



POTENCIOMETR/POTENTIOMETER/ПОТЕНЦИОМЕТР /POTENTIOMETER 0-10 V INSTRUKCJA/MANUAL/BENUTZERHANDBUCH

(10.2017)



Potencjometr 0-10V Opis i przyłącza

Potencjometr 0-10 V jest niewielkim przyrządem elektronicznym, zaprojektowanym do ręcznego sterowania prędkością obrotową wentylatorów w urządzeniach grzewczych, takich jak nagrzewnice i kurtyny powietrzne, wyposażonych w odpowiedni kontroler, przystosowany do tego typu sygnału sterującego.

Urządzenie jest zasilane napięciem 230 V AC, dlatego obudowa musi być zamknięta i zabezpieczona. Zadajnik można otworzyć wyłącznie przy pomocy narzędzi.

Ao	wyjście sygnału analogowego (+)
G	masa sygnału analogowego (-)
N	zasilanie 230 V AC (neutralny)
L	zasilanie 230 V AC (faza)

Potentiometer 0-10V Description and connections

Potentiometer 0-10 V is a small electronic device, designed to manually control the fan speed in heating devices, such as air heaters and air curtains, with appropriate controller adapter to this type of signal.

The device is powered by 230V AC. The casing must be closed and secured. Potentiometer can be open only by tools.

Ao	analog signal output (+)
G	analog signal ground (-)
N	supply voltage 230 V AC (neutral)
L	supply voltage 230 V AC (phase)

Potenciometr 0-10В Описания и соединения

Потенциометр 0-10 В представляет из себя небольшое электронное устройство, предназначенное для ручного управления скоростью вращения вентилятора в таких устройствах как воздушно-отопительных агрегатов и воздушно-тепловые завесы, оснащенных подходящим контроллером, адаптированным к этому типу (0-10В) управляющего сигнала.

Устройство питается от сети 230 В переменного тока, поэтому корпус должен быть закрыт и закреплен. Устройство можно открыть только с помощью инструментов.

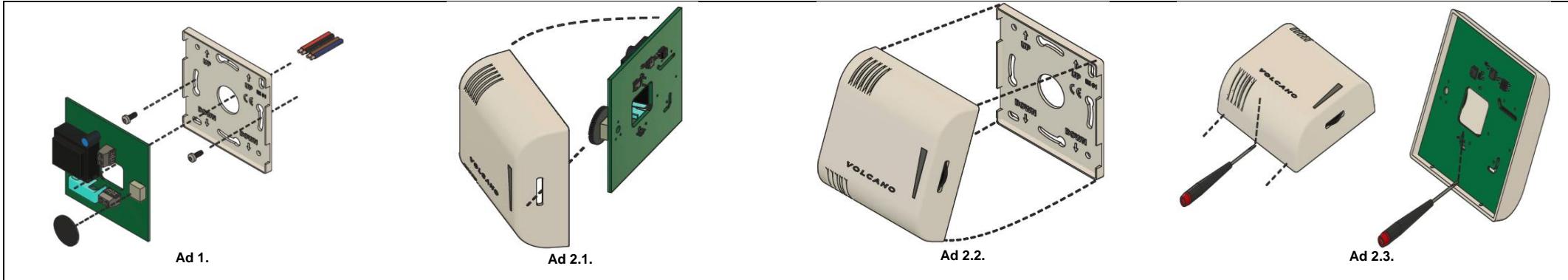
Ao	Аналоговый выходной сигнал (+)
G	Аналоговый сигнал «земля» (-)
N	Питание 230 В AC (нейтраль)
L	Питание 230 В AC (фаза)

Potentiometer 0-10V Beschreibung und Anschlüsse

Potentiometer 0-10 V ist ein kleines elektronisches Gerät entwickelt, um manuell die Ventilatorgeschwindigkeit in Heizgeräten wie Heizungen und Luftschieleier zu steuern, mit entsprechenden auf die Art von Signal angepassten Treiber. Das Gerät wird mit 230 V AC versorgt, deswegen das Gehäuse muss geschlossen und gesichert werden. Das Raumgerät kann nur mit einem Werkzeug geöffnet werden.

Ao	Analogsignalausgang (+)
G	Erde des Analogsignals (-)
N	230 V AC Spanungsversorgung (Neutral)
L	230 V AC Spanungsversorgung (Phase)

Dane techniczne		Technical data	Техническая информация	Technisch Daten
Zakres zastosowań	uniwersalny zadajnik dla nagrzewnic VOLCANO	Scope of use	Universal unit for VOLCANO	
Zasilanie	230V AC ±10% / 50Hz	Power supply	230V AC ±10% / 50Hz	
Obsługa	pokrętło potencjometru	Operation	potentiometer knob	
Wyjściowy sygnał sterujący	analogowy 0-10V	Output signal	analog signal 0-10V	
Obciążenie wyjścia	do 2 mA (analog)	Output load	up to 2 mA (analog)	
Zakres regulacji wyjścia	0 ... 100%	Output setting range	0 ... 100%	
Zakres temperatury pracy	0 ... 60 °C	Unit operating temperature range	0 ... 60 °C	
Klasa ochrony	IP 30 (wyłącznie do użytku wewnętrznego)	Protection rating	IP 30 (for internal use only)	
Montaż	naścienny / powierzchniowy	Assembly	wall/ surface	
Materiał obudowy	ABS	Casing material	ABS	
1. Montaż naścienny Przeciągnąć przewody zasilające i sygnałowe przez wcześniej przygotowany otwór (należy wylamać środkowy fragment płytki montażowej wzduż perforacji), a następnie osadzić płytę na docelowym miejscu instalacji przy pomocy wkrętów. Odpowiednie wkręty oraz/lub kolki rozporowe należy dobrać do typu podłożka (ściana, puszka Ø60). Przed zdejmieniem izolacji i podłączeniem przewodów należy bezwzględnie upewnić się, że zasilanie jest wyłączone! Przewody zasilające oraz sygnałowe należy podłączyć do złącz śrubowych zgodnie z oznaczeniami. Nałożyć pokrętło potencjometru, dociskając do oporu.		1. Wall mounting Pull the power and signal wires through the previously prepared hole (break the middle section of the mounting plate along perforation), and then embed the plate on the target place with the screws. Suitable screws and/or dowels are required depends on type of substrate (wall, installation box Ø60 mm) Before removing the insulation and connecting the cables, make sure the power is off! Connect the power and signal wires to the screw terminals as it is indicated. Place the potentiometer knob, pressing down until it stops.	1. Настенный монтаж Проденьте управляющие и силовые провода через заранее подготовленное отверстие (аккуратно выдвиньте центральную секцию монтажной консоли по линии перфорации), после чего установите монтажную консоль в нужное место с помощью винтов. Диаметр и размеры винтов и дюбелей выбирается в зависимости от типа материала, на который будет устанавливаться консоль (стенка, монтажная коробка Ø60 мм) Перед снятием изоляции и подключением проводов убедитесь, что питание выключено! Подключите провода питания и сигналов к клеммам винтов, как указано. Переведите ручку потенциометра в требуемое положение, нажимая ее до упора вниз.	1. Wandmontage Die Stromkabel und Signalleitungen durch das vorbereitete Loch (den mittleren Abschnitt der Montageplatte entlang der Perforation abbrechen) und dann die Platte auf dem Zielsystem mit Schrauben einbetten. Geeignete Schrauben und / oder Dübel sind entsprechend dem Typ vom Untergrund auszuwählen (Wanddose Ø60). Vor dem Entfernen der Isolation und Kabelanschlüsse ist unbedingt darauf zu achten, dass das Gerät ausgeschaltet ist! Die Stromkabel und Signalleitungen sind an die Schraubklemmen gemäß den Markierungen anzuschließen. Potentiometer Knopf bis zum Anschlag eindrücken.
2. Montaż/demontaż elementów składowych urządzenia: 2.1. Prawidłowo zatrzaśnij płytę główną w obudowie zadajnika. Upewnij się, że wszystkie zatrzaski chwyciły! 2.2. Zainstaluj zmontowane urządzenie na płytce montażowej. Upewnij się, że wszystkie zatrzaski chwyciły! 2.3. Aby zdemontażować urządzenie, należy płaskim śrubokrętem ostrożnie podważyć obudowę w zaznaczonym miejscu. Aby zdemontażować płytę główną należy podważyć zatrzaski obudowy w zaznaczonym miejscu. Przed demontażem należy bezwzględnie upewnić się, że zasilanie jest wyłączone!		2. Assembly/ disassembly of units components: 2.1 Properly close the mainboard into the cabinet of potentiometer. Make sure all the latches are gripping! 2.2 Install the assembled equipment on the mounting plate. Make sure all the latches are gripping! 2.3 To disassemble the unit, carefully pry the casing in a marked position with a flat screwdriver. To remove the mainboard, pry the casing latches in the indicated position. Before disassembly, make sure that power is off!	2. Монтаж / демонтаж компонентов устройства: 2.1. Установите материнскую плату в корпус потенциометра. Убедитесь, что все защелки защелкнуты! 2.2. Установите собранное устройство на монтажной консоли. Убедитесь, что все защелки защелкнуты! 2.3. Чтобы удалить устройство, осторожно подденьте и извлеките корпус в обозначенных точках плоской отверткой. Перед разборкой очень важно убедиться, что устройство выключено!	2. Montage / Demontage der Vorrichtungskomponenten: 2.1. Die Hauptplatine im Gehäuse von der Einstellvorrichtung Ordnungsgemäß einrasten. Achten Sie darauf dass alle Verriegelungen ergriffen haben! 2.2. Installieren Sie die zusammengebauten Vorrichtung auf der Montageplatte. Achten Sie darauf dass alle Verriegelungen ergriffen haben! 2.3. Um das Gerät zu entfernen, mit einen flachen Schraubenzieher vorsichtig das Gehäuse an der markierten Stellen heben. Vor der Demontage ist es sehr wichtig sicher zu stellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist!



Importeur /импортер

VTS LLC
13, Rusakovskaya St.
107140 Moscow, Russia
tel.: +7(495) 799 94 01
email: moscow@vtsgroup.com

Hersteller/производитель

VTS Plant Sp. z o.o.
Al. Grunwaldzka 472 A
80-309 Gdańsk, Poland
tel.: +49.22.739.15.62
email: vts.pl@vtsgroup.com