



Termostat różnicowy

ETR/F-1447A

Instrukcja obsługi

ZASTOSOWANIE.

ETR to specjalistyczny termostat do ekonomicznego sterowania zewnętrznymi kablami grzewczymi. Zastosowany do sterowania systemem przeciwooblodzeniowym anten satelitarnych załącza zasilanie w ustawionym zakresie temperatur w którym może powstać oblodzenie. Krytyczny zakres obejmuje temperatury w pobliżu 0°C.

MONTAŻ.

System instaluje się zgodnie ze schematem połączeń.

ETR jest montowany na szynie DIN. Pojedynczy termostat może sterować wieloma systemami przeciwooblodzeniowymi, pod warunkiem nieprzekroczenia maksymalnego obciążenia (16 A/3600 W). Przy obciążeniu powyżej 3600 W należy zastosować stycznik sterowany przez ETR.

CZUJNIK należy zamontować na zewnątrz w miejscu najlepiej oddającym temperaturę panującą w pobliżu anten. Kabel czujnika może być przedłużony do 50 m. Nie można wykorzystywać dwóch żył pozostałych, np. z wielożyłowego kabla zasilającego kabel grzejny. Mogło by to być źródłem sygnałów zakłócających pracę termostatu. Najlepszym rozwiązaniem jest stosowanie, jako przewodu czujnika, dwużyłowego przewodu w oddzielnej rurce instalacyjnej.

REGULACJA SYSTEMU.

Zakres temperatur, przy których zostaje włączone zasilanie systemu przeciwooblodzeniowego, ustawiamy przy pomocy dwóch pokręteł - próg górny (HIGH), próg dolny (LOW).

Stan termostatu sygnalizują świecące diody:

- Żółta: temperatura czujnika jest powyżej górnego progu, zasilanie systemu przeciwooblodzeniowego jest wyłączone;
- Czerwona: temperatura czujnika jest w ustawionym przedziale odladzania, zasilanie systemu przeciwooblodzeniowego jest włączone;
- Zielona: temperatura czujnika jest poniżej dolnego progu, zasilanie systemu przeciwooblodzeniowego jest wyłączone.

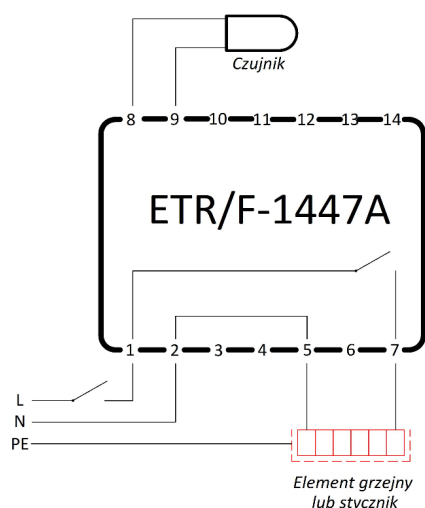
Załączając ETR, wstępnie ustawiamy progi temperatury „HIGH” np. 2°C, a „LOW” na -2°C. Jeżeli przy takim ustawieniu wystąpi jednak oblodzenie anten, należy zaobserwować, która dioda się świeci. W zależności od tego korygujemy ustawienia progowe:

- świeci się „ZIELONA”, kręcimy pokręteł „LOW” w kierunku niższych temperatur, aż zapali się dioda czerwona.
- świeci się „ZŁOTA”, kręcimy pokręteł HIGH w kierunku wyższych temperatur, aż zapali się dioda czerwona.

Po kilku korektach osiągniemy optymalne ustawienie progów temperatury minimalizując zużycie energii elektrycznej.

Jeśli tworzy się oblodzenie mimo świecenia czerwonej diody, oznacza to, że moc grzejna układu jest zbyt mała lub nastąpiło uszkodzenie w obwodzie.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ.



DANE TECHNICZNE.

Napięcie zasilania	AC 230 V
Pobór mocy	3 W
Maksymalne obciążenie przekaźnika	16 A
Histeresa	0,4
Zakres nastawy temperatury	"HIGH": 0 ÷ +10 °C "LOW": 0 ÷ -15 °C
Temperatura pracy	-20 ÷ +50 °C
Stopień ochrony	IP20



LAMINAS Spółka z o.o.

38-430 MIEJSCE PIĄSTOWE ul. Dworska 50

Tel./fax: +48 134 362 067

Internet: www.laminas.com.pl

e-mail: laminas@laminas.com.pl