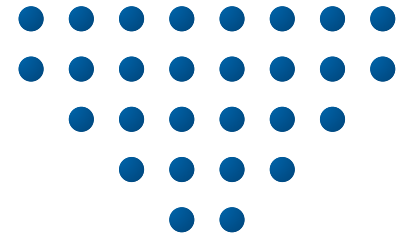
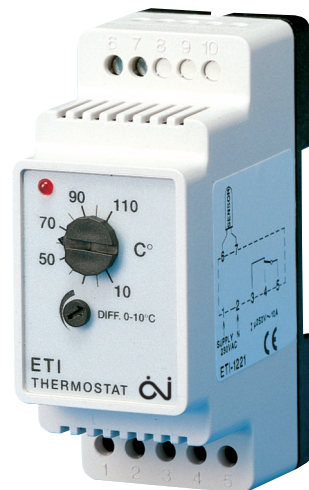


Industritermostat

ETI



**AutomatikCentret**

Strandvejen 42 • Saksild • 8300 Odder  
 86 62 63 64 • [www.automatikcentret.dk](http://www.automatikcentret.dk)  
[info@automatikcentret.dk](mailto:info@automatikcentret.dk)

HVAC CONTROLS AND POWER

# Kompakt ON/OFF termostat

ETI er en serie af kompakte ON/OFF termostater til industrielle installationer og anvendes primært til ind-/udkobling af én el-varmeplade til f.eks. gulv-, loft- eller strålevarme.

Endvidere er ETI velegnet til frostbeskyttelse af rørinstallationer og ind-/udkobling af én pumpe/kompressor. Det indbyggede skifterelæ gør, at ETI kan bruges som køletermostat.

ETI kan på trods af det kompakte design trække en elektrisk last på op til 10 A eller 2200 W, hvilket gør det muligt at styre flere laster uden at skulle bygge en stor el-tavle. Da det samtidig er en meget robust termostat, kræves der stort set intet vedligehold.

## FUNKTION

### Indstillelig differensstemperatur

Differensstemperaturen omkring sætpunktet for ETI kan indstilles, således at ind- og udkoblingsfrekvensen reduceres til et fornuftigt niveau, afhængigt af kulde/varme påvirkninger og følerens reaktion på ændringer i temperaturen. Når temperaturen er lavere end det indstillede sætpunkt  $-1/2$  differens er der et varmebehov og det potentialefri relæ sluttes. Når temperaturen stiger til over sætpunktet  $+1/2$  differens vil relæet bryde og dermed slukke for varmen.

### Visuel indikering

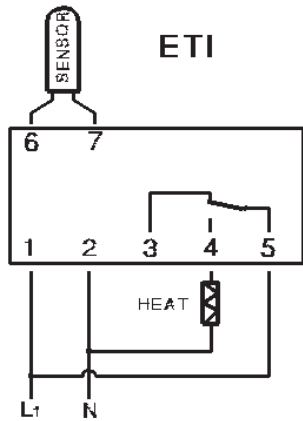
ETI har en indbygget rød lysdiode som lyser, når relæet er sluttet. Dette reducerer tiden som bruges til fejlsøgning ved manglende varme.

### Kompakt design

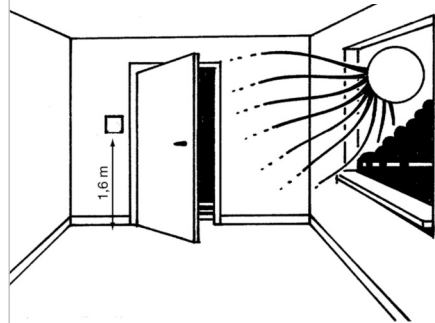
ETI er beregnet til DIN-skinne montage og er kun 36 mm bred. Derfor vil den let kunne finde plads i de fleste el-tavler, og sparer tavleplads i forhold til traditionelle termostater.

### Følerprogram

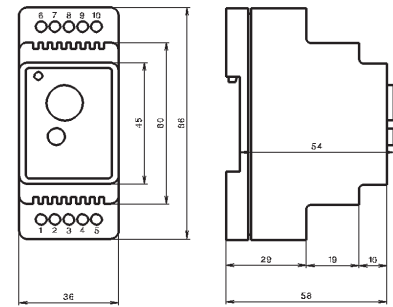
OJ Electronics brede følerprogram indeholder følere velegnet til ETI i mange forskellige udformninger, f.eks. gulv-følere, følere til væsker, maskindele og anlæg, udefølere, rumfølere, kanalfølere, rørfølere og vægfølere. Nærmere information om følerne findes på ETF produktblad.



Tilslutningsdiagram



Applikationseksempel



Mål

## FUNKTION

### Fejlbeskyttelse

I tilfælde af følerfejl afbrydes relæet, og en defekt føler kan ikke forårsage overopvarmning.

### CE MÆRKNING

ETI opfylder kravene i følgende standarder:

EMC Direktiv	Lavspændingsdirektiv
EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 60730-2-9, EN 60730-1

## INSTALLATION

### Installation af termostaten

ETI er beregnet til installation på DIN-skinne i en egnet indbygningskasse med en passende kapslingsgrad. Dækkasse for vægmontage kan fås som ekstraudstyr.

### Kabeltilslutning

Følerkablet må forlænges op til 100 m. Følerkablet skal installeres således at det ikke ligger sammen med effekt-kabler, da der kan induceres forstyrrende spændinger. Følerkablet skal ikke være skærmet, men brug af skærmet kabel øger ETI's immunitet overfor elektrisk støj, hvilket er specielt vigtigt i industrielle installationer. Skærmen tilsluttes med en kabelbøjle til en jordforbundet metalbagplade eller direkte til installationsjord.

### Rumføler

Rumføleren placeres på væggen, således at der er fri luft-cirkulation hen over den. Endvidere placeres den på et sted, hvor den ikke er påvirket af fremmed varme (f.eks. solen), af træk fra døre og vinduer, eller af udetemperaturen (ydervæg).

### Gulvføler

Gulvføleren monteres i almindeligt installationsrør, som nedlægges i gulvkonstruktionen og placeres midt mellem varmekabler, og gerne tæt på gulvoverfladen.

## TEKNISKE DATA

Forsyningsspænding	ETI-1xx1:	230 V AC $\pm 10$ %, 50-60 Hz
Følerindgang		NTC
Udgangsrelæ		SPCO 10 A, 250 V AC
Setpunktsindstilling	ETI-x221	+10/+110 °C
	ETI-x551	-10/+50 °C
Temperaturdifferens	ETI-x221	0,5-10 °C
	ETI-x551	0,3-6 °C
Omgivelsestemperatur		0/+50 °C
Egetforbrug		3 VA
Maximal forsikring		10 A, Type g
Kapsling		IP 20
Mål (B/H/D)		36 x 58 x 86 mm
Vægt		170 g

## PRODUKTPROGRAM -10/+50 °C

TYPE	PRODUKT
ETI-1551	Termostat 230 V
ETI/F-1551	Termostat m/IP65 gulvføler 230 V

### TILBEHØR

ETF-aa33/44/55	Temperaturfølere, NTC, -20 - +70 °C (se ETF datablad)
ETF-aa44/99	Temperaturfølere, NTC, -20 - +70 °C (se ETF datablad)
ETNK	Dækkasse for vægmontage

## PRODUKTPROGRAM +10/+110 °C

TYPE	PRODUKT
ETI-1221	Termostat 230 V

### TILBEHØR

ETF-aa22	Temperaturfølere, NTC, -40 - +120 °aC (se ETF datablad)
ETNK	Dækkasse for vægmontage