



Cracow Consulting Company

Wyłączny importer promienników ENERGOTECH od 1993 r.

## Instrukcja montażu sterownika programowalnego w klasie IP55 lub IP65 typu TE CCC 1/X do sterowania promienników gazowych i elektrycznych

### Opis sterownika

Sterownik jest uniwersalnym programowalnym urządzeniem w obudowie klasy ochrony IP55/IP65 przeznaczonym do sterowania pracą gazowych lub elektrycznych promienników podczerwieni. Steruje czasem pracy i temperaturą w ogrzewanym obiekcie.

**Jest stosowany do zasilania cewek styczników mocy pozwalając na równoległe sterowanie od jednego do 6-ciu styczników lub od jednego do 6-ciu promienników gazowych .**

Sterownik posiada jeden wyłącznik nadmiarowo-prądowy o prądzie wyzwalania 10A umożliwiający załączenie lub wyłączenie zasilania sterownika bez potrzeby ingerencji w ustawienia termostatu ( termostat posiada własne zasilanie na baterie). Po podłączeniu sterownika do zasilania zapala się **czerwona lampka kontrolna. UWAGA ! Lampka sygnalizuje zasilenie sterownika.**

Sterownik jest wyposażony w od jednego do sześciu obwodów sterowanych .

Każdy obwód posiada dwubiegunowe (pełne) zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe 6A ( faza i przewód neutralny) oraz zieloną lampkę kontrolną pracy.

Obwody są przeznaczone do dwubiegunowego (pełnego) wyłączenia zasilania cewki stycznika/styczników lub do wyłączenia zasilania promiennika gazowego .

**Po włączeniu zasilania danego obwodu/promiennika (faza) zapala się zielona lampka kontrolna.**

**Zarówno przewód roboczy L jak i przewód neutralny N należy wyłączyć podczas prac serwisowych i montażowych na promienniku gazowym i styczniku mocy.**

### Sposób montażu

Sterownik powinien być zamontowany w pomieszczeniu w którym jest zamontowany promiennik lub promienniki którymi ma sterować lub w strefie montażu promienników przy ogrzewaniu strefowym.

Zdemontuj obudowę sterownika poprzez wykręcenie wkrętów montażowych.

Zamontuj podstawę obudowy do podłoża poprzez odpowiednie wkręty/śruby.

Zamontuj dołączane zaślepki po dokonaniu montażu.

Po wykonaniu podłączenia elektrycznego wykonaj ponowny montaż obudowy.

### Zasilanie elektryczne

**1 F 230 V, N, PE**

### Zasilenie sterownika

Sterownik należy zasilic np. przewodem 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

Napięcie zasilnia 1F – 230 V + PE.

W dolnej części obudowy sterownika są przygotowane otwory z dławikami wewnątrz obudowy na zasilenie sterownika, obwody sterownicze i czujnik termostatu.

**CIEPŁO WSZĘDZIE**

Cracow Consulting Company  
Stojowice 72  
32-410 Dobczyce  
e-mail: [biuro@ccc.pl](mailto:biuro@ccc.pl)

tel. (+48 12) 431 06 95  
(+48 12) 427 25 19  
fax (+48 12) 431 06 83  
[www.ccc.pl](http://www.ccc.pl)

MULTIBANK  
CENTRUM USŁUG FINANSOWYCH NR.1  
Nr. rach. 63 1140 2017 0000 4502 0348 4094  
NIP: 677-002-24-37



*Cracow Consulting Company*

Wyłączny importer promienników ENERGOTECH od 1993 r.

W jednym z dławików należy wyprowadzić czujnik termostatu na 3 - 4 cm na zewnątrz i dokręcić dławik. Sugerujemy boczny dolny.

Wprowadź przewód zasilający do sterownika przez jeden z pozostałych dławików.

Podłącz przewód zasilający fazowy L do dolnego zacisku na zabezpieczeniu nadmiarowo-prądowym (oznaczony czarnym przewodem - 10A typ B lub C) koło termostatu.

Podłącz przewód neutralny N do listwy neutralnej.

Podłącz przewód ochronny do listwy uziemienia PE.

Dokręć dokładnie dławiki aby uzyskać uszczelnienie przejścia zgodnie z IP55/IP56.

### **Zasilenie cewki/cewek stycznika lub promienników gazowych**

W dolnej części obudowy są przygotowane otwory na dławiki na zasilenie obwodów grzewczych/promienników. Wprowadź przewody zasilające promienniki np. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (3 x 1mm<sup>2</sup>) do sterownika przez dławik.

Podłącz przewód fazowy L obwodu nr 1. zasilający promiennik gazowy/cewkę stycznika do dolnego zacisku wyłącznika nadmiarowo-prądowego 6 A typ B oznaczonego symbolem (1L) **i czarnym przewodem.**

Podłącz przewód neutralny N zasilający promiennik gazowy/cewkę stycznika do dolnego zacisku wyłącznika nadmiarowo-prądowego 6 A typ B oznaczonego symbolem (1N) **i niebieskim przewodem.**

Podłącz przewód PE do listwy PE w obudowie sterownika.

Podłącz przewód fazowy L kolejnych obwodów zgodnie z powyższym do następnych wyłączników.

Podłącz przewód neutralny N kolejnych obwodów zgodnie z powyższym do następnych wyłączników. Podłącz przewód PE do listwy PE w obudowie sterownika.

**Wszystkie krótkie przewody oznaczeniowe należy usunąć.**

Dokręć dokładnie dławiki aby uzyskać uszczelnienie przejścia zgodnie z IP55/IP56.

Wykonaj ponowny montaż obudowy.

### **Opis sterowania**

Termostat sterujący posiada własne zasilanie na baterie i jest gotowy do użycia .

**Skorzystaj z załączonej instrukcji termostatu do zaprogramowania dni i godzin pracy i temperatur do utrzymania w danym pomieszczeniu lub w danej strefie.**

Termostat posiada zasilanie na baterie umieszczone pod obudową i nie jest sam podłączony do zasilania 230 V. W razie potrzeby wymiany baterii należy odkręcić obudowę sterownika oraz śrubkę po lewej stronie termostatu. Następnie wyjmujemy przednią część termostatu podnosząc jego lewą stronę. Baterie są pod spodem. Należy stosować tylko baterie alkaliczne.

### **Dane techniczne**

Wymiary około: od 200 x 300 x 150 mm do 400 x 700 x 150 mm.

Ilość obwodów sterowanych : 1 - 6

Stopień ochrony: IP55 lub IP56

Zdolność przełączania : od 1 x 6 A do 6 x 6 A

Instrukcja TE CCC uniw 4 07 2014 wersja 1.6

**CIEPŁO WSZĘDZIE**

Cracow Consulting Company  
Stojowice 72  
32-410 Dobczyce  
e-mail: [biuro@ccc.pl](mailto:biuro@ccc.pl)

tel. (+48 12) 431 06 95  
(+48 12) 427 25 19  
fax (+48 12) 431 06 83  
[www.ccc.pl](http://www.ccc.pl)

MULTIBANK  
CENTRUM USŁUG FINANSOWYCH NR.1  
Nr. rach. 63 1140 2017 0000 4502 0348 4094  
NIP: 677-002-24-37