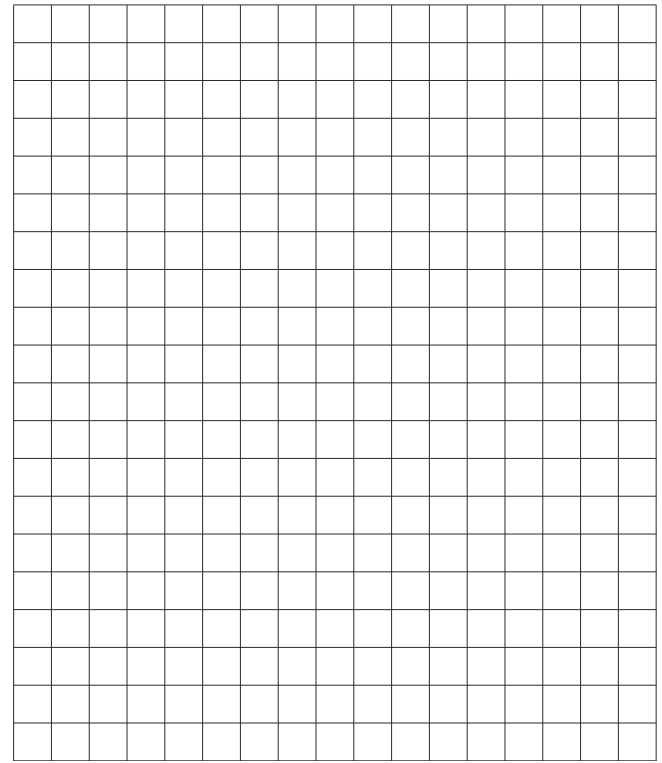
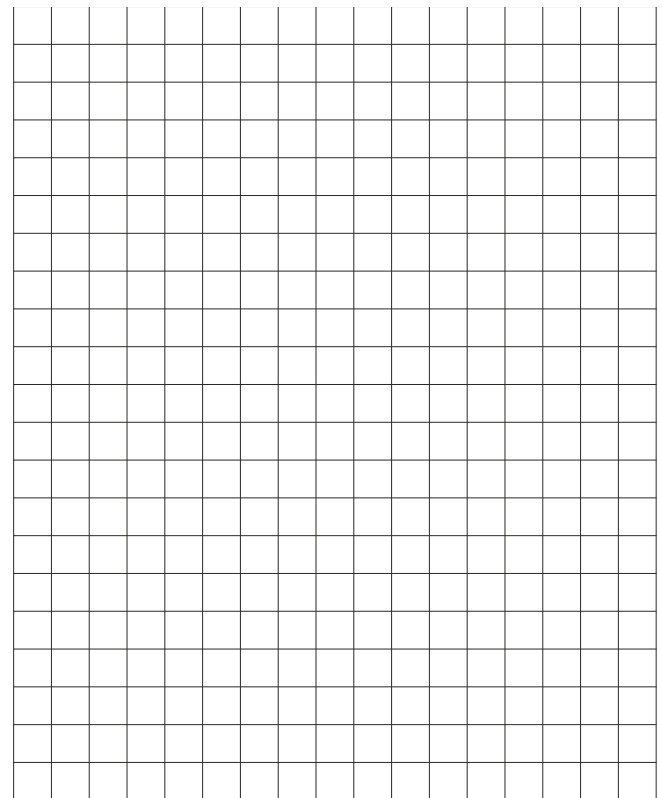


# HIGSTER

---



**ODMIANY KONSTRUKCYJNE**  
HIGSTER - higrostat sterujący pracą wentylatora



---

**STEROWNIK HIGSTER**

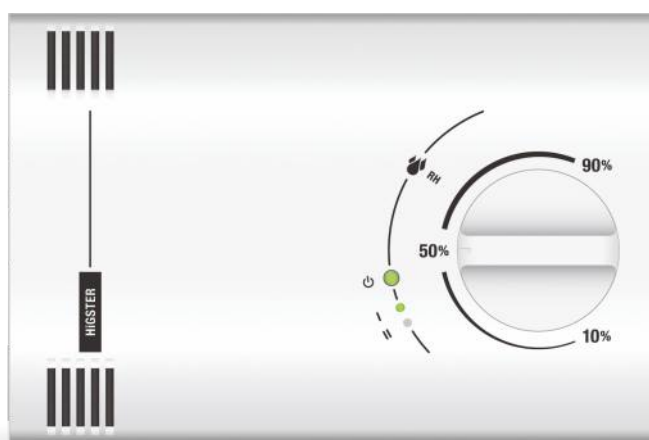
# STEROWNIK HIGSTER

## INFORMACJA OGÓLNA

### PRZEZNACZENIE

Sterownik HIGSTER jest higrostatem kontrolującym pracę wentylatora dachowego typu FENKO, MAG, FEN. Jego działanie polega na ciągłym pomiarze wilgotności względnej panującej w pomieszczeniu i w razie potrzeby załączeniu wentylatora. Dodatkową funkcją sterownika jest uruchamianie szybkiego biegu wentylatora w przypadku załączenia światła w pomieszczeniu.

HIGSTER może także współpracować z innymi wentylatorami jako progowy regulator wilgotności lub czujnik światła w ich układach sterowania. Sterownik przeznaczony jest głównie do pomieszczeń o wysokiej wilgotności powietrza (np. łazienka, kuchnia, basen itp.).

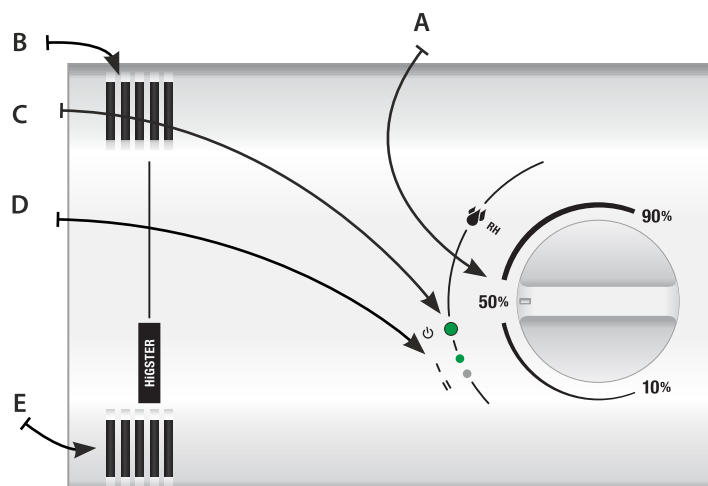


### BUDOWA

Sterownik hybrydowej nasady wywiewnej jest wyposażony w:

- A - pokrętko nastawy progów
- B - czujnik światła
- C - przycisk załącz/wyłącz
- D - kontrolki pracy na I lub II biegu
- E - czujnik wilgotności

Panel sterownika HIGSTER



# STEROWNIK HIGSTER

## SCHEMAT ELEKTRYCZNY I MONTAŻOWY

Urządzenie należy umieścić na ścianie w pozycji poziomej (zalecane) na wysokości co najmniej 1,5 m. Do zamocowania należy wykorzystać dwa otwory montażowe usytuowane w tylnej części obudowy. Sterownik powinien być zamocowany tak, aby w miarę możliwości czujnik światła (rys. 2, pkt. B) skierowany był w stronę umieszczonego w pomieszczeniu sztucznego źródła światła. Do urządzenia doprowadzić należy przewód zasilający (L, N) oraz przewód z wentylatora FENKO. Aby ułatwić podłączenie zaleca się zabudowanie w ścianie pod sterownikiem puszkę elektroinstalacyjnej (maks. 70 mm) i doprowadzenie do niej przewodów.

### Podłączenie elektryczne (**nasada hybrydowa FENKO**)

Przewód zasilający podłączyć do zacisków L oraz N podwójnej złączki sterownika (rys.1, pkt. B).

Przewód z hybrydowej nasady wywiewnej należy podłączyć do potrójnej złączki, zgodnie z oznaczeniami znajdującymi się na płycie drukowanej:

przewód niebieski do zacisku Ni (rys. 1, pkt. C), przewód brązowy do zacisku Br (rys. 1, pkt. D), natomiast przewód czarny do zacisku Cz (rys. 1, pkt.).

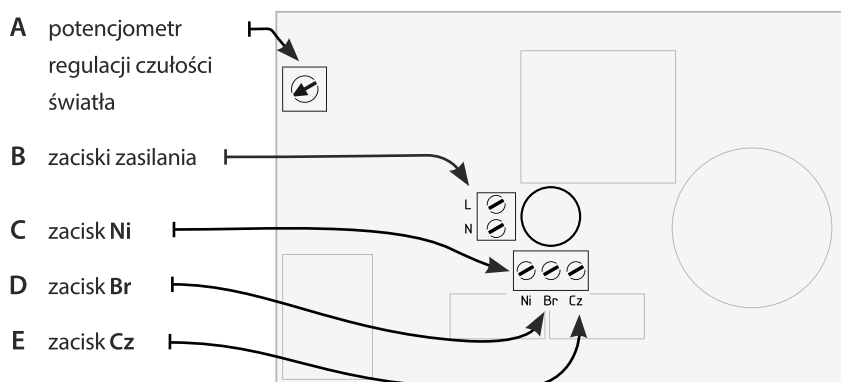
### Podłączenie w funkcji higrostatu (**nasady hybrydowej FENKO**).

Istnieje możliwość wykorzystania sterownika jedynie jako higrostatu. W tym wypadku należy podłączyć niebieski przewód z wentylatora do zacisku Ni (rys. 1, pkt. C), przewód czarny do zacisku Cz (rys. 1, pkt. E), natomiast przewód brązowy pozostawić niepodłączony. Należy jednocześnie ustawić potencjometr regulacyjny (rys. 1, pkt. A) w skrajnej prawej pozycji.

### Podłączenie w funkcji higrostatu (**inne wentylatory**).

Aby wykorzystać urządzenie do sterowania innymi wentylatorami w funkcji higrostatu należy użyć stycznika elektromagnetycznego o napięciu cewki 230 VAC i maksymalnej mocy cewki 10 VA. Cewkę stycznika należy podłączyć bezpośrednio do zacisków Ni oraz Br (rys. 1, pkt. C oraz D). Należy jednocześnie ustawić potencjometr regulacyjny (rys. 1, pkt. A) w skrajnej prawej pozycji.

Rysunek 1. Sterownik HIG STER – widok ogólny



# STEROWNIK HIGSTER

## DZIAŁANIE, OBSŁUGA

Działanie sterownika HiGSTER polega na automatycznym włączeniu pierwszego biegu silnika wentylatora w sytuacji, gdy wartość zmierzona w pomieszczeniu wilgotności względnej przekroczy nastawioną wartość progową. Próg zadziałania można ustawić w zakresie od 10% do 90% RH (wilgotności względnej). Praca wentylatora na pierwszym biegu sygnalizowana jest świeceniem się zielonej lampki kontrolnej oznaczonej jako „I” (→ rys. 2, pkt. D). W przypadku oświetlenia czujnika światła, zostaje załączony drugi bieg wentylatora. Urządzenie pracuje w tym trybie dopóki czujnik światła pozostaje oświetlony. W czasie pracy na drugim biegu nieaktywna jest funkcja czujnika wilgotności. Praca wentylatora na drugim biegu sygnalizowana jest świeceniem się pomarańczowej lampki kontrolnej oznaczonej jako „II” (→ rys. 2, pkt. D). Czułość sensora światła może być regulowana.

Do załączania i wyłączania sterownika służy podświetlany przycisk (→ rys.2, pkt. C). Podświetlenie przycisku informuje, że urządzenie jest załączone. Do ustawiania wartości progowej wilgotności względnej, po przekroczeniu której włączony zostanie wentylator, służy pokrętło (→ rys. 2, pkt. A). Kontrolki umieszczone obok przycisku zał./wył. informują o stanie pracy wentylatora (→rys. 2, pkt. D):

nie świeci się żadna kontrolka – wentylator nie pracuje;

- świeci się kontrolka zielona oznaczona jako „I” – wentylator pracuje na pierwszym (wolnym) biegu; wartość wilgotności względnej w pomieszczeniu przekracza ustawioną wartość progową;

- świeci się kontrolka pomarańczowa oznaczona jako „II” – wentylator pracuje na drugim (szybkim) biegu; czujnik światła został oświetlony.

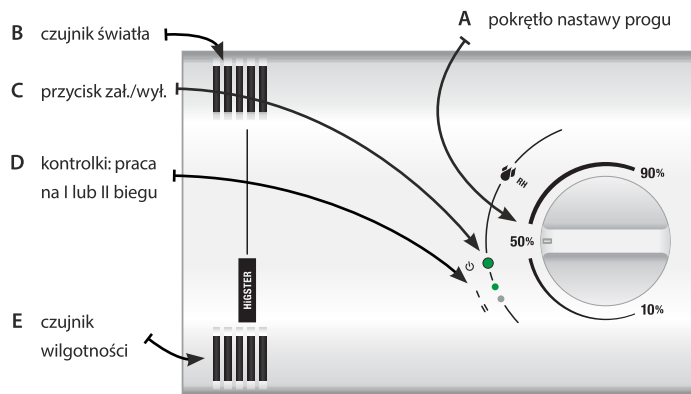
Regulacja czułość sensora światła.

Aby czujnik światła działał poprawnie, należy go wyregulować dostosowując jego czułość do warunków panujących w pomieszczeniu. Regulacji dokonuje się za pomocą potencjometru znajdującego się wewnątrz obudowy (→rys. 2, pkt. A).

Praca sterownika jako higrostat.

W celu wyłączenia funkcji czujnika światła należy potencjometr regulacyjny czułości sensora światła (→ rys. 2, pkt. A) przekręcić w skrajną prawą pozycję.

Rysunek 2. Panel sterownika HiGSTER



## PARAMETRY TECHNICZNE

**Napięcie zasilające:** 1 x 230VAC 50-60 Hz

**Napięcie wyjściowe:** 230VAC 50-60 Hz

**Maksymalna moc wentylatora:** 60W

**Obsługiwane typy wentylatorów:** FENKO, MAG, FEN  
inne po zastosowaniu stycznika elektromagnetycznego

**Zabezpieczenie wentylatora:** termistor PTC

**Zabezpieczenie układu sterowania:** termistor PTC

**Mocowanie:** naścienne

**Stopień ochrony:** IP20

**Maks. przekrój żył przyłączeniowych:** 1,5 mm<sup>2</sup>

**Wymiary zewnętrzne:** 120 x 80 x 30 mm

