

POTENCJOMETR DO WENTYLATORÓW EC**CTP 0-10**

Niniejsza skrócona wersja dokumentu nie zwalnia z obowiązku zapoznania się z pełną wersją instrukcji dostępnej na www.harmann.pl. Należy w całości i dokładnie zapoznać się z jej treścią, przechowywać w miejscu łatwo dostępnym dla wszystkich użytkowników oraz przekazywać wraz z urządzeniem.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

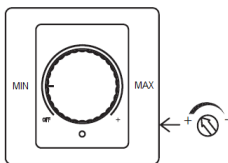
UWAGA! Montażu i podłączenia może dokonać tylko upoważniony personel, posiadający stosowne uprawnienia elektryczne. Należy przestrzegać wytycznych zawartych w dokumentacji, obowiązujących: norm, przepisów, warunków technicznych oraz przepisów prawa krajowego i europejskiego w zakresie zapobiegania wypadkom przy pracy i ochrony środowiska. Nie wolno przekraczać parametrów pracy podanych w dokumentacji oraz na tabliczce znamionowej urządzenia. W przypadku wystąpienia awarii urządzenie należy wyłączyć i upewnić się, że ponowne nieautoryzowane włączenie będzie niemożliwe. Należy zadbać o ochronę przed dotykiem oraz o zachowanie odstępów bezpieczeństwa zgodnie z normami. Należy zadbać o instalacje ochronne i nie wolno zrezygnować z urządzeń lub instalacji ochronnych oraz zakłócić ich działania. Urządzenie nie powinno być obsługiwane przez personel o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub umysłowej. Dzieci należy trzymać z dala od urządzenia. Montaż i użytkowanie wyłącznie wewnątrz pomieszczeń, bez kondensacji wilgoci! Montaż na powierzchniach palnych oraz praca w atmosferze wybuchowej są zabronione! Przed montażem należy upewnić się, że urządzenie jest kompletne i nie zostało uszkodzone. Urządzenie należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem.

**** Ostrzeżenie przed niebezpiecznym napięciem elektrycznym!****** Pomimo wysterowania napięcia 0 V obwody urządzenia i silnika pozostają pod napięciem!**

»» Lekceważenie zagrożenia może doprowadzić do śmierci, obrażeń lub szkód materialnych.

→ Przed rozpoczęciem wszelkich prac na elementach przewodzących prąd, urządzenie należy odciąć od sieci odłączając wszystkie przewody zewnętrzne oraz zabezpieczyć je przed ponownym włączeniem!

Przeznaczenie: Potencjometry CTP są przeznaczone do nastawy obrotów silników wentylatorów EC lub innych urządzeń z wejściem sygnału analogowego 0-10V, do montażu i użytku wewnątrz pomieszczeń, bez kondensacji wilgoci! Maksymalna temp otoczenia: +35°C. Montaż na powierzchniach palnych oraz praca w atmosferze wybuchowej są zabronione! Do stosowania zgodnego z przeznaczeniem należy doliczyć dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją a w szczególności wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa.

**Dane techniczne:**

Napięcie zasilania Vin: 10V DC

Wyjście E1: od 0 do $\leq 10V$ DC

Temperatura pracy: max +35°C

Stopień ochrony: montaż natynkowy IP50, podtynkowy IP44.

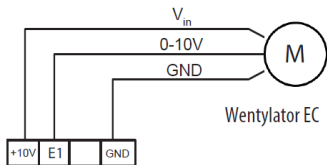
Pozycja „OFF” – wyjście E1 przyjmuje wartość 0 V

Urządzenie nie stanowi zabezpieczenia elektrycznego silnika.

Obsługa: Sterownik wentylatora EC sprawdza stan wejścia analogowego 0-10V. Wentylator EC uruchomi się gdy napięcie tego sygnału osiągnie wartość od 1 do ok 2 VDC (w zależności od modelu wentylatora). Aby zwiększyć wartość sygnału analogowego 0-10V na wyjściu E1 (prędkość obrotową wentylatora EC) należy obrócić pokrętkę główne zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara.

Aby wstrzymać pracę wentylatora należy obrócić pokrętkę głównie przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aż do wyczuwalnego oporu (pozycja OFF). Potencjometr znajdujący się wewnątrz urządzenia (rys. str. 1) służy do limitowania maksymalnej wartości sygnału analogowego na wyjściu E1). W przypadku ustawienia potencjometru w pozycji OFF wentylator pozostaje pod wysokim napięciem!

Schemat podłączenia elektrycznego:

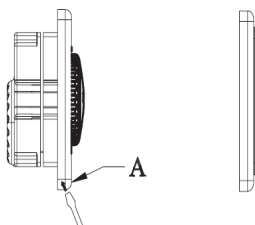


+10V (V_{in}) – zasilanie +10V DC (podłączyć do wyjścia +10V sterownika wentylatora EC)

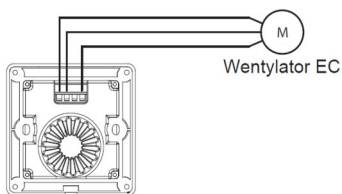
E1 (0-10V) - wyjście sygnału analogowego 0-10VDC (podłączyć do wejścia 0-10V sterownika wentylatora EC)

GND - podłączyć do zacisku GND sterownika wentylatora EC

Montaż i podłączenie:



1. Używając śrubokręta należy delikatnie podważyć frontowy panel w miejscu oznaczonym A.



2. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem.

Przeglądy i konserwacja:

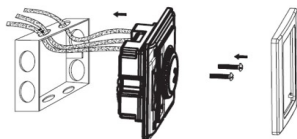
W normalnych warunkach urządzenie jest bezobsługowe. W przypadku zabrudzenia czystą powierzchnię wyłącznie suchą lub lekko wilgotną szmatką, po odłączeniu napięcia zasilania! Nie używać środków czyszczących, wybielających, agresywnych chemicznie i ściernych. Nie używać strumienia wody! Nie narażać na działanie wysokiej temperatury. Uszkodzone podzespoły należy wymienić. Nie należy wymieniać podzespołów urządzenia na części przeznaczone do innego urządzenia.

Modyfikacje i naprawy:

Urządzenia nie wolno modyfikować ani samodzielnie naprawiać! Gwarancja obowiązuje tylko dla dostarczonej konfiguracji. W przypadku nieautoryzowanych modyfikacji lub napraw wygasa odpowiedzialność producenta.

Demontaż i utylizacja:

Urządzenie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Niestaranne usunięcie urządzenia może doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska. Po zakończeniu okresu użytkowania urządzenia nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Urządzenie musi zostać dostarczone do właściwego zakładu utylizacji odpadów.



3. Zamontować przelącznik w puszcze montażowej (natynkowej lub podtynkowej) za pomocą śrub a następnie przymocować panel przedni.