lysdiode er tent, er varmeavgivelsen for lav eller helt avbrutt.

MICRO MATIC NORGE A/S

Postboks 264
N - 1379 Nesbru
Tlf.: +47 66 77 57 50
Fax: +47 66 77 57 90
www.micro-matic.no

Fig. 1

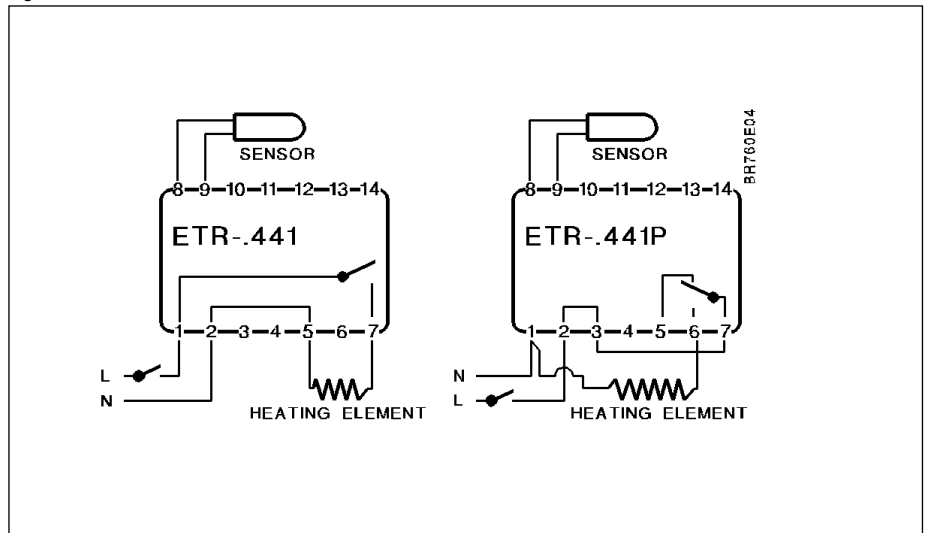


Fig. 2

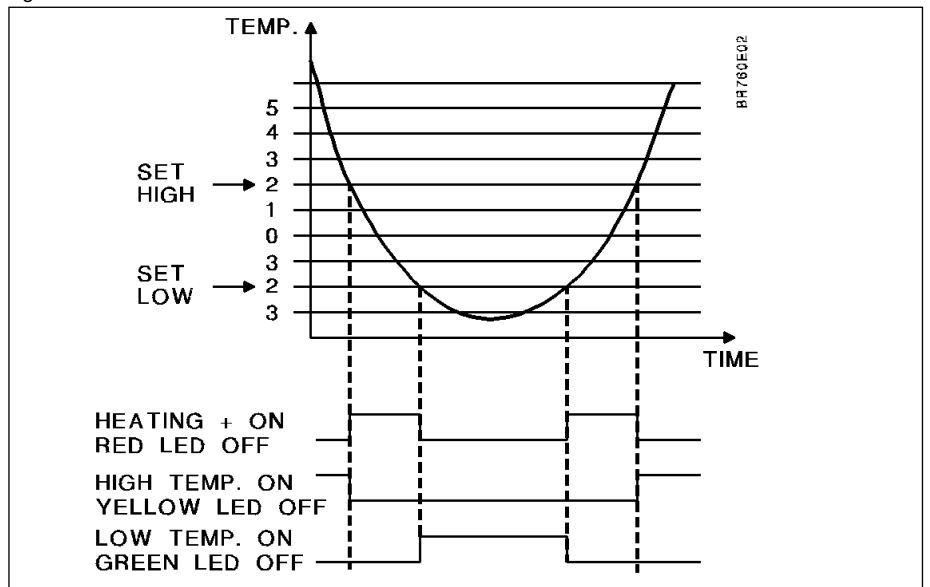


Fig. 3

