

INSTRUKSJONER

Type EFRP-31

NORSK

ANVENDELSE

EFRP anvendes som ekstern regulator for effektregulatorer type EFS og EFM. For regulering av ønsket romtemperatur med varmekabler, varmeovner, varmebatterier i ventilasjonsanlegg, eller som selvstendig regulator for styring av spjeld- eller motorventil.

PRODUKTPROGRAM

Produkt	Type
Varmeregulator for DIN-skinne	EFRP-31

Tilbehør

Ledningsføler for bl.a. gulv	ETF-144/55
Romføler for veggmontasje	ETF-944/55
Kanalføler med justerbar flens	ETF-1144/55
Dekasse for veggmontasje	ETNK

FUNKSJON

EFRP har et temperaturområde på 0/+40°C. Den avgir et 0-10V DC styresignal proporsjonalt med temperaturavgivelsen. Proporsjonalbåndet er justerbart. Styresignalet vil være 10V, når føleren indikerer en temperatur som svarer til innstilt temperatur -0,5 x P-bånd. Når føletemperaturen svarer til innstilt temperatur +0,5 x P-bånd, vil styresignalet være 0V.

CE MERKING

OJ Elektronik A/S erklærer under ansvar, at produktet oppfyller Rådets Direktiv 89/336 og etterfølgende endringer om elektromagnetisk kompatibilitet.

ANVENDTE STANDARDER

EN 50 081-2, EN 50 082-2.

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 etterses og kontrolleres av kvalifisert personale før produktet tilsluttes forsyningsnettet.

TEKNISKE DATA

Driftsspennning . . .14-24V DC el. 24V AC $\pm 10\%$
Eget forbruk Maks. 30 mA
Temperaturområde 0/+40°C
DC-utgang Maks 2mA, 0-10V DC
Reguleringsform Proporsjonal
P-bånd Justerbar 1-6°C
Sparetemperatur Justerbar 3-10°C
Omgivelsestemperatur-10° til +50°C
Dimensjon L/86 x H/52,5 x D/58 mm
Kapsling IP 30
EFRP-serien er vedlikeholdsfri.

INSTALLINGER

Proporsjonal bånd

Innstilling foretas i fronten i området 1 til 6°C.

Sparetemperatur

Innstilling foretas i fronten i området 3-10°C.

Romtemperatur

Innstilling foretas i fronten i området 0-40°C.

MONTERING

EFRP-31 monteres på DIN-skinne i tavle og tilsluttes ekstern føler.

FORSYNING

EFRP forsynes med driftspenning fra effektregulatorer type EFS eller EFM, eller fra separat 24V AC forsyning.

STYRESIGNAL

EFRP-styresignalet (klemme 5 og 7 - fig. 1) tilsluttes 0-10V DC klemmene på effektregulatorer type EFS eller EFM, eller spjeldmotor/ventilmotor.

EFRP-styresignal kan endres til 10-0V (klemme 6 og 7 - fig. 1).

FØLERTILKOPLINGER (FIG. 1)

EFRP-31: Føler tilsluttes klemme 8 og 9. Følerkabelen kan forlenges inntil 50 m med separat kabel. Unngå at følerkabelen legges parallelt med kabler som kan indusere støy på følerkabelen og dermed forstyrre regulatorens funksjon.

PLASSERING AV VEGGFØLER

Veggføleren plasseres på veggen slik at det er fri luftcirkulasjon over den. Videre plasseres den på et sted, hvor den ikke er påvirket av fremmed varme (f.eks. solen), trekk fra dører eller vinduer eller av utetemperatur (yttervegg).

AKTIVERING AV TEMPERATURSENKNING

Aktivering av sparetemperatur skal skje via potensialfri kontakt i eksternt kontaktur (fig. 1).

JUSTERBART P-BÅND

Ved varmekabler og varmeovner i rom stilles P-båndet på ca. 1°C. Ved regulering av temperatur i ventilasjonsanlegg settes P-båndet på 4-6°C.

FIGURER

Fig. 1. Tilslutningsklemmer
Fig. 2a. EFRP-31 med EFM
Fig. 2b. EFRP-31 med EFS
Fig. 3. EFRP-31 med aktuator
Fig. 4. Måltegning

MICRO MATIC NORGE A/S

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

Fig. 4

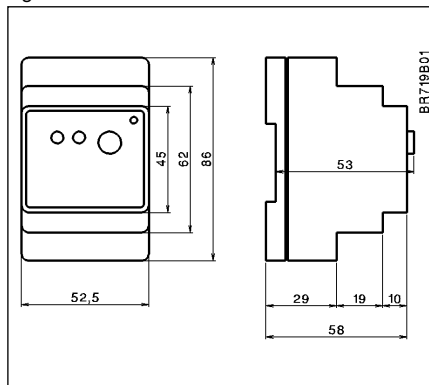


Fig. 1

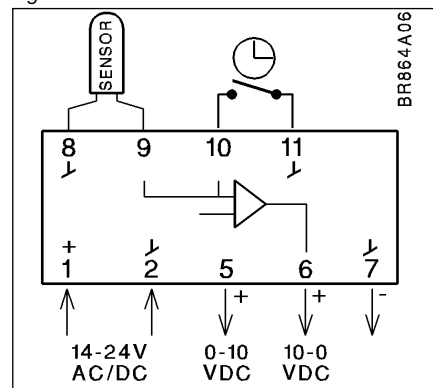


Fig. 2a

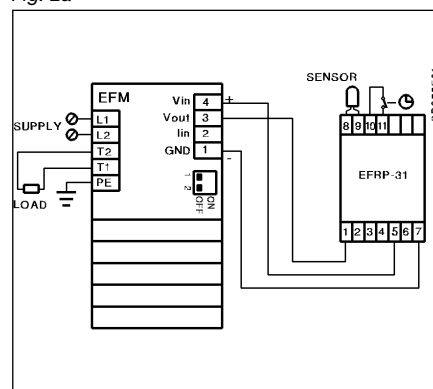


Fig. 2b

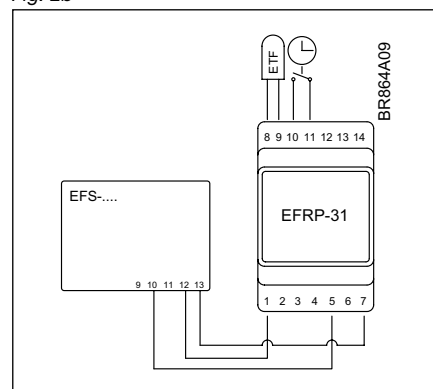


Fig. 3

