

# FK 150A

## Elektroniczny termostat

Wydanie 1/01 z 3 września, 2001

Plik fk150A DOC E100

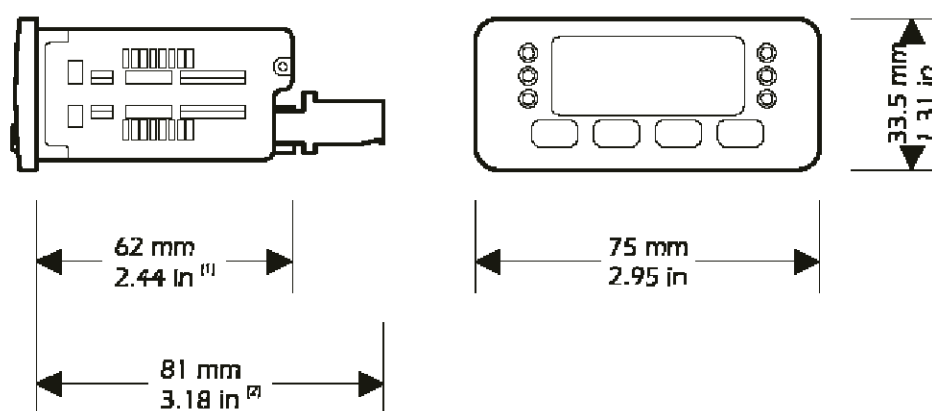
EVERY CONTROL S.r.l.

Firma należy do EVCO Group

### 1 PRZYGOTOWANIE

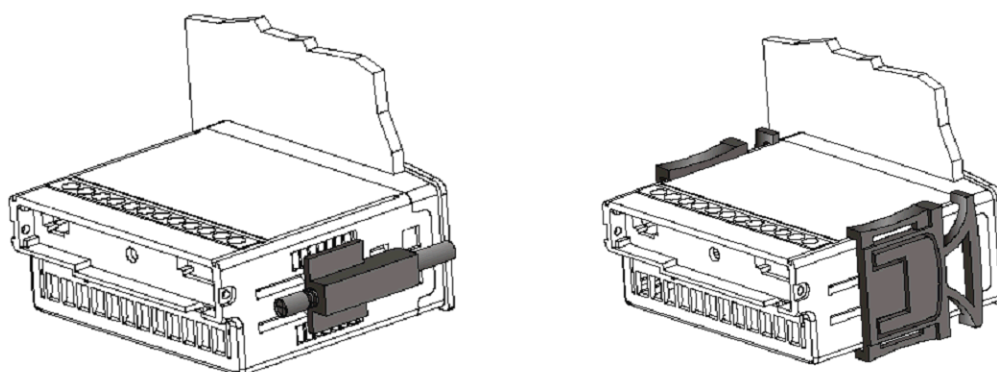
#### 1.1 Instalacja urządzenia

Mocowanie w panelu, w wycięciu o wymiarach 71 x 29 mm (2,79 x 1,14 cala) za pomocą dostarczonych śrub lub zatrzasków sprężynowych (dostarczanych na żądanie).



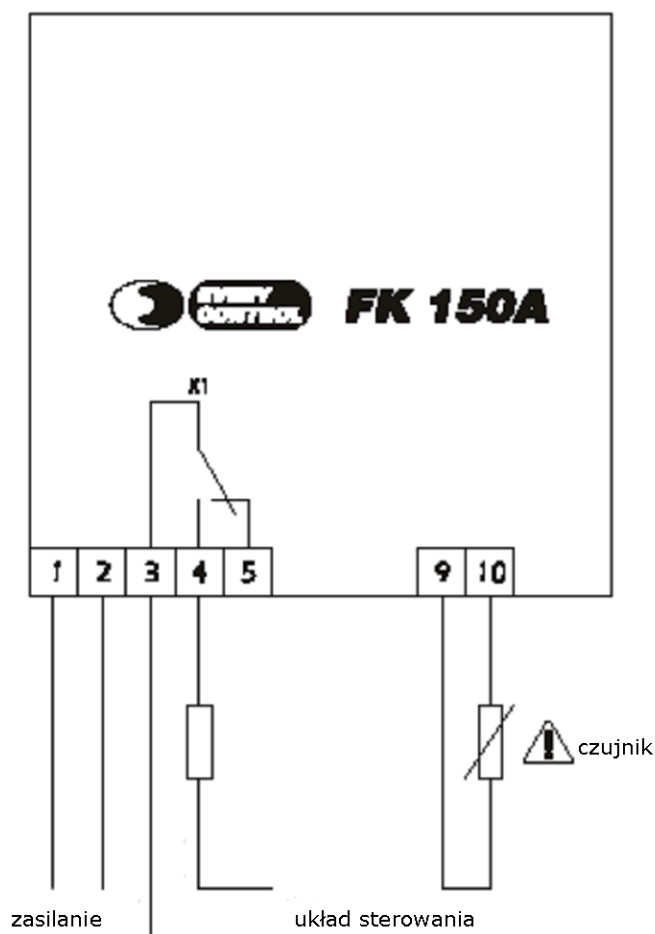
(1) Maksymalna głębokość modelu z zaciskami śrubowymi (model standardowy).

(2) Maksymalna głębokość modelu z zaciskami wyjmowanymi (model dostępny na żądanie).



Instalacja przy wykorzystaniu uchwytów śrubowych (po lewej stronie, są dostarczane przez producenta) lub zatrzasków sprężynowych (po prawej stronie, dostarczane na żądanie). Jeśli są używane uchwyty śrubowe, należy ostrożnie dozować siłę mocowania, aby nie uszkodzić obudowy i uchwytów.

## 1.2 Połączenia elektryczne



Czujnik jest podłączony do złącz wysokonapięciowych. Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, należy stosować czujniki z podwójną izolacją.

## 2 OBSŁUGA

### 2.1 Informacje wstępne

Urządzenie w normalnym trybie pracy wyświetla temperaturę w pomieszczeniu.

## 3 PUNKT ZADZIAŁANIA URZĄDZENIA

### 3.1 Jak nastawić wartość punktu zadziałania urządzenia

Aby zmienić wartość punktu zadziałania urządzenia:

naciśnąć  i  lub  (3)

(3) Nastawiona wartość punktu zadziałania urządzenia musi mieścić się w granicach wyznaczonych wartościami parametrów r1 i r2.

## 4 PARAMETRY KONFIGURACYJNE

### 4.1 Jak nastawiać parametry konfiguracyjne urządzenia

Aby uzyskać dostęp do procedury nastawiania parametrów konfiguracyjnych urządzenia:

nacisnąć jednocześnie przyciski  i  na 4 sekundy  na wyświetlaczu pojawi się znak 

Aby wybrać parametr:

nacisnąć  lub 

Jeśli trzeba zmienić wartość parametru:

nacisnąć  i  lub 

Aby zakończyć nastawianie parametrów:

nacisnąć jednocześnie przyciski  i  na 4 sekundy  lub nie naciskać żadnego przycisku przez około 1 minutę.

## 5 SYGNAŁY

### 6.1 SYGNAŁY

DIODA WSKAŹNIKOWA	ZNACZENIE
<b>out</b> (wyłączona)	Sygnalizacja obciążenia zaświecona – obciążenie jest włączone

## 6 ALARMY

### 6.1 ALARMY

KOD	PRZYCZYNA	SPOSÓB USUNIĘCIA	SKUTKI
<b>E2</b> Alarm uszkodzonych danych w pamięci.	Uszkodzone dane konfiguracyjne w pamięci urządzenia.	Wyłączyć zasilanie regulatora. Jeśli alarm nie zostanie wyłączony po ponownym włączeniu urządzenia, należy wymienić regulator.	Brak dostępu do nastaw parametrów. Obciążenie zostanie wyłączone.
<b>E0</b> Alarm czujnika.	Podłączono niewłaściwy typ czujnika komory. Uszkodzony czujnik komory. Wadliwe połączenie urządzenia z czujnikiem. Temperatura w pomieszczeniu nie mieści się w dopuszczalnych granicach roboczych urządzenia.	Sprawdzić stan czujnika. Sprawdzić połączenie czujnika z regulatorem. Sprawdzić temperaturę w pobliżu czujnika (musi mieścić się w granicach roboczych regulatora).	Obciążenie zostanie wyłączone.

Powyższe wskazania migają na wyświetlaczu urządzenia.

## 7 DANE TECHNICZNE

### 7.1 Dane techniczne

**Obudowa:** kolor szary, samogasnąca.

**Wielkość:** 75 x 33,5 x 62 mm - model z zaciskami śrubowymi (standardowy), 75 x 33,5 x 81 mm - model z zaciskami wyjmowanymi (dostępny na żądanie).

**Instalacja:** mocowanie w panelu, w wycięciu o wymiarach 71 x 29 mm (2,79 x 1,14 cala) za pomocą dostarczonych uchwytów śrubowych (dostarczanych przez producenta) lub zatrzasków sprężynowych (dostarczanych na żądanie).

**Stopień ochrony:** IP 65.

**Gniazda połączeniowe:** zaciski śrubowe z odstępami 5 mm dla przewodów o przekroju do 2,5 mm<sup>2</sup> (zasilanie, wejście i wyjście) lub wyjmowane zaciski z odstępami 5 mm dla przewodów o przekroju do 2,5 mm<sup>2</sup> (zasilanie, wejście i wyjście).

**Temperatura otoczenia:** od 0 do +55 °C (32 do 131F, 10 ... 90% wilgotności względnej bez wykraplania rosy).

**Zasilanie:** 230 Vac, 50/60 Hz, 11 VA.

**Wejścia pomiarowe:** 1 (czujnik komory) dla czujników typu NTC.

**Zakres wartości roboczych:** od -40 do +99 °C (-40 do 99 F).

**Zakres nastaw:** punktu zadziałania urządzenia od -40 do 99 °C.

**Rozdzielczość:** 1 °C.

**Wyświetlacz:** dwuznakowy LED o wysokości 13,2 mm, wskaźnik stanu wyjścia.

**Wyjścia:** jedno 8 A / 250 V (załączane przekaźnikiem).

## 8 NASTAWA PUNKTU ZADZIAŁANIA I KONFIGURACJA URZĄDZENIA

### 8.1 Punkt zadziałania urządzenia

KOD	MIN.	MAKS.	J. MIARY	NASTAWA FABRYCZNA	PUNKT ZADZIAŁANIA URZĄDZENIA
	r1	r2	°C	0	punkt zadziałania urządzenia

### 8.2 Parametry konfiguracyjne

KOD	MIN.	MAKS.	J. MIARY	NASTAWA FABRYCZNA	WEJŚCIA POMIAROWE
/1	-15	15	°C	0	kalibracja czujnika

KOD	MIN.	MAKS.	J. MIARY	NASTAWA FABRYCZNA	REGULATOR
r0	1	15	°C	2	histereza (różnica załączeń względem punktu zadziałania)
r1	-40	r2	°C	-40	wartość minimalna na którą można nastawić punkt zadziałania urządzenia
r2	r1	99	°C	99	wartość maksymalna na którą można punkt zadziałania urządzenia
r3	0	1	-	0	chłodzenie lub grzanie (0 = chłodzenie)

KOD	MIN.	MAKS.	J. MIARY	NASTAWA FABRYCZNA	OCHRONA OBCIĄŻENIA
C0	0	15	min.	0	minimalne opóźnienie między włączeniem sterowania (włączeniem zasilania), włączeniem wyjścia