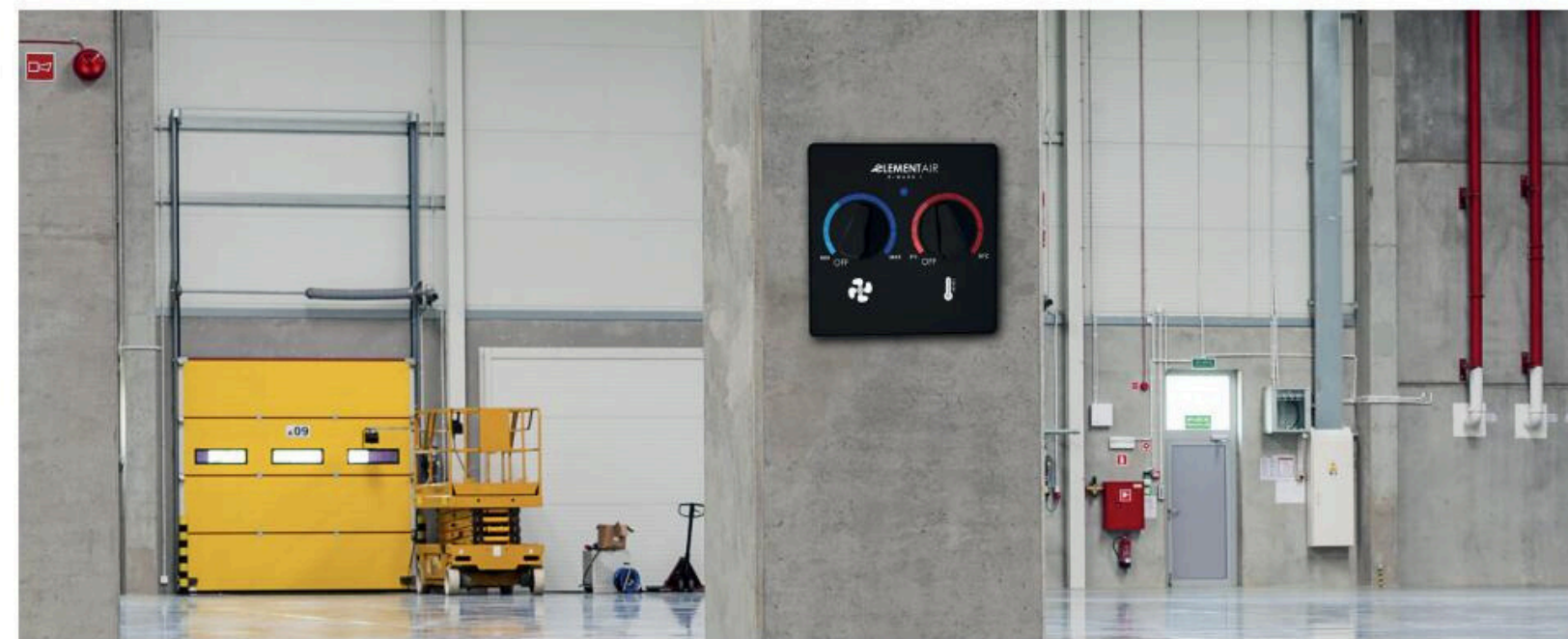


## Jak zainstalować sterownik Elementair-E

Elementair-E Mark I przeznaczony jest do umieszczenia na ścianie wewnątrz budynku. Aby sterownik działał prawidłowo, należy go umieścić w optymalnym miejscu. Strefa montażu ok. 1,5 m od podłogi, nie może znajdować się w pobliżu drzwi, otworów okiennych w miejscu występowania naturalnego ciągu powietrza (przeciągu) oraz źródeł ciepła.



## Jak zainstalować sterownik Elementair-B

Elementair Mark I B jest przeznaczony do umieszczenia na ścianie wewnątrz budynku.



więcej informacji



SMART-FLEX Sp. z o.o.  
Mielczarskiego 21/23  
42-202 Częstochowa

e-mail: [biuro@smart-flex.pl](mailto:biuro@smart-flex.pl)  
tel: +48 343 444 005  
gsm: +48 790 808 005

[www.xvent.com.pl](http://www.xvent.com.pl)



Design

Economic

Sterownik **Elementair-E Mark I**  
**Elementair B Mark I**

[www.xvent.com.pl](http://www.xvent.com.pl)

**ELEMENTAIR**

## Opis sterownika Elementair-E Mark I

Jest zoptymalizowany do sterowania pracą kurtyń powietrznych i urządzeń grzewczych z silnikami EC. Sterownik Elementair-E służy do ciągłego kontrolowania prędkości wentylatora EC i temperatury w pomieszczeniu. Następnie regulator wyposażony jest w styk przełączający 1 ~ 230V AC i styk rozprężny 12V DC.



Dioda LED -sygnalizuje pracę całego sterownika.

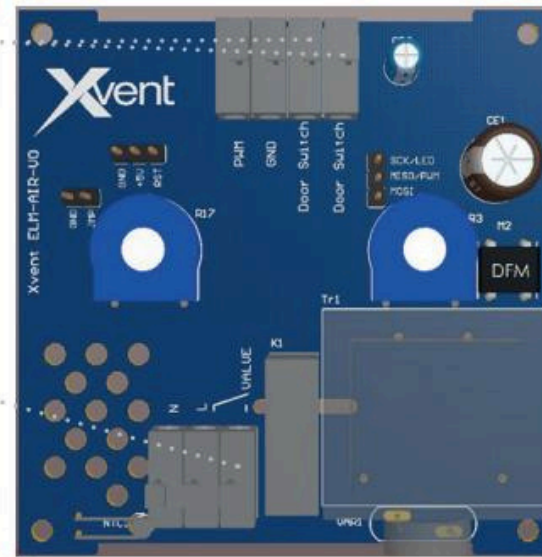
Pokrętko umożliwiające bezstopniową regulację prędkości obrotowej - umożliwia płynną regulację prędkości wentylatora. Pozycja „OFF” umożliwia wyłączenie całego sterownika.

Pokrętko do sterowania termostatem - umożliwia ustawienie żądanej temperatury w zakresie od 5 do 35°C. Pozycja „OFF” umożliwia wyłączenie termostatu pokojowego.

### Opis tylnej strony sterownika

#### - zaciski przyłączeniowe

Rozłączanie styku – wyłącznik drzwiowy  
Opis: styk przeznaczony do sterowania regulatorem za pomocą styku. Logiczny styk przełączający NC (normalnie zamknięty). Domyślnie kontakt jest kliknięty (funkcja kontaktu jest wyłączona). Obciążenie styku: 12 V DC / 10 mA



Styk przełączający - ZAWÓR  
Opis: styk przeznaczony do sterowania wymiennikiem serwo. Rozwarcia styków - sterują tylko przewodem fazowym, tj połączone z fazą zasilania sterownika. Przewód neutralny należy podłączyć bezpośrednio od źródła zasilania. Maksymalny prąd znamionowy: 230 V AC / 5 A

**Aby maksymalnie wykorzystać funkcje, Elementair-E posiada styki oznaczone „Wyłącznik drzwiowy” i „Zawór”.**

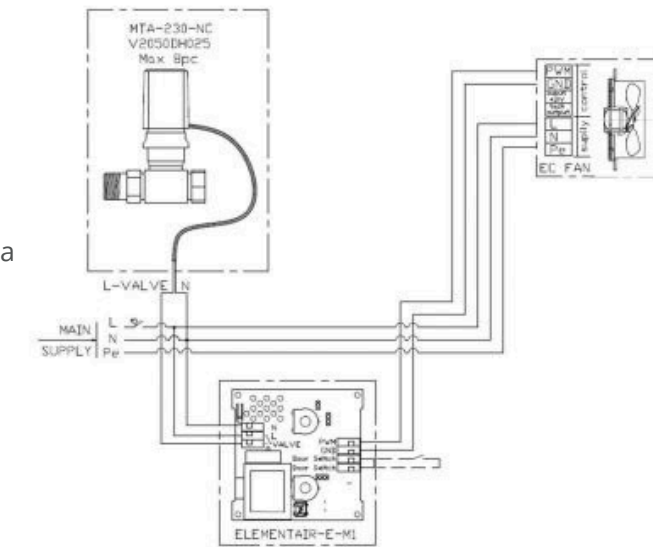
**Styk wyłącznika drzwiowego jest przeznaczony przede wszystkim do kurtyń powietrznych. Wejście to umożliwia podłączenie styku drzwiowego, co oznacza, że kurtyna automatycznie przełącza się z trybu kurtyny do trybu ogrzewania.**

**Styk „Zawór” steruje zaworem z napędem elektrycznym. Użycie tych dwóch wejść gwarantuje maksymalną wydajność podłączonych urządzeń.**

### Zalecane podłączenie elektryczne

#### Elementary-E Mark I

Do łączenia przewodów służą zaciski sprężynowe z ręczną blokadą przewodów. W zaciskach można zamontować żyłę typu linka (kabel) i linkę (druz) w zakresie przekrojów od 0,5 do 1,5 mm<sup>2</sup>



#### Opis logiki sterowania:

- wymagana kontrola temperatury (ogrzewanie pomieszczenia) przy żądanym natężeniu przepływu wybranym przez użytkownika
- urządzenie pracuje z zadaną przez użytkownika prędkością – po osiągnięciu zadanej temperatury urządzenie wyłącza się.
- zawór z siłownikiem jest otwarty -urządzenie grzeje, sterowanie zaworem odbywa się w logice załączenia z wentylatorem (urządzenie jest wyłączone, zawór jest zamknięty).
- zamknięte (np. drzwi zamknięte) -urządzenie powraca do trybu sterowania termostatem. Oznacza to, że urządzenie powraca do ustawionej prędkości przez użytkownika i jest sterowany przez termostat pokojowy w zależności od temperatury otoczenia i wymaganej
- podłączony jest styk „Wyłącznik drzwiowy” (wykrywanie otwarcia drzwi, bramy, okna itp.):
- otwarte (np. otwarte drzwi) – urządzenie uruchamia się na maksymalnych obrotach, ignorując ustawienie termostatu pokojowego. Ogrzewanie jest zawsze całkowicie -zawór jest otwarty

## Opis sterownika Elementair B Mark I

Sterownik służy do ciągłej regulacji prędkości obrotowej silnika EC za pomocą wejścia sterującego 0-10V DC bez podłączenia do zasilania sieciowego. Sterowanie prędkością wentylatora odbywa się płynnie dzięki obrotowemu przyciskowi na przednim panelu sterowania. Informacje o włączeniu zasilania sterownika znajdują się na górnym panelu czołowym, gdzie umieszczona jest dioda sygnalizacyjna. Sterownik zasilany jest napięciem stałym 10V DC z silnika EC.



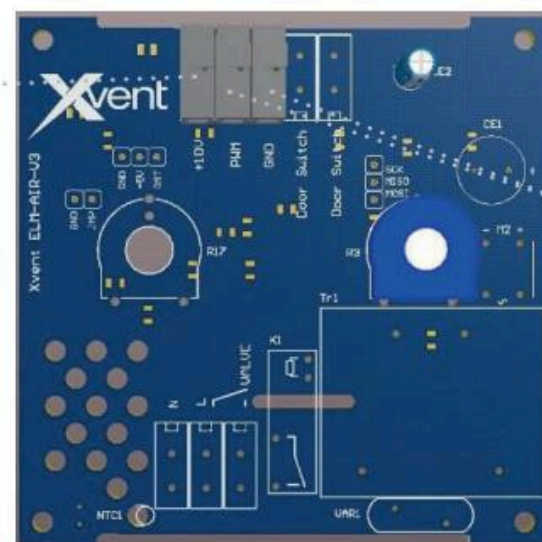
Dioda LED -sygnalizuje działanie całego sterownika

Pokrętko umożliwiające płynną regulację prędkości obrotowej - umożliwia płynną regulację prędkości wentylatora. Pozycja „OFF” umożliwia wyłączenie całego sterownika.

### Opis tylnej strony sterownika

#### - zaciski przyłączeniowe

Zasilanie sterownika  
Opis: zacisk + 10V przeznaczony do zasilania sterownika 10VDC Maksymalny prąd znamionowy kontrolera: 10 mA



Zaciski do podłączenia wentylatora EC  
Opis: zaciski do podłączenia napięcia sterującego z wentylatora EC PWM /0-10VDC (+); GND o rezystancji 10kΩ. Zakres regulacji 2-10VDC maks. 0,3 mA

### Zalecane podłączenie elektryczne

#### Elementair - Mark I

Do łączenia przewodów służą zaciski sprężynowe z ręczną blokadą przewodów. W zaciskach można zamontować żyłę typu linka (kabel) i linkę (druz) w zakresie przekrojów od 0,5 do 1,5 mm<sup>2</sup>

