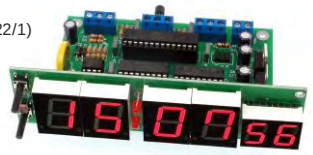
AVT 5522 Zegar ustawiany za pomocą GPS

Popularną metodą synchronizacji czasu jest zastosowanie odbiornika DCF77. Jest to system sprawdzony, ale podatny na zakłócenia, a ponadto widok odbiornika DCF z dużą anteną ferrytową przywodzi na myśl stary radioodbiornik i współcześnie raczej zniechęca. Opisywany zegar bazuje na rozwiązaniu dużo bardziej nowoczesnym, i jako wzorzec czasu wykorzystuje system GPS, dzięki czemu można powiedzieć, że ma „kosmiczną dokładność".

Wybrane parametry:

- wyświetlanie czasu (godziny, minuty i sekundy) oraz daty
- synchronizacja za pomocą odbiornika GPS
- automatyczne zmiana na czas letni i zimowy
- wyświetlanie godzin i minut za pomocą wyświetlacza LED 20 mm, sekund – LED 14 mm (AVT5522/1)
- możliwość współpracy z wyświetlaczem LED o wysokości cyfr 55 mm (AVT5522/2)
- opcjonalne wyświetlanie temperatury
- wymiary: sterownik 101×67×25 mm; płytka wyświetlacza podstawowego: 125×36×15 mm; płytka wyświetlacza „dużego" 306×70×20 mm
- bateryjne podtrzymanie zasilania
- zasilanie: 12 VDC / 0,2 A

AVT 5522/1 Zegar z wyświetlaczem 20mm



AVT 5522/2 Zegar z wyświetlaczem 55mm

Układ pomimo, że jest przeznaczony do stałej współpracy z odbiornikiem GPS (np.: MARS600-MINI), może także pracować jako zwykły zegar synchronizowany wbudowanym kwarcem.

AVT 3132 Prosty zegar LED

Układ praktycznego zegara o wyjątkowo prostej konstrukcji, wyposażony został w czytelny wyświetlacz LED, budzik z funkcją drzemki, oraz podtrzymanie bateryjne pracy zegara po zaniku zasilania. Ze względu na nieskomplikowany montaż powinno zainteresować wielu, w szczególności początkujących elektroników.

Wybrane parametry:

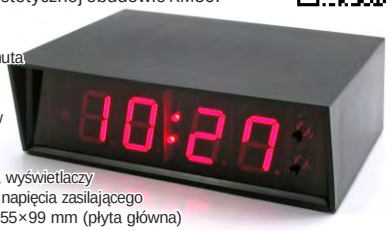
- wyświetlanie czasu w formacie: godzina, minuta
- budzik z funkcją drzemki
- prosta obsługa za pomocą 2 przycisków
- podtrzymanie bateryjne w przypadku zaniku napięcia
- zasilanie: 7...12 VDC / 0,2A
- wymiary płytek: 60×21 mm, 58×44 mm

AVT 1832 Zegar LED z budzikiem

Układ praktycznego zegara z funkcją budzika. Wyposażony został w duży, czytelny wyświetlacz LED, układ płynnej regulacji jasności, zależnej od zewnętrznego oświetlenia oraz podtrzymanie pracy zegara po zaniku napięcia zasilania. Całość mieści się w estetycznej obudowie KM50.

Wybrane parametry:

- wyświetlanie czasu w formacie: godzina, minuta
- wyświetlacze LED o wysokości cyfr 27 mm
- budzik z funkcją drzemki
- prosta obsługa za pomocą dwóch przycisków
- obudowa w komplecie
- zasilanie: 7...12 VDC / 0,2A
- automatyczna regulacja jasności świecenia wyświetlaczy
- podtrzymanie bateryjne w przypadku zaniku napięcia zasilającego
- wymiary płytek: 35×126 mm (wyświetlacz), 55×99 mm (płyta główna)



AVT 5002 Zegar cyfrowy z wyświetlaczem analogowym

Układ zegara łączącego w sobie cechy klasycznego zegara wskazówkowego z wyglądem współczesnego zegara cyfrowego. Upływający czas obrazowany jest na wyświetlaczach cyfrowych, ale sekundy wyświetlane są analogowo na kołowym wyświetlaczu zbudowanym z 60 diod LED.

Wybrane parametry:

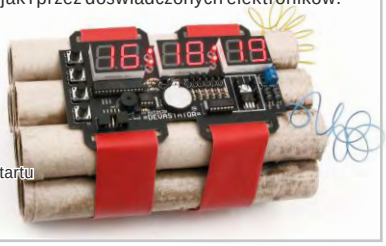
- prezentacja upływającego czasu na wyświetlaczach 7-segmentowych (godziny i minuty)
- wyświetlanie sekund na kołowym wyświetlaczu zbudowanym z 60 diod LED
- wbudowany budzik (buzer)
- średnica tarczy zegara 132 mm
- zasilanie 5 VDC / 1 A
- płyta czołowa w zestawie (w każdej wersji)

AVT 3128 DEVASTATOR, czyli bombowy zegarek

Estetyczny, praktyczny, efektowny, niezwykle pomysłowy zegar, który zawsze wywołuje efekt WOW wśród rodziny i znajomych. Ponadto DEVASTATOR to pierwszy naprawdę uniwersalny projekt DIY. Jest odbierany równie entuzjastycznie przez osoby zupełnie niezwiązanie z techniką, jak i przez doświadczonych elektroników.

Wybrane parametry:

- wyświetlanie czasu
- wyświetlanie daty
- wbudowany budzik
- wbudowany termometr
- funkcja minutnika - odlicza czas do zera
- funkcja stopera - mierzy czas od momentu startu
- zasilanie: 7...12 VDC / 0,3A
- wymiary płytki: 159×96 mm



AVT 1824 Programowany licznik zdarzeń

Układ licznika impulsów zliczającego impulsy w górę i w dół. Licznik wyposażono w możliwość zapamiętania wyniku, dźwiękową sygnalizację zaliczenia impulsu oraz układ wykonawczy z przekaźnikiem z możliwością ustawienia progu jego załączenia.

Wybrane parametry:

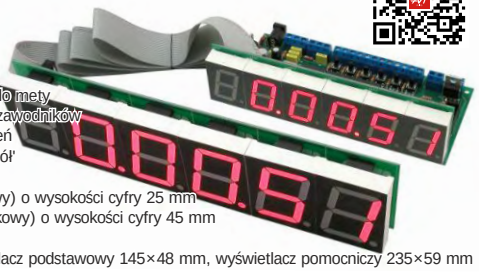
- zliczanie impulsów "w dół" i "w górę"
- możliwość zapisania wyniku w pamięci
- wbudowany przekaźnik (230 V / 8 A)
- możliwość ustawienia progu załączenia lub przełączenia przekaźnika
- maksymalna częstotliwość zliczania: 10 Hz
- wyświetlacze LED o wysokości 45 mm
- zasilanie 12...15 VDC / 0,3 A
- wymiary płytki: 193×66 mm

AVT 5377 Mega stoper

Uniwersalne urządzenie, które może przydać się podczas zawodów sportowych, prób bicia rekordów, odmierzania czasu do jakiegoś wydarzenia itp.

Wybrane parametry:

- zegar i termometr
- stoper mierzący czas od startu do mety
- stoper mierzący czas dla pięciu zawodników
- wskaźnik punktów, licznik zdarzeń
- czasomierz odliczający czas 'w dół'
- zasilanie 12 VDC / 0,3 A
- wyświetlacz główny (podstawowy) o wysokości cyfry 25 mm
- wyświetlacz pomocniczy (dodatkowy) o wysokości cyfry 45 mm
- wymiary płytek:
  sterownik 145×68 mm, wyświetlacz podstawowy 145×48 mm, wyświetlacz pomocniczy 235×59 mm



AVT 1750 Licznik impulsów

Licznik impulsów przewidziany jest do zliczania impulsów z przycisków oraz czujników stanu. Zlicza on impulsy w górę i w dół z częstotliwością nie większa niż 10 Hz (10 impulsów na sekundę). Maksymalna pojemność licznika wynosi 9999. Dodatkowo, układ wyposażono w możliwość zapamiętania wyniku oraz sygnalizację dźwiękową. Licznik może pracować z wyświetlaczami o dwóch wielkościach – pierwszym, miniaturowym, o wysokości cyfry 7 mm (AVT1750/1) lub drugim, większym, z wyświetlaczami o wysokości 27 mm, idealnie mieszczącym się w obudowie typu KM50.

Wybrane parametry:

- licznik o pojemności 9999 impulsów
- zliczanie impulsów "w dół" i "w górę"
- możliwość zapisania wyniku w pamięci
- maksymalna częstotliwość zliczania: 10 Hz
- pole odczytowe:
  AVT1750/1 wyświetlacz LED 4 cyfry o wysokości 7 mm
  AVT1750/2 wyświetlacz LED 4 cyfry o wysokości 27 mm
- zasilanie: 7...15 VDC / 0,3 A
- wymiary płytek: AVT1750/1: 43x36 mm i 33x17 mm; AVT1750/2: 42x36 mm i 34x96 mm

AVT 1750/1 Licznik impulsów wersja 7 mm

AVT 1750/2 Licznik impulsów wersja 27 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 1459 Uniwersalny układ czasowy

Niezwykle prosty, ale funkcjonalny moduł czasowy pozwalający sterować dowolnymi urządzeniami o przerywanym działaniu – służy do cyklicznego włączania i wyłączania obciążenia. Jako element wykonawczy zastosowano przekaźnik.

Wybrane parametry:

- płynna regulacja czasu przerwy między załączeniami
- płynna regulacja czasów włączenia i wyłączenia
- zakres czasu włączenia 0,5...8 sekund
- zakres czasu wyłączenia 0,5...60 sekund
- sygnalizacja pracy: dioda LED
- element wykonawczy: przekaźnik 230 VAC / 8 A
- zasilanie: 12...15 VDC
- wymiary płytki: 47×35 mm

AVT 1710 Regulowany włącznik opóźniający

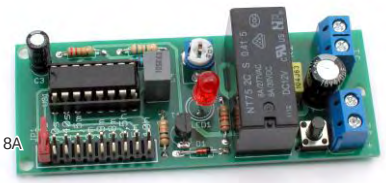
Nieskomplikowany układ, który doskonale sprawdzi się wszędzie tam gdzie zachodzi konieczność opóźnienia załączenia dowolnego urządzenia. Może znaleźć zastosowanie na przykład w samochodzie, w roli układu opóźniającego załączenie dowolnych odbiorników, po uruchomieniu silnika np. oświetlenia zewnętrznego.

Wybrane parametry:

- płynna regulacja czasu opóźnienia
- zakres regulacji czasu zwłoki: 2...120 sekund
- element wykonawczy: przekaźnik 230 VAC / 8 A
- zasilanie: 12...15 VDC
- wymiary płytki: 42×30 mm

AVT 1684 Automatyczny wyłącznik czasowy

Urządzenie, które automatycznie odłącza zasilanie po upływie ustalonego czasu. Jako element wykonawczy zastosowano przekaźnik. Wyzwalanie odliczania czasu za pomocą przycisku. Skokowo nastawiany zakres czasu działania przekaźnika.



Wybrane parametry:

- zakres czasu zadziałania przekaźnika: 30 sekund...10 godzin
- sygnalizacja pracy: dioda LED
- element wykonawczy: przekaźnik 230 VAC / 8A
- zasilanie: 12...15 VDC
- wymiary płytki: 81×32 mm

AVT 1689 Przekaźnikowy wyłącznik czasowy

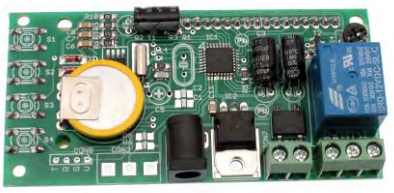
Układ służy do zamiany krótkotrwałych impulsów na impulsy o zadanym, regulowanym czasie trwania. Impulsy takie mogą pochodzić na przykład z dowolnych włączników, których naciśnięcie spowoduje zadziałanie przekaźnika na ustalony wcześniej czas. Wyłącznik może znaleźć zastosowanie przy podtrzymaniu otwierania rygla w zamkach drzwiowych lub furtkach, może również znaleźć zastosowanie przy czasowym sterowaniu oświetleniem.

Wybrane parametry:

- zakres czasu zadziałania przekaźnika: 1...120 sekund
- element wykonawczy: przekaźnik
- obciążalność styków przekaźnika: 230 VAC / 8 A
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 41×32 mm

AVT 5410 Programator dobowy / sterownik czasowy

W okresie wakacyjnym, gdy wyjeżdżamy na kilka dni lub nawet tygodni, pojawiają się problemy, np. dotyczące podlewania kwiatów i karmienia rybek. Często też obawy czy mieszkanie, w którym nic się nie dzieje przez kilka dni nie stanie się celem włamywaczy. Prezentowany układ to sterownik czasowy działający w cyklu tygodniowym, programowany z dokładnością do 1 sekundy. Doskonale nadaje się do budowy podlewaczki czy karmnika, sprawdzi się jako symulator obecności domowników lub automatyczny włącznik ogrzewania podłogowego. Pomysłów na jego wykorzystanie jest naprawdę wiele.

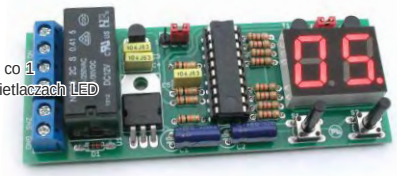


Wybrane parametry:

- 30 niezależnych programów czasowych
- ustawienia programów z uwzględnieniem dnia tygodnia i godziny z dokładnością do 1 sekundy
- element wykonawczy: przekaźnik 230 VAC / 8A
- zasilanie 9...15 VDC lub 7...12 VAC
- pobór prądu do 100 mA
- podtrzymanie pracy zegara po zaniku zasilania
- wymiary płytki: 102×47 mm

AVT 1820 Programowany przekaźnik czasowy

Programowany przekaźnik czasowy to układ cyklicznego przełącznika o możliwości zaprogramowania czasu załączenia i czasu wyłączenia przekaźnika. Może pracować w dwóch trybach - sekundowym i minutowym z zakresem nastaw od 1 do 99.



Wybrane parametry:

- dwa tryby pracy: sekundowy i minutowy
- nastawa czasu z zakresu 1...99 z krokiem co 1
- stan pracy sygnalizowany na dwóch wyświetlaczach LED z możliwością ich wyłączenia
- układ wyjściowy – przekaźnik styki NC/NO
- zasilanie 8...12 VDC
- wymiary płytki: 95×37 mm

AVT 1879 Przekaźnik czasowy start-stop

Moduł idealnie sprawdzi się w domowej automatyce, jako sterownik oświetlenia, ogrzewania, wentylacji czy sygnalizacji procesów. Jest on jednofunkcyjnym przekaźnikiem z programowanym czasem wyzwalany przyciskiem z możliwością jego wyłączenia przed upływem odmierzonego czasu.

Wybrane parametry:

- dwie metody programowania czasu:
  - ustalona potencjometrem 0...5 minut
  - odtwarzanie zapamiętanego czasu
- sygnalizacja pracy: diody LED
- element wykonawczy: przekaźnik 230 VAC / 8A
- zasilanie: 230 VAC
- wymiary płytki: 85×45 mm

AVT 1821 Timer ON/OFF

Moduł umożliwia załączenie nadzorowanego urządzenia na określony, regulowany czas w zakresie od 0 do około 10 minut. Dodatkowo, jest możliwe wcześniejsze wyłączenie urządzenia, przed upływem odmierzonego czasu. Przykładem może być lampka nocna, która zwykle spełnia swoją funkcję przez kilka minut.

Wybrane parametry:

- zakres czasu zadziałania przekaźnika: 0...10 minut
- sygnalizacja pracy: dioda LED
- element wykonawczy: przekaźnik 230 VAC / 8A
- zasilanie: 12...15 VDC
- wymiary płytki: 45×34mm

AVT 1535 Przekaźnik czasowy sekundowy lub minutowy

Układ jest przekaźnikowym, czasowym modułem wykonawczym wyposażonym w kilka dodatkowych funkcji.

Wybrane parametry:

- dwie wersje: AVT1535/1 - sekundowa i AVT1535/2 - minutowa
- 4 tryby pracy:
  - odliczanie czasu załączane poziomem
  - odliczanie po zaniku poziomu
  - praca jako przerzutnik T (zmiana stanu wyjścia na przeciwny)
  - stan wyjścia jest równy stanowi wejścia
- nastawa czasu z zakresu 1...99 z krokiem co 1
- wejście sterujące z optoizolacją
- układ wyjściowy: przekaźnik 230 VAC / 8 A - styki NC/NO
- zasilanie 8...12 VDC
- wymiary płytki: 85×29 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 3025 Regulowany termostat cyfrowy

Układ pełni rolę cyfrowego termostatu z możliwością nastawy temperatury, histerezy oraz jednego z dwóch trybów pracy. Zastosowany czujnik DS18B20 eliminuje potrzebę kalibracji urządzenia. Termostat może pracować zarówno w systemach grzewczych jak i chłodzących.

Wybrane parametry:

- temperatura regulowana w zakresie -50°C do +120°C, krok nastawy 0,5°C lub 5°C
- histereza od 1 do 10°C
- 2 tryby pracy: grzanie, chłodzenie
- sygnalizacja braku lub uszkodzenia czujnika pomiarowego
- sterowanie dołączonym odbiornikiem poprzez układ wykonawczy z przekaźnikiem
- obciążalność styków przekaźnika: 6 A / 230 V
- zasilanie 230 VAC
- wymiary płytek: 110×43 mm i 83×41 mm

AVT 5354 Zaawansowany termostat -55°C do +125°C

Urządzenie służy do utrzymywania określonej temperatury w nadzorowanym miejscu. Termostat może pracować zarówno w trybie grzania, jak i chłodzenia. Układ zawiera niewiele elementów, jest prosty w wykonaniu i użytkowaniu.

Wybrane parametry:

- do urządzeń grzewczych lub chłodniczych
- 2 tryby pracy:
  - "histereza" z ustawioną przez użytkownika wartością temperatury i histerezy
  - "góra / dół" z zadeklarowaną przez użytkownika temperaturą włączenia i wyłączenia przekaźnika
- obciążenie (dla zastosowanego przekaźnika): 8 A / 230 V
- zakres pomiarowy: -55°C do +125°C, krok nastaw: 1°C
- zasilanie: 9...12 VDC / 0,2 A
- wymiary płytki: 39×118 mm

AVT 3131 Uniwersalny termostat

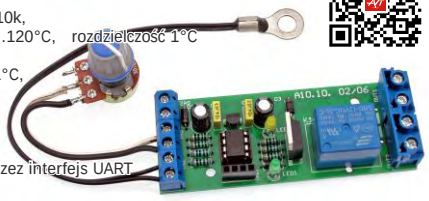
Układ służy do utrzymywania określonej temperatury w nadzorowanym miejscu. Dzięki temu, że temperatura załączenia i wyłączenia przekaźnika ustawiana jest niezależnie, uzyskano praktycznie nieograniczoną możliwość konfiguracji. Termostat może pracować zarówno w trybie grzania, jak i chłodzenia z dowolnym zakresem histerezy.

Wybrane parametry:

- zakres pomiaru i regulacji temperatury –55°C...+125°C z krokiem 0,1°C
- obciążalność styków przekaźnika 8 A / 230 V
- niezależne ustawianie temperatury załączenia i wyłączenia przekaźnika
- praca w trybie grzania lub w trybie chłodzenia
- zasilanie 9...14 VDC / 0,2 A
- wymiary płytek: główna: 40×80 mm, wyświetlacz: 39×80 mm, frontowa: 41×83 mm

AVT 1878 Prosty termostat cyfrowy

Urządzenie jest nieskomplikowanym termostatem – wykorzystuje termistor jako czujnik temperatury. Temperaturę załączania ustawia się potencjometrem. Elementem wykonawczym jest przekaźnik.



Wybrane parametry:

- czujnik temperatury: termistor NTC 10k,
- zakres pomiaru temperatury: -20°C...120°C, rozdzielczość 1°C
- domyślny zakres regulacji: 0...50°C ze skokiem 1°C i histerezą 1°C,
- element wykonawczy: przekaźnik 250 VAC / 10 A lub tranzystor mosfet, 25 VDC / 5 A
- zasilanie 7...25 VDC / 0,2 A
- dodatkowa bogata konfiguracja poprzez interfejs UART
- wymiary płytki: 32×83 mm

AVT 1699 Regulator temperatury

Regulator temperatury - układ służący do utrzymywania stałej temperatury w nadzorowanym miejscu. Próg zadziałania można regulować w zakresie około +10…+80°C

Wybrane parametry:

- zakres regulacji temperatury: +10°C...+80°C
- element wykonawczy: przekaźnik
- obciążalność styków przekaźnika: 8A/230V
- zasilanie: 9...12 VDC / 0,2 A
- wymiary płytki: 40×31 mm

AVT 950 Termostat elektroniczny

Termostat jest urządzeniem utrzymującym temperaturę na zadanym poziomie. Dzięki zastosowanemu cyfrowemu czujnikowi temperatury regulacja odbywa się z bardzo dużą dokładnością. Dla uproszczenia dokonywanych nastaw zastosowany został impulsator. Elementem wykonawczym jest przekaźnik umieszczony na osobnej płytce, którą można oddalić od płytki sterownika.

Wybrane parametry:

- zakres pomiaru i regulacji temperatury –55°C...+99,9°C
- zakres ustawiania histerezy 0°C...5°C
- prezentacja temperatury nastawionej i zmierzonej
- sterowanie dołączonym odbiornikiem poprzez przekaźnik (8 A / 230 V)
- sygnalizacja stanu przekaźnika – dioda LED
- pasująca obudowa: KM50
- zasilanie 12 VDC / 0,2 A
- wymiary płytek: 104×36 mm i 36×34 mm

AVT 5363 Termostat z regulowaną pętlą histerezy

Termostat przyda się wszędzie tam, gdzie jest niezbędne utrzymywanie stałej temperatury: w pokoju, magazynie, akwarium z rybkami, terrarium.

Wybrane parametry:

- zakres regulacji temperatury: 5°C...50°C
- skok regulacji: 1°C
- histereza regulacji: ±5°C
- skok histerezy regulacji: 1°C
- dokładność pomiaru temperatury: 0,5°C
- napięcie zasilania 12 VDC / 0,1 A
- wymiary płytki: 81×50 mm

AVT 5441 Cyfrowy termostat

Moduł termostatu idealny do wbudowania w większe urządzenie jako rozszerzenie jego funkcjonalności. Może sterować układem grzewczym lub chłodzącym. Elementem wykonawczym jest przekaźnik o obciążalności styków 2 A / 250 V

Wybrane parametry:

- zakres pomiaru i regulacji temperatury: –55°C...+125°C
- rozdzielczość pomiaru dla układu DS18B20: 0.1°C
- zakres ustawiania histerezy: ±1...10°C
- obciążalność styków przekaźnika do 2A
- zasilanie 12 VDC / 0,2 A
- wymiary płytki: 36×81 mm

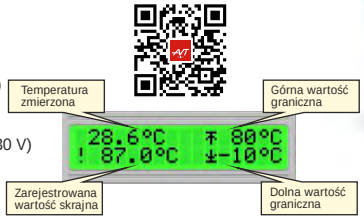
Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 1830 Sygnalizator temperatury do pieca CO

Termometr oprócz tego, że wskazuje temperaturę to dodatkowo czuwa, czy jej wartość nie przekroczyła ustawionej wartości górnej lub nie spadła poniżej ustawionej wartości dolnej. Doskonale sprawdzi się w roli wskaźnika temperatury pieca C.O. - będzie alarmował gdy temperatura wody w instalacji zbliży się do temperatury wrzenia a w innym przypadku zasygnalizuje, że temperatura spada i w palenisku pieca może wygasnąć.

Wybrane parametry:

- zakres pomiaru temperatur: –55°C do +125°C
- dokładność pomiaru: ±0,5°C (–10°C...+85°C), ±2°C (–55°C...+125°C)
- rozdzielczość odczytu: 0,1°C w całym zakresie pomiarowym
- sygnalizacja przekroczenia ustawionej temperatury granicznej
- sygnalizacja optyczna i dźwiękowa oraz wyjście przekaźnikowe (8 A / 230 V)
- ustawianie temperatury granicznej dolnej i górnej z rozdzielczością 1°C
- wymiary układu 120×40×30 mm, dopasowany do obudowy KM-50
- zasilanie 9...14 VDC / 0,2 A



AVT 1863 Termometr Bluetooth

Termometr umożliwia 2-punktowy, bezprzewodowy pomiar temperatury w zakresie -55...+125°C. Wynik jej pomiaru może być transmitowany do komputera PC, smartfona lub tabletu dzięki wbudowanemu modułowi komunikacyjnemu Bluetooth.

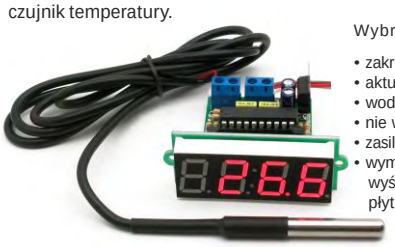
Bluetooth

Wybrane parametry:

- dwukanałowy pomiar temperatury,
- zakres pomiaru temperatur: –55°C do +125°C
- dokładność pomiaru: ±0,5°C (–10°C...+85°C), ±2°C (–55°C...+125°C)
- rozdzielczość odczytu: 0,1°C w całym zakresie pomiarowym
- czujniki typu DS18B20
- zasilanie 5...15 VDC / 0,1 A lub z ładowarki USB,
- wymiary płytki: 73×31 mm

AVT 3122 Termometr z wyświetlaczem LED

Układ jest prostym termometrem z wyświetlaczem LED umożliwiającym pomiar temperatury w zakresie od –55°C do +125°C, do jego budowy zastosowano tylko elementy przewlekane oraz gotowy, wodoodporny czujnik temperatury.

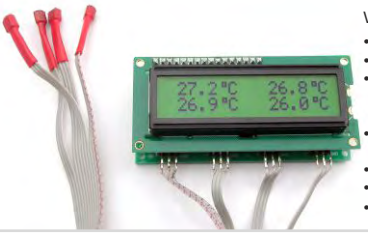


Wybrane parametry:

- zakres mierzonych temperatur: –55°C do +125°C
- aktualizacja wskazań co 2 sek.
- wodoodporny czujnik DS18B20
- nie wymaga kalibracji
- zasilanie: 7...15 VDC / 0,3 A
- wymiary płytek: wyświetlacz: 59×21 mm (wym. z mocowaniem) płytka główna: 38×37 mm

AVT 3085 4-kanałowy termometr cyfrowy

Układ może być wykorzystywany wszędzie tam, gdzie trzeba na bieżąco kontrolować temperaturę w kilku punktach naraz, w dużym zakresie temperatur. Układ potrafi wykryć brak lub uszkodzenie czujnika.



Wybrane parametry:

- 4 kanały pomiarowe
- zakres pomiaru temperatur: –55°C do +125°C
- dokładność pomiaru: ±0,5°C (–10°C...+85°C), ±2°C (–55°C...+125°C)
- rozdzielczość odczytu: 0,1°C w całym zakresie pomiarowym
- nie wymaga kalibracji
- zasilanie: 7...16 VDC / 0,2 A
- wymiary płytki: 80×36 mm

AVT 5489 8-kanałowy termometr z alarmem

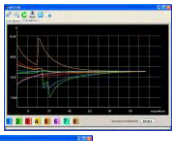
Układ służy do monitorowania temperatury w ośmiu punktach jednocześnie za pomocą czujników typu DS18B20. Dla każdego czujnika możemy zadeklarować temperaturę alarmową, a o jej zaistnieniu poinformuje nas wbudowany sygnalizator akustyczny.

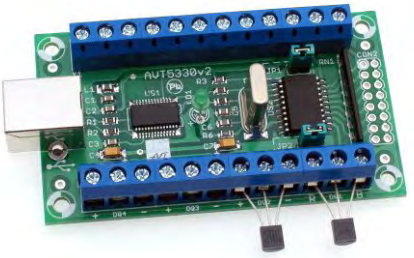
Wybrane parametry:

- 8 kanałów pomiarowych
- zakres pomiaru temperatur: –55°C do +125°C
- dokładność pomiaru: ±0,5°C (–10°C...+85°C), ±2°C (–55°C...+125°C)
- rozdzielczość odczytu: 0,1°C w całym zakresie
- sygnalizacja osiągnięcia zadanej temperatury minimalnej albo maksymalnej
- zasilanie: 7...16 VDC / 0,2 A
- wymiary płytki: 61×89 mm

AVT 5330 8-kanałowy termometr do PC

Układ po podłączeniu do komputera PC umożliwia pomiar i rejestrowanie temperatury odczytywanej w maksymalnie ośmiu punktach. Wymiana danych z komputerem odbywa się poprzez interfejs USB. Całość ma niewielkie wymiary i nieskomplikowaną budowę. Dołączone oprogramowanie umożliwia automatyczny odczyt wyników pomiarów oraz ich prezentację graficzną. Dodatkowo możliwy jest zapis pomiarów do pliku i ich późniejszy odczyt, oraz obróbka np. w arkuszu kalkulacyjnym.





Wybrane parametry:

- komunikacja i zasilanie poprzez port USB
- współpraca z ośmioma czujnikami DS1820, DS18S20, DS18B20 (w zestawie 2 czujniki DS18B20)
- dokładność pomiaru: ±0,5°C (–10°C...+85°C), ±2°C (–55°C...+125°C)
- rozdzielczość odczytu: 0,1°C w całym zakresie pomiarowym
- opcjonalna rejestracja pomiarów wraz ze znacznikiem czasu
- pomiary automatyczne co 2 sekundy lub wyzwalane za pomocą sygnału zewnętrznego
- zasilanie: 5 VDC (z portu USB)
- wymiary płytki: 44×75 mm

AVT 5389 4-kanałowy termometr z wyświetlaczem LED

Termometr pozwala mierzyć temperaturę jednocześnie w czterech punktach, natomiast wynik z wybranego kanału pomiarowego wyświetlany jest na czytelnym wyświetlaczu LED.

Wybrane parametry:

- ilość kanałów pomiarowych (ilość czujników): 1...4
- przełączanie kanałów: manualne - przyciskiem lub automatyczne – co 3sek.
- zakres pomiaru temperatur: –55°C do +125°C
- dokładność pomiaru (DS18B20): ±0,5°C (–10°C...+85°C), ±2°C (–55°C...+125°C)
- rozdzielczość odczytu (DS18B20): 0,1°C w całym zakresie pomiarowym
- zasilanie: 7...16 VDC / 0,3 A
- wymiary płytek: 71×51 mm i 71×35 mm

AVT 5420 Wielopunktowy termometr z rejestracją

Ośmiopunktowy termometr z rejestracją pomiarów na wymiennym nośniku, oraz z możliwością pracy z zasilaniem bateryjnym.

Wybrane parametry:

- praca z czujnikami DS1820/18S20/18B20
- obsługa max 8 czujników (w zestawie 2 czujniki)
- długość kabla czujników: max 30 m
- zasilanie z portu USB komputera lub z baterii
- rejestracja danych na karcie microSD
- nastawa czasu między kolejnymi pomiarami: od 2s do 23 godz. 59 min. 59 sek
- liczba pomiarów w pojedynczym cyklu: max 65535
- wymiary płytek: 50×85 mm i 33×28 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 1790 Termometr XXL

Termometr z wyświetlaczami 56 mm, mierzący temperaturę w zakresie od -55... +125°C. Idealnie sprawdzi się jako miernik temperatury umożliwiający jej odczyt z dużych odległości np. w halach sportowych czy produkcyjnych.

Wybrane parametry:

- zakres pomiaru temperatur: –55°C do +125°C
- aktualizacja wskazań co 2 sek
- dokładność pomiaru: ±0,5°C (–10°C...+85°C), ±2°C (–55°C...+125°C)
- rozdzielczość odczytu: 0,1°C w całym zakresie pomiarowym
- nie wymaga kalibracji
- pole odczytowe: wyświetlacz LED 4 cyfry o wysokości 56 mm
- zasilanie: 13...15 VDC / 300 mA
- wymiary płytki: 193×71 mm

AVT 5230 Rejestrator temperatury z USB

Moduł odczytuje temperaturę z dwóch czujników typu DS18B20 i przekazuje wyniki do komputera. Dedykowane oprogramowanie na PC wyświetla mierzoną temperaturę oraz umożliwia zapis kolejnych pomiarów do pliku.

Wybrane parametry:

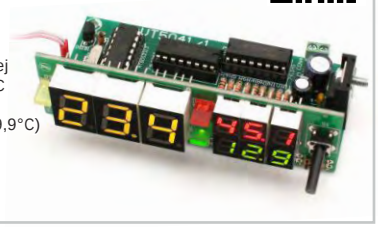
- jednoczesny pomiar dwóch temperatur
- zakres pomiaru temperatur: –55°C do +125°C
- rejestracja wyników pomiarów na komputerze PC (.csv)
- dokładność pomiaru: ±0,5°C (–10°C...+85°C), ±2°C (–55°C...+125°C)
- rozdzielczość odczytu: 0,1°C w całym zakresie pomiarowym
- zasilanie z portu USB
- wymiary płytki: 20×43 mm

AVT 5041 Termometr MIN-MAX

Uniwersalny moduł termometru domowego. Układ prezentuje bieżącą temperaturę, dodatkowo rejestrowane i wyświetlane są wartości najwyższe i najniższe (na osobnych polach odczytowych).

Wybrane parametry:

- pola odczytowe LED (trzycyfrowe)
- prezentacja aktualnej temperatury
- prezentacja temperatury najwyższej i najniższej
- zakres pomiaru temperatur: –55°C do +99,9°C
- dokładność pomiaru: ±0,5°C (–10°C...+85°C), ±2°C (–55°C...+99,9°C)
- rozdzielczość odczytu: 0,1°C w całym zakresie pomiarowym
- zasilanie: 8...12 VDC / 300 mA
- wymiary płytek: 89×38 mm i 89×27 mm



AVT 5489D 8-kanałowy termometr z alarmem

Układ służy do monitorowania temperatury w ośmiu punktach jednocześnie za pomocą czujników typu DS18B20. Dla każdego czujnika możemy zadeklarować temperaturę alarmową, a o jej zaistnieniu poinformuje nas wbudowany sygnalizator akustyczny.

Wybrane parametry:

- 8 wodoodpornych czujników z przewodami o długości 1m każdy
- zakres pomiaru temperatur: –55°C do +125°C
- dokładność pomiaru: ±0,5°C (–10°C...+85°C), ±2°C (–55°C...+125°C)
- rozdzielczość odczytu: 0,1°C w całym zakresie
- sygnalizacja osiągnięcia zadanej temperatury minimalnej albo maksymalnej
- zasilanie: 8...12 VDC / 0,2 A (zasilacz w komplecie)

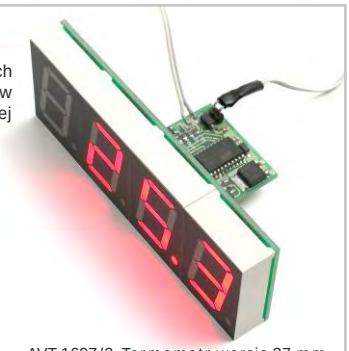
AVT 1697 Termometr LED

Termometr z wyświetlaczem LED mierzący temperaturę w zakresie -55ºC do +125ºC. Budowa pozwalana na współpracę z wyświetlaczami o dwóch różnych wielkościach. Pierwszy, miniaturowy o wysokości cyfry 7mm (AVT1697/1), może znaleźć zastosowanie do wskazywania temperatury np. w samochodzie. Drugi z wyświetlaczami o wysokości znaku 27mm (AVT1697/2) idealnie sprawdzi się jako domowy miernik temperatury umożliwiający jej odczyt z dużych odległości.

Wybrane parametry:

- zakres pomiaru temperatur: –55°C do +125°C
- aktualizacja wskazań co 2 sek
- dokładność pomiaru: ±0,5°C (–10°C...+85°C), ±2°C (–55°C...+125°C)
- rozdzielczość odczytu: 0,1°C w całym zakresie pomiarowym
- pole odczytowe:
  AVT1697/1 wyświetlacz LED 4 cyfry o wysokości 7 mm
  AVT1697/2 wyświetlacz LED 4 cyfry o wysokości 27 mm
- zasilanie: 8...12 VDC / 300 mA
- wymiary płytek: AVT1697/1: 32×26 mm i 33×17 mm; AVT1697/2: 32×26 mm i 97×34 mm

AVT 1697/1 Termometr wersja 7 mm



AVT 1697/2 Termometr wersja 27 mm

Obrotomierze

AVT 1870 Obrotomierz 0-29999 obr/min

Prosty obrotomierz wyposażony w bezstykowy czujnik odbiciowy zbudowany na bazie diody nadawczej i fototranzystora działający w paśmie podczerwieni. Urządzenie pozwala na łatwy pomiar prędkości wirowanych obiektów np. kół lub wałów napędowych. Wystarczy na mierzony obiekt nanieść biały punkt, tak aby odbite od niego światło diody padło na fototranzystor

Wybrane parametry:

- czujnik fotoelektryczny
- odczyt na wyświetlaczu LCD
- pomiar w zakresie 0-29999 obr/min
- wskazania w [RPM] obr/min i [RPS] obr/sek
- płynna regulacja czułości
- zasilanie: 8..12 VDC
- wymiary płytki: 98×38 mm
  (płytka z możliwością rozłamania na część główną i czujnik obrotów)

AVT 5260 Obrotomierz

Obrotomierz wyposażony w bezstykowy czujnik refleksyjny (odbiciowy). Pozwala na łatwy pomiar prędkości wirowania obiektów np. kół lub wałów napędowych. Wystarczy mierzony obiekt okleić paskiem papieru z naniesionymi na przemian jasnymi i ciemnymi polami. Odbite od niego światło pada na fotoelement i jest zliczane przez mikrokontroler obrotomierza.

Wybrane parametry:

- bezstykowy pomiar obrotów
- odczyt na wyświetlaczu LED
- czujnik fotoelektryczny
- pomiar w zakresie 0-9999 obr/min
- odczyt w obr/min lub obr/sek
- czas pomiaru 1 sek
- zasilanie 8...12 VDC
- wymiary płytki: 75×38 mm

AVT 5307 Stroboskopowy miernik prędkości obrotowej

Zasada pomiaru sprowadza się do oświetlenia wirującego elementu światłem błyskowym generowanym przez diodę LED. Częstotliwość błysków jest dopasowywana tak by obiekt wydawał się nieruchomy. Wówczas z wyświetlacza można odczytać zmierzoną wartość.

Wybrane parametry:

- pomiar prędkości obrotowej w zakresie 120-42000 obr/min
- sterowanie za pomocą enkodera obrotowego i przycisków
- odczyt na wyświetlaczu LCD
- zasilanie: bateria 9V
- wymiary płytki: 57×60 mm

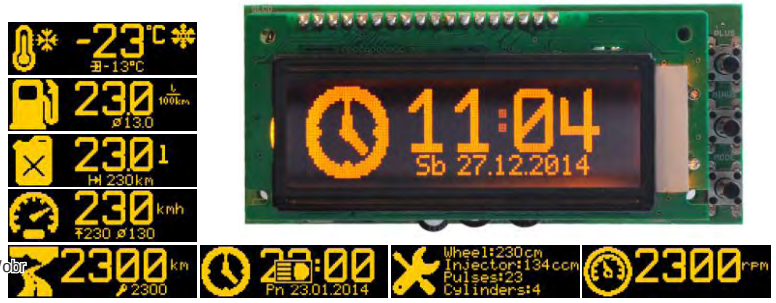
Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 5495 Uniwersalny komputer samochodowy

Moduł uniwersalnego komputera samochodowego przeznaczony dla osób, które chcą podwyższyć funkcjonalność swojego samochodu.

- dostępne funkcje i zakresy pomiarowe:
  - temperatura zewnętrzna i wewnętrzna: -55°C...+99°C
  - prędkość pojazdu: 0...255 km/godz
  - prędkość obrotowa silnika: 0...9999 obr./min
  - chwilowe zużycie paliwa: 0...99,9 l/100 km
  - średnie zużycie paliwa: 0...25,5 l/100 km
  - paliwo dostępne w baku: 0...99,9 l
  - przejechany dystans: 0...9999 km
  - dostępny dystans: 0...999 km
  - liczba zapłonów: 0...9999
- napięcie zasilające: 8...15 VDC
- wymiary płytki: 89x39 mm

- zakresy regulacji parametrów konfiguracyjnych:
  - stała wtryskiwacza: 1...999 ml/min
  - stała przetwornika drogi: 1...99 imp./obr
  - obwód opony: 1...255cm
  - liczba cylindrów: 2...8



AVT 990 Automatyczny włącznik świateł

Układ służy do samoczynnego włączania świateł chwilę po uruchomieniu silnika oraz ich natychmiastowego wyłączenia po zgaszeniu silnika.

Wybrane parametry:

- automatyczne włączanie oświetlenia pojazdu po uruchomieniu silnika
- automatyczne wyłączanie świateł po wyłączeniu zapłonu
- dwa niezależne przekaźniki sterujące
- obciążalność styków każdego przekaźnika 10 A
- zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem zasilania
- prosty montaż, niewielka liczba elementów
- wymiary płytki: 60×40 mm

AVT 1850 Zmierzchowy przełącznik świateł

Układ wzbogaca samochód o funkcję automatycznego przełączania świateł dziennych na światła mijania. Moduł umożliwia programowanie przez użytkownika ustawień dostosowanych do własnych potrzeb czyniąc układ niezwykle funkcjonalnym.

Wybrane parametry:

- w pełni konfigurowalny sposób zasilania oraz działania układu
- możliwość podtrzymania świateł tzw. "follow me home"
- proste programowanie przez użytkownika indywidualnych ustawień
- zasilanie z akumulatora lub „po stacyjce"
- pobór prądu w czasie czuwania: 5 mA
- odporność na oświetlenie przez reflektory innego samochodu
- przeznaczony do instalacji ze światłami do jazdy dziennej
- wymiary płytki: 57×42 mm

AVT 1877 Automatyczny włącznik zasilania do instalacji samochodowej

Urządzenie steruje zasilaniem w sposób najbardziej optymalny, wykrywa moment rozruchu oraz wyłączenia silnika odpowiednio sterując wyjściem przekaźnika. Parametry czasu i napięcia w prosty sposób ustawiane są przez użytkownika.

Wybrane parametry:

- ustawiane napięcie załączania oraz wyłączania
- ustawiany czas opóźnienia załączenia oraz wyłączenia
- prosty sposób ustawiania (nie wymaga multimetru)
- element wykonawczy przekaźnik (lub opcjonalnie tranzystor mosfet)
- max prąd wyjściowy 20 A (8 A wersja tranzystorowa)
- napięcie zasilania 10...15 VDC (7...20 VDC wersja tranzystorowa)
- pobór prądu: ok. 1mA w stanie wyłączenia, w stanie aktywnym 80mA
- wymiary 57×42 mm, dedykowana obudowa Z68.

AVT 1599 Softstart do żarówek samochodowych

Urządzenie, które w momencie włączania oświetlenia dołącza do żarówek dodatkową, szeregową rezystancję. Ogranicza to prąd włókna do bezpiecznej wartości. Dopiero po upływie pewnego czasu, podczas którego żarnik jest wstępnie rozgrzany, następuje jego pełne zasilenie.

Wybrane parametry:

- opóźnione, pełne zasilanie żarówek samochodowych
- przeznaczony do samochodów osobowych
- prąd wstępnie rozgrzewający żarniki ograniczony do 5 A
- czas rozgrzewania (opóźnienia pełnego zasilania) około 5 sekund
- możliwość zastosowania jednego lub dwóch softstartów w samochodzie
- wymiary płytki: 57×42 mm

AVT 3095 Komputer samochodowy z wyświetlaczem LCD

Moduł służy do monitorowania stanu pojazdu. Podstawowym jego zastosowaniem jest podawanie parametrów związanych ze spalaniem paliwa, przebytym dystansem czy temperaturą wewnętrzną i zewnętrzną oraz datą i godziną. Dzięki możliwości wyboru kolorystyki wyświetlacza LCD łatwo i estetycznie można zintegrować moduł z deską rozdzielczą pojazdu.

Wybrane parametry:

- pomiar dwóch temperatur (zewnętrzna i wewnętrzna) z rozdzielczością 0,1°C
- obsługa całości 2 przyciskami lub opcjonalnie enkoderem
- zegar, data (miesiąc wyświetlany słownie lub cyfrowo),
- pomiar spalania benzyny lub gazu LPG; chwilowe, średnie, w trasie,
- prędkość chwilowa, średnia i maksymalna,
- pomiar przyspieszeń (do wartości ustawionej z zakresu 60...200, oraz 1 mili czyli 413m)
- licznik kilometrów, licznik do okresowego przeglądu (tzw inspekcja),
- ostrzeganie o niewłączonych światłach oraz o gołoledzi,
- wymiary płytki: 102×47 mm

AVT 3095/1
Wyświetlacz BlackLine White (białe znaki)

AVT 3095/2
Wyświetlacz BlackLine Green (zielone znaki)

AVT 3095/3
Wyświetlacz BlackLine Amber (bursztynowe znaki)

AVT 3095/4
Wyświetlacz BlackLine Blue (niebieskie znaki)

AVT 528 Inteligentny sterownik oświetlenia wnętrza

Sterownik lampki oświetlenia kabiny pojazdu powoduje przedłużenie czasu jej świecenia po zamknięciu drzwi. Pozwala to na wygodne włożenie kluczyka do stacyjki i zapięcie pasów. Lampka świeci się ok. pół minuty a następnie zostaje stopniowo, płynnie wygaszona. Jeżeli jednak w międzyczasie zostanie włączony zapłon, oświetlenie wnętrza wyłączane jest natychmiast.

Wybrane parametry:

- czas świecenia (do wygaszania) po zamknięciu drzwi - 30 sek.
- czas świecenia dla nie zamkniętych drzwi - 150 sek.
- czas świecenia (do wygaszania) po wyłączeniu zapłonu - 30 sek.
- płynne załączanie i wyłączanie oświetlenia
- dioda kontrolna LED
- wymiary płytki: 64×42 mm

AVT 1484 Wskaźnik temperatury silnika

Dzisiejsze pojazdy w zdecydowanej większości wyposażone są w tradycyjny, wskazówkowy wskaźnik temperatury silnika. Zastąpienie go modułem elektronicznym może sprawić wiele satysfakcji fanom „czterech kółek".

Wybrane parametry:

- dwa alternatywne sposoby wyświetlania temperatury: – słupek lub punkt
- prezentacja temperatury na 10 diodach LED
- możliwość zastosowania diod LED w dowolnym kolorze
- termistorowy czujnik temperatury
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: Φ 43 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 1522 Regulowany stabilizator impulsowy 0...25V/0...5A

Układ ten to kompletny moduł impulsowego regulatora napięcia. Może pracować jako samodzielny stabilizator lub jako element zasilacza warsztatowego.

Wybrane parametry:

- napięcie wyjściowe 0...25 V
- ograniczenie prądowe 0...5 A
- płynna regulacja napięcia i ograniczenia prądowego
- możliwość zdalnego wyłączenia stabilizatora
- zasilanie 24 VAC lub 2x24 VAC
- wymiary płytki: 98×61 mm

AVT 3072 Zasilacz płytek stykowych

Uniwersalny zasilacz do płytek stykowych. Przewidziano w nim skokową nastawę napięcia wyjściowego 1.5 V, 3.3 V, 5V , 9 V za pomocą zworki Jumper oraz płynną regulację napięcia wyjściowego za pomocą potencjometru.

Wybrane parametry:

- regulacja napięcia: płynna i skokowa (1.5 V, 3,3 V, 5 V i 9 V)
- obciążalność: do 1,5 A
- napięcie zasilania: 12...24 V
- wbudowane zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
- możliwość uzyskania na płytce stykowej dwóch, niezależnych napięć
- wymiary płytki: 60×33 mm

AVT 1066 Miniaturowy zasilacz uniwersalny z LM317

Płytka stanowi kompletny moduł zasilający, wymagający jedynie dołączenia transformatora sieciowego. Znajduje się na niej prostownik, filtr pojemnościowy i układ stabilizatora. Potencjometr odpowiada za ustalenie napięcia wyjściowego, tak więc można je łatwo dostosować do wymagań zasilanego układu.

Wybrane parametry:

- napięcie zasilania: 5...20 VAC lub 5...30 VDC
- zakres napięć wyjściowych stabilizowanych 1,25...25 V
- maksymalny prąd 1 A (1,5 A przy zastosowaniu większego radiatora)
- prostownik wejściowy
- wbudowane zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe i przeciwzwarciowe
- wymiary płytki: 50×30 mm

AVT 1667 Stabilizator impulsowy 3A z LM2576

Stabilizator to aplikacja popularnego układu LM2576. W jego obudowie zawarto praktycznie wszystkie elementy impulsowego stabilizatora wysokiej klasy. Moduł opracowano tak by bez konieczności dołączania dodatkowych elementów możliwe było zastosowanie w dowolnym urządzeniu.

Wybrane parametry:

- prąd wyjściowy 3 A
- prostownik wejściowy
- możliwość samodzielnego ustalenia napięcia wyjściowego w zakresie od 2,5 V
- niewielkie wymiary płytki, mała ilość elementów
- zasilanie max. 45 V
- wymiary płytki: 63×45 mm

AVT 1601 Regulowany moduł przetwornicy impulsowej 5...40V

Układ jest impulsowym regulatorem napięcia. Jedną z właściwości układu jest tzw miękki start, powoduje on powolne narastanie napięcia wyjściowego podczas włączenia układu. Dzięki temu zasilane układy nie są narażone na duże prądy rozruchowe. Układ posiada również zabezpieczenie termiczne oraz przeciw przeciążeniowe.

Wybrane parametry:

- napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 5,1...40 V
- maksymalny prąd obciążenia 4 A
- system tzw. 'miękkiego startu'
- wbudowane zabezpieczenia termiczne i nadprądowe
- zasilanie max 45 VDC
- wymiary płytki: 47×72 mm

AVT 1882 Regulowany zasilacz napięcia symetrycznego

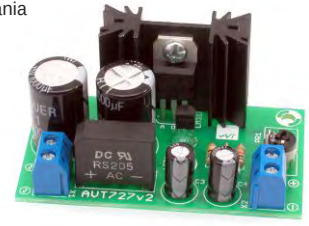
Zasilacz jest niezastąpiony podczas uruchamiania i testowania układów elektronicznych wymagających podwójnego, symetrycznego źródła napięcia zasilania. Przyda się do zasilania wzmacniaczy operacyjnych, układów audio itp.

Wybrane parametry:

- napięcia wyjściowe dodatnie i ujemne
- napięcia wyjściowe regulowane 1,2...24 VDC
- maksymalny ciągły prąd wyjściowy: 2x300 mA
- kontrolki napięć wyjściowych – diody LED
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne
- napięcie zasilania 2×24 VAC
- wymiary płytki: 33×62 mm

AVT 727 Uniwersalny moduł zasilający

Ten uniwersalny moduł zasilający zawiera prostownik, filtr i stabilizator. Umożliwia to zrealizowanie prostszych i rozbudowanych wersji. Odmiana z regulowanym napięciem wyjściowym nadaje się doskonale jako wszechstronny zasilacz układów eksperymentalnych. Moduł z ustalonym napięciem wyjściowym jest idealny do wbudowania i zasilania konkretnego urządzenia.



Wybrane parametry:

- dwie wersje: ze stałym lub ustalonym napięciem wyjściowym
- zakres napięć zasilania: do 30 VAC
- zakres napięć wyjściowych: 1,25V...30 VDC
- prąd maksymalny: 1,5 A
- wymiary płytki: 36×63 mm

AVT 1731 Regulowany zasilacz uniwersalny 1,5...32V/3A

Zasilacz to aplikacja popularnego układu LM338, w obudowie którego umieszczono praktycznie wszystkie elementy regulatora napięcia wysokiej klasy.

Wybrane parametry:

- zakres napięć wyjściowych: 1,5...30 V
- zakres napięć zasilania: do 40 V
- maksymalny prąd wyjściowy: 3 A
- wbudowane zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe i przeciwzwarciowe
- prostownik wejściowy
- wymiary płytki: 69×40 mm

AVT ZASILACZ Regulowany zasilacz uniwersalny 1,2...13,5V/1A

AVT ZASILACZ to rozszerzona aplikacja układu LM338. Zasilany bezpiecznym napięciem z przeznaczeniem do wszelkich prac w warsztacie, szkole czy domowym laboratorium. Wyposażony został w dwa podświetlane mierniki: prądu (CURRENT) oraz napięcia (VOLTAGE).

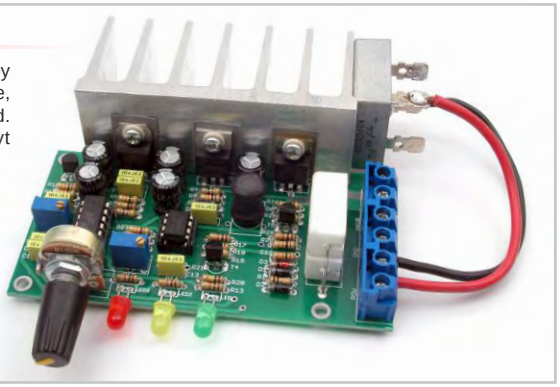
Wybrane parametry:

- zasilanie: 15V DC / 1,2 A (zasilacz w zestawie)
- napięcie wyjściowe regulowane: 1,2...13,5 VDC
- wbudowane podświetlane mierniki napięcia i prądu
- maksymalny prąd wyjściowy: 1,2 A
- wbudowane zabezpieczenia przeciwprzeciążeniowe i przeciwzwarciowe (układ LM338)
- wymiary zasilacza:159x140x60 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 3120 Automatyczna ładowarka akumulatorów ołowiowych

Urządzenie nadzoruje proces ładowania i ustala jego optymalne parametry. Cały cykl podzielony jest na 4 etapy przełączane w zależności od stopnia naładowania akumulatora. Gdy akumulator osiągnie prawidłowe napięcie, ładowanie zostaje automatycznie zakończone. O stanie akumulatora i etapie ładowania informują 3 diody led. Ładowarka daje możliwość regulacji prądu ładowania, wiec zabezpiecza przed uszkodzeniem akumulatora (zbyt duży prąd) oraz pozwala zaoszczędzić czas (zbyt mały prąd).



Wybrane parametry:

- ładowanie akumulatorów ołowiowych 12 V o pojemności od 10...100 Ah
- regulacja prądu ładowania w zakresie około 1...10 A
- zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora
- wieloetapowy przebieg procesu ładowania
- zasilanie: transformator 17 V lub fabryczny prostownik
- wymiary płytki: 103×54 mm

AVT 2309 Ładowarka akumulatorów żelowych

Układ przeznaczony dla akumulatorów 12V o pojemnościach do 1,2....20Ah, stosowanych w urządzeniach alarmowych, UPS-ach, itp. Skuteczny w roli zasilacza buforowego, stale podłączonego do akumulatora gdzie ciągle doładowuje go niewielkim prądem konserwującym. W przypadku wyładowania akumulatora, ładuje go prądem nominalnym.

Wybrane parametry:

- współpraca za akumulatorami o pojemności 1,2 Ah...20 Ah
- regulowany prąd ładowania w zakresie 0,1 A...1 A
- wbudowany układ automatyki zapobiegającej przeładowaniu
- napięcie zasilania: 12 VAC (transformator 12 V min.2 A)
- wysokość radiatora 50 mm
- wymiary płytki: 75×45 mm

AVT 2628/1 Ładowarka akumulatorów ołowiowych

Układ służący do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych w tym żelowych. Układ elektroniczny uniemożliwia przeładowanie akumulatora. Ładowarka może pełnić rolę zasilacza buforowego, zapewniającego ciągłe zasilanie dowolnego urządzenia elektronicznego.

Wybrane parametry:

- ładowanie akumulatorów ołowiowych i żelowych o napięciu 12 V
- pojemność akumulatorów 1...30 Ah
- dźwiękowa sygnalizacja niewłaściwej biegunowości
- sygnalizacja przebiegu procesu ładowania - dwukolorowa dioda LED
- zasilanie 11...13 VAC
- wymiary płytki: 66×50 mm

AVT 2715 Ładowarka akumulatorów ołowiowych 10...200 Ah

Przystawka do dowolnego prostownika do ładowania akumulatorów ołowiowych. Pozwala ładować akumulatory o dużych pojemnościach bez ryzyka ich przeładowania i uszkodzenia. Układ działa w sposób impulsowy - akumulator jest ładowany prądowymi impulsami. Ładowarka nie ma ogranicznika prądu ładowania tylko układ kontroli napięcia końcowego. Wyposażono ją w zabezpieczenie przed zwarciem zacisków oraz odwrotnym podłączeniem ładowanego akumulatora. Ewentualna nieprawidłowość sygnalizowana jest dźwiękowo.

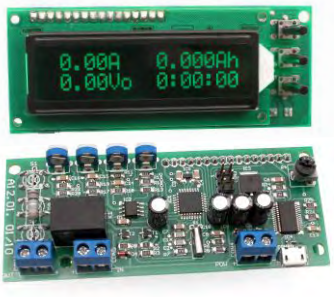
Wybrane parametry:

- ładowanie akumulatorów ołowiowych o pojemności 10...200 Ah
- praca impulsowa
- dźwiękowa sygnalizacja zwarcia i odwrotnego podłączenia biegunów
- zasilanie - z fabrycznego prostownika do ładowania akumulatorów kwasowych lub transformatora 17 VAC
- wymiary płytki: 79×39 mm

Urządzenie przewidziane jest jako przystawka do dowolnego, klasycznego prostownika.

AVT 5500 Miernik pojemności akumulatorów

Urządzenie pozwala zmierzyć pojemność akumulatora i tym samym określić jego zużycie. Przy jego pomocy można również zmierzyć pojemność nowego akumulatorka i zweryfikować wynik z parametrami zadeklarowanymi przez producenta. Modne ostatnio power-banki kuszą tysiącami miliamperogodzin, warto sprawdzić czy te niewielkie urządzenia rzeczywiście potrafią oddać tyle energii. Przy pomocy miernika zmierzymy również apetyt na energię, dowolnego urządzenia.



Wybrane parametry:

- obliczanie pojemności źródła zasilania na podstawie pomiaru parametrów w czasie jego rozładowywania,
- pomiar napięcia stałego w zakresie 0...25 V, z rozdzielczością 25 mV,
- pomiar prądu stałego w zakresie 0...5 A, z rozdzielczością 10 mA,
- pomiar pojemności w zakresie do 100 Ah z rozdzielczością 1 mAh,
- pomiar energii w zakresie do 100 Wh z rozdzielczością 1 mWh,
- pomiar czasu w zakresie do 100 godzin,
- odpowiedni do prawie każdego rodzaju baterii, akumulatora czy power-banku,
- przesyłanie na bieżąco wszystkich parametrów poprzez interfejs USB,
- automatyczne rozpoczęcie pomiaru po dołączeniu badanego źródła zasilania,
- zakończenie pomiaru manualne lub automatyczne po przekroczeniu ustawionej wartości prądu, napięcia, czasu lub pojemności,
- automatyczne odłączenie badanego źródła zasilania po zakończeniu pomiaru,
- zasilanie 8...15 VDC lub z USB,
- wymiary płytki: 96×40 mm
- wymiary zmontowanego urządzenia: 96×40×36 mm

AVT 1533 Zabezpieczenie akumulatora żelowego 12V

Układ przeznaczony jest do nadzorowania napięcia akumulatora żelowego. Aby akumulator pracował jak najdłużej, nie można dopuścić do jego nadmiernego rozładowania. Dba o to ten układ elektroniczny powodując odłączenie obciążenia od akumulatora przy zbyt niskim napięciu.

Wybrane parametry:

- ciągła kontrola napięcia akumulatora
- niskie napięcie wyjściowe powoduje odłączenie zasilanego układu
- element wykonawczy - przekaźnik
- automatyczne dołączenie zasilanego układu po naładowaniu akumulatora
- płynna regulacja czułości zadziałania
- zasilanie 12 VDC (z chronionego akumulatora)
- wymiary płytki: 56×38 mm

AVT 733 Monitor i konserwator akumulatora 12V

Prosty układ o podwójnej funkcji: – kontroluje napięcia akumulatora i sygnalizuje dźwiękiem potrzebę ładowania, – konserwuje i polepsza parametry niepracującego akumulatora przez obciążanie go krótkimi impulsami prądowymi. Układ dołączony na stałe do zacisków akumulatora nieprzerwanie kontroluje jego stan.

Wybrane parametry:

- współpraca z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi (także żelowymi) o napięciu 12 V
- dźwiękowa sygnalizacja niskiego napięcia
- sygnalizacja dobrej kondycji akumulatora - dioda LED
- możliwość zmiany napięcia progowego sygnalizacji
- zasilanie 12 V (z chronionego akumulatora)
- wymiary płytki: 67×43 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 1492 Wzmacniacz 2×100W z TDA8920

Układ jest wysokiej klasy stereofonicznym wzmacniaczem mocy, pracującym w klasie D. Układ dostarcza mocy 2×100 W. Niewielkie wymiary modułu osiągnięto dzięki zastosowaniu specjalizowanego układu scalonego, który zawiera w swojej strukturze tranzystory mocy, modulatory PWM, układy wejściowe i zabezpieczające.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa 2×100 W (3 Ω / ±27 V)
- współpraca z głośnikami o rezystancji od 2 Ω
- wbudowane zabezpieczenia przeciwzwarciowe i termiczne
- tryby standby i mute sterowane napięciowo
- zasilanie: ±12.5...±30 VDC
- wymiary płytki: 64×89 mm

AVT 1611 Wzmacniacz 4×35W z TDA7385

Układ scalony TDA7385 umożliwia budowę czterokanałowego wzmacniacza mocy sygnałów audio. Pracuje on w klasie AB, a jego moc wyjściowa może osiągać 35 W na kanał. Dzięki dodatkowym złączom, można sterować wyciszaniem oraz stanem stand-by modułu.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa 4×35 W (4 Ω / 14 V)
- wbudowane zabezpieczenia przeciwzwarciowe
- wejście wyciszania mute
- wejście stand-by
- zasilanie: 12...18 VDC
- wymiary: 78×52×65 mm (z radiatorem)

AVT 1744 Wzmacniacz mocy 10W z TDA2003

Moduł pełnowartościowego wzmacniacza o mocy do 10 W, przeznaczony do budowy np. wielokanałowego systemu nagłośnienia. Dzięki małym gabarytom i niskiemu napięciu zasilania można go wykorzystać w sygnalizatorach dźwiękowych czy odtwarzaczach komunikatów.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa 10 W (2 Ω / 14 V)
- współpraca z głośnikami o impedancji: 2 Ω ... 8 Ω
- wbudowane zabezpieczenia przeciwzwarciowe i termiczne
- zasilanie: 8...18 VDC
- wymiary płytki: 43×25 mm

AVT 1758 Wzmacniacz 2×15W z TPA3110

Moduł wzmacniacza pracującego w klasie D. Sprawność energetyczna dochodząca do 90% eliminuje potrzebę stosowania radiatora. W czasie pracy średni pobór prądu wynosi 200 mA, natomiast w stanie stand-by 7 mA przy zasilaniu 12 V.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa 2×15 W (8 Ω / 16 V)
- praca z głośnikami 4 Ω i 8 Ω
- zasilanie: 8...25 VDC
- sprawność dochodząca do 90% - nie wymaga radiatora
- wbudowane zabezpieczenia przeciwzwarciowe, termiczne i DC detect
- wymiary płytki: 60×28 mm

AVT 2180 Wzmacniacz mocy 2×70W z LM3886

Układ stereofonicznego wzmacniacza mocy dla bardziej wybrednych melomanów, zaprojektowany z zastosowaniem układów scalonych LM3886. Wzmacniacz jest łatwy do wykonania, nie wymaga żadnej regulacji i jest jednym z nielicznych układów dużej mocy, których wykonanie można polecić nawet mniej zaawansowanym elektronikom.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa: 2x68 W (4 Ω / ±28 V)
- współpraca z głośnikami o impedancji: 4 Ω lub 8 Ω
- wbudowany układy zabezpieczeń
- wyciszanie podczas włączania i wyłączania zasilania
- zniekształcenia nieliniowe < 0,07% (60 W / 4 Ω)
- zasilanie: ±12... ±42 VDC
- wymiary płytki:35×165 mm

AVT 1680 Wzmacniacz mocy 150W z TDA7294

Moduł wzmacniacza mostkowego zbudowanego w oparciu o dwa popularne układy scalone TDA7294. Moc ciągła oddawana na obciążenie o impedancji 8 Ω wynosi 150 W. Zestaw jest łatwy w montażu i uruchomieniu, co ułatwi jego wykonanie nawet mniej doświadczonym elektronikom.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa 150 W (8 Ω / ±27 V)
- praca z głośnikami 8 Ω
- wbudowane obwody zabezpieczające
- wejście wyciszania MUTE
- wejście sterowania ST-BY
- zasilanie: ±10...±40 VDC
- wymiary płytki: 97×50 mm

AVT 5416 Wzmacniacz mocy klasy D 10W z MAX9768

Moduł zbudowany jest w oparciu o końcówkę mocy w klasie D. Wzmacniacz jest łatwy w budowie, a jego duża sprawność energetyczna, pozwala na zasilanie ze źródeł przenośnych. Układ jednokanałowego wzmacniacza na bazie układu MAX9768 można zastosować np. do budowy aktywnego zestawu głośnikowego.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa: 10 W (8 Ω / 14 V)
- współpraca z głośnikami o impedancji: 4 Ω lub 8 Ω
- sprawność energetyczna około 87%
- wbudowany regulator głośności sterowany napięciowo
- możliwość łączenia w wielokanałowe, zsynchronizowane zespoły wzmacniaczy
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne
- zasilanie: 5...14 VDC
- wymiary płytki: 26×47 mm

AVT 1491 Wzmacniacz mocy 2×5W z TDA7496

Układ pełnowartościowego, stereofonicznego wzmacniacza mocy, zasilanego pojedynczym napięciem. Osiągana moc wyjściowa wynosi 2×5W. Układ sprawdzi się doskonale, jako przystawka do przenośnych odtwarzaczy muzycznych. Dużą zaletą jest szeroki zakres napięcia zasilającego.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa 2×5 W (8Ω / 22 V)
- współpraca z głośnikami 4 Ω lub 8 Ω
- zniekształcenia 0,4 % (dla P=1 W i f=1 kHz)
- wbudowane zabezpieczenia przeciwzwarciowe i termiczne
- tryby standby i mute sterowane napięciowo
- zasilanie: 10...32 VDC
- wymiary płytki: 76×43 mm

AVT 1746 Wzmacniacz mocy 20W z LM1875

Moduł wzmacniacza charakteryzujący się mocą wyjściową do 25 W oraz pasmem przenoszenia w zakresie 20 Hz ... 70 kHz,. Dzięki zastosowaniu specjalizowanego układu scalonego oraz prostownika z filtrem zestaw idealnie spisze się jako zamiennik fabrycznej końcówki mocy w uszkodzonym sprzęcie audio.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa: 20 W (8 Ω / 2×17 VAC)
- współpraca z głośnikami o impedancji: 4 Ω lub 8 Ω
- zniekształcenia: 0,015 %, 1 kHz, 20 W
- pasmo przenoszenia (-3 dB): 20 Hz...70 KHz
- zasilanie: 2×8...2×20 VAC
- wbudowane zabezpieczenia przeciwzwarciowe i termiczne
- wymiary płytki: 72×50 mm

AVT 2153 Wzmacniacz mocy 100W z TDA7294

Moduł monofonicznego (jednokanałowego) wzmacniacza dużej mocy. W zestawie wykorzystany został popularny układ scalony TDA7294. Dzięki temu wyeliminowany został proces strojenia i regulacji, a tym samym, montażu i uruchomienia może podjąć się każdy miłośnik urządzeń audio.

Wybrane parametry:

- moc muzyczna 110 W (8 Ω / ±40 V)
- moc muzyczna 180 W (4 Ω / ±40 V)
- ciągła moc wyjściowa 70 W (8 Ω / ±35 V)
- ciągła moc wyjściowa 70 W (4 Ω / ±27 V)
- zawartość harmonicznych 0,005% (5W, 1 kHz)
- zasilanie ±50 V (zalecane ±7,5...±40 V)
- wymiary płytki: 77×75 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 1491 Wzmacniacz 2×5W z TDA7496

Moduł stereofonicznego wzmacniacza mocy, zasilanego pojedynczym napięciem. Maksymalna moc wyjściowa wynosi 2×5 W. Dużą zaletą jest szeroki zakres napięcia zasilającego. Układ sprawdzi się doskonale, jako przystawka do przenośnych odtwarzaczy muzycznych.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa 2×5 W (8 Ω / 22 V)
- współpraca z głośnikami 4 Ω lub 8 Ω
- zniekształcenia 0,4 % (dla P=1 W i f=1 kHz)
- wbudowane zabezpieczenia przeciwzwarciowe i termiczne
- wbudowana regulacja głośności
- tryby standby i mute sterowane napięciowo
- zasilanie: 10...32 VDC
- wymiary płytki: 76×43 mm

AVT 794 Wzmacniacz 1W z LM386

Wzmacniacz akustyczny o niewielkich rozmiarach i szerokim zakresie napięcia zasilania. Moduł może pracować przy napięciu zasilania od 4 VDC do 12 VDC przy zachowaniu małego poboru prądu. Dzięki tym właściwościom świetnie nadaje się do zastosowania w przenośnym sprzęcie audio, zabawkach dla dzieci, itp.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa 1 W (8 Ω / 12 V)
- współpraca z głośnikami 4 Ω lub 8 Ω
- możliwość zmiany wzmocnienia: 26 dB /46 dB
- wbudowana regulacja głośności
- zasilanie: 4...12 VDC
- wymiary płytki: 24×65 mm

AVT 1712 Wzmacniacz 2×3W z LM4950

Moduł wzmacniacza o mocy maksymalnej 2×3 W, przeznaczony do budowy np. wielokanałowego systemu nagłośnienia. Dzięki małym gabarytom i niskiemu napięciu zasilania można go wykorzystać w sygnalizatorach dźwiękowych, odtwarzaczach komunikatów, lub w sprzęcie przenośnym.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa 2×3 W (4 Ω / 12 V)
- współpraca z głośnikami o impedancji: 4 Ω ... 8 Ω
- wbudowane zabezpieczenia przeciwzwarciowe i termiczne
- zasilanie: 10...15 VDC
- wymiary płytki: 48×38 mm

AVT 1833 Wzmacniacz 2×20W z LM4766

Moduł stereofonicznej końcówki średniej mocy z zasilaczem, który może znaleźć zastosowanie w aktywnych zespołach głośnikowych, wzmacniaczach wielokanałowych lub w połączeniu z przedwzmacniaczem jako samodzielny wzmacniacz mocy

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa 2×20 W (8 Ω / 18 V)
- praca z głośnikami 8 Ω
- wejście sterowania MUTE
- wbudowane zabezpieczenia przeciwzwarciowe, termiczne
- zasilanie: 2×15...22 VAC
- wymiary płytki: 71×43 mm

AVT 1629 Wzmacniacz mocy 4×12W z TDA7375

Moduł uniwersalnego, czterokanałowego wzmacniacza mocy pracującego w klasie AB z przeznaczeniem głównie do sprzętu car audio. Moc wyjściowa wzmacniacza to 4×12 W przy obciążeniu 2 Ω. Wzmacniacz może również pracować w konfiguracji mostkowej, w takim wypadku dla obciążenia 4 Ω moc wyjściowa będzie wynosiła 2×24 W.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa: 4x12 W (2 Ω / 14,4 V)
- współpraca z głośnikami o impedancji: 2 Ω lub 4 Ω
- możliwość pracy dwukanałowej 2×24 W
- możliwość pracy trzy kanałowej 2×12 W+24 W
- wejście konfiguracji STB
- sygnalizacja przesterowania i przegrzania – dioda LED
- zasilanie: 12...15 VDC
- wymiary płytki: 73×54 mm

AVT 1594 Wzmacniacz mocy 2×45W z STK4182

Moduł stereofonicznej końcówki średniej mocy pozwalającej na uniwersalne zastosowanie. Może zastąpić uszkodzony wzmacniacz w radiu lub magnetofonie. Może być również elementem nowego, budowanego od podstaw systemu nagłaśniającego.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa 2×45 W (8 Ω / ±33 V)
- impedancja wejściowa 55 kΩ (dla f=1 kHz)
- THD=0,4% (dla Pwy=45 W, Rl=8 Ω)
- wyjściowe napięcie szumów <1,2mVrms
- wejście wyciszania MUTE
- zasilanie: ±33 VDC
- wymiary płytki: 89×38 mm

AVT 5187 Tranzystorowy wzmacniacz mocy 200W

Moduł monofonicznego wzmacniacza wysokiej mocy zbudowanego w oparciu o elementy dyskretne. Wzmacniacz wyposażony został w dwustopniowy różnicowy przedwzmacniacz wejściowy oraz symetryczny wyjściowy wzmacniacz mocy, w którym zastosowano dwie pary tranzystorów mocy HEXFET. Idealnie sprawdzi się przy budowie aktywnego nagłośnienia.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa: 200 W (4 Ω / ±55 V)
- układ całkowicie na elementach dyskretnych
- zabezpieczenie tranzystorów mocy: bezpieczniki
- układ podatny na wszelkiego rodzaju modyfikacje
- zasilanie: ±55 V
- wymiary płytki: 110×78 mm

AVT 1498 Miniaturowy wzmacniacz mocy 2×2W

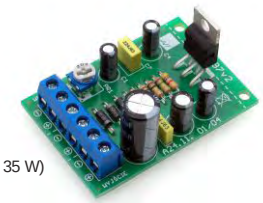
W module zastosowany został układ SA58670 – kompletny, scalony wzmacniacz klasy D. Niewątpliwymi zaletami modułu wzmacniacza są niewielkie wymiary, wysoka sprawność i niskie napięcie zasilania. Dzięki temu można go bez problemu zastosować w urządzeniach przenośnych i zasilanych bateryjnie.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa 2×2 W (4 Ω / 5 V)
- praca w klasie D
- wejścia symetryczne lub niesymetryczne
- możliwa zmiana wzmocnienia: 2, 4, 8 lub 16V/V
- zasilanie: 2,5...5 VDC
- wymiary płytki: 35×18 mm

AVT 1597 Wzmacniacz mocy 14W z TDA2030

Moduł wzmacniacza z układem z serii TDA20XX zawierający niewielką ilość elementów. Moc wyjściowa zależy tylko od typu zastosowanego układu. Układ może być zasilany maksymalnym napięciem 18 VDC, lecz poprawnie pracuje również przy 12 VDC. Niewielkie wymiary płytki sprawiają, że jest wygodnym zamiennikiem uszkodzonych końcówek mocy w starszym sprzęcie grającym.



Wybrane parametry:

- moc wyjściowa: 14 W (4 Ω / 12 VDC)
- wbudowane zabezpieczenia przeciwzwarciowe i termiczne
- niewielka ilość elementów, prosty montaż
- możliwość zmiany końcówki mocy (TDA2040 - 22 W, TDA2050 - 35 W)
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 56×38 mm

AVT 2995 Wzmacniacz stereo z subwooferem (2+1)

Wzmacniacz stereofoniczny pracujący w standardzie 2+1 (dwa kanały stereo i subwoofer). Zaprojektowano go z wykorzystaniem popularnych układów scalonych TDA2050. Moduł wyposażono w przedwzmacniacz z regulacją barwy dźwięku. Doskonale nadaje się do współpracy z dowolnym źródłem sygnału audio np. odtwarzacz MP3 lub komputer.

Wybrane parametry:

- moc wyjściowa: 3×30 W (4 Ω / ±22 V)
- płynna regulacja tonów niskich i wysokich
- filtr subwoofera z odcięciem 200 Hz
- zasilanie ±25 V
- wymiary płytki: 130×90 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 1634 Przedwzmacniacz z TDA1524A

Moduł przedwzmacniacza umożliwiający kształtowanie charakterystyki częstotliwościowej toru audio. Regulację tonów wysokich, niskich, balansu oraz wzmocnienia dokonywane jest potencjometrami. Wszystkie nastawy wprowadzane są do toru sygnałowego za pomocą napięć stałych co redukuje możliwość powstania zakłóceń.

Wybrane parametry:

- stereofoniczny tor regulacji barwy dźwięku
- płynna regulacja tonów wysokich i niskich, wzmocnienia i balansu
- napięciowa regulacja wszystkich parametrów
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytek: 41×83 mm i 26×83 mm

AVT 1670 Stereofoniczny regulator barwy dźwięku

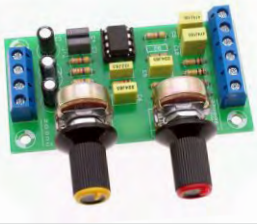
Moduł regulatora barwy dźwięku pozwala dopasować go do własnych upodobań, własności wzmacniacza, zestawu głośnikowego lub cech akustycznych pomieszczenia odsłuchowego. Zestaw opracowany w oparciu o układ scalony LM1036, który zawiera napięciowo sterowane tory wzmocnienia. Eliminuje to ewentualne zakłócenia w torze audio.

Wybrane parametry:

- stereofoniczny tor regulacji barwy dźwięku
- płynna regulacja tonów wysokich i niskich, wzmocnienia i balansu
- filtr konturu
- napięciowa regulacja wszystkich parametrów
- zasilanie 9...15 VDC
- wymiary płytek: 44×84 mm i 37×84 mm

AVT 2132 Przedwzmacniacz z regulacją barwy dźwięku

Moduł idealnie nadaje się do budowy np.: wzmacniacza mocy, wielokanałowego miksera lub zestawu nagłaśniającego. Dzięki zastosowaniu niskoszumowego układu scalonego charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami akustycznymi. Zaletą jest wysoka dynamika oraz niewielkie zniekształcenia.



Wybrane parametry:

- regulacja tonów wysokich i niskich
- cztery wejścia
- dynamika ok. 90 dB
- możliwość pracy jako wzmacniacz mikrofonowy
- zasilanie 8...24 VDC
- wymiary płytki: 39×73 mm

AVT 2490 Korektor graficzny - equalizer 5-kanałowy

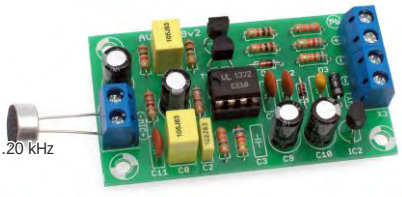
Equalizer służy do wyrównywania charakterystyki częstotliwościowej systemu elektroakustycznego. Pozwala uzyskać jednakową charakterystykę przetwarzania tonów w całym paśmie. Znajdzie on szereg zastosowań, zarówno w sprzęcie audio własnej konstrukcji, jak i jako dodatek do istniejących instalacji audio.

Wybrane parametry:

- możliwość dołączenia potencjometrów suwakowych lub obrotowych
- samodzielne urządzenie lub moduł do wbudowania
- nominalne częstotliwości poszczególnych zakresów: 100 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 3,3 kHz, 10 kHz.
- napięcie zasilania: 12 VDC
- wymiary płytki: 47×92 mm

AVT 2149 Przedwzmacniacz z automatyką

Moduł przedwzmacniacza mikrofonowego z obwodem automatyki ARW - Automatyczna Regulacja Wzmocnienia, czyli układ, który niezależnie od poziomu sygnału wejściowego, daje na wyjściu sygnał o ustalonej wielkości. W praktyce chodzi o to, by sygnał na wyjściu miał stałą wartość, niezależnie od odległości mówcy od mikrofonu.



Wybrane parametry:

- wbudowany układ ARW
- współpraca z mikrofonem dynamicznym i elektretowym
- pasmo przenoszenia wzmacniacza: 40 Hz...20 kHz
- napięcie zasilania: 15...25 VDC
- wymiary płytki: 35×63 mm

AVT 1687 Regulowany filtr do subwoofera

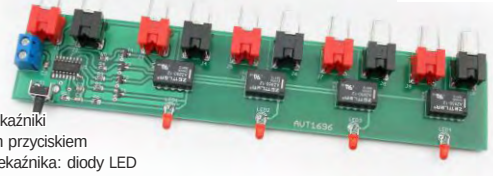
Moduł pozwalający sumować sygnały stereofoniczne, które następnie poddawane są filtrowaniu. Za pomocą potencjometrów możliwa jest regulacja szerokości pasma niskich częstotliwości oraz wzmocnienia. Idealnie nadaje się do budowy wzmacniacza niskotonowej kolumny głośnikowej.

Wybrane parametry:

- sumowanie sygnałów stereofonicznych
- regulacja poziomu sygnału wyjściowego
- regulacja częstotliwości odcięcia w zakresie: 70 Hz...270 Hz
- zasilanie: ±18...±35 VDC
- wymiary płytki: 37×65 mm

AVT 1696 Przełącznik sygnałów audio

Uniwersalny moduł stereofonicznego selektora sygnałów umożliwia przełączanie jednego z czterech niezależnych sygnałów do jednego wejścia urządzenia elektroakustycznego. Sprawdzi się doskonale jako moduł do rozbudowy istniejących instalacji lub nowo konstruowanych.



Wybrane parametry:

- elementy przełączające: przekaźniki
- przełączanie kanałów jednym przyciskiem
- sygnalizacja załączonego przekaźnika: diody LED
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 35×172 mm

AVT 2449 Filtr do subwoofera

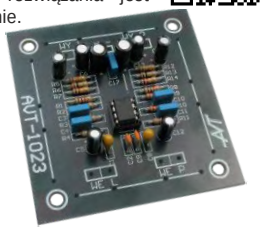
Prosty układ pełniący trzy funkcje, znakomicie ułatwiające realizację kanału subwoofera systemu audio: sumuje sygnały z obydwu kanałów stereofonicznych, odfiltrowuje niepotrzebne wyższe częstotliwości, dostarcza dwa sygnały o przeciwnych fazach, umożliwiające łatwą budowę wzmacniacza mostkowego.

Wybrane parametry:

- sumowanie sygnałów stereofonicznych
- pasmo przenoszenia: 18Hz...150Hz
- dwa komplety wejść: wejście liniowe oraz wejście umożliwiające pobranie sygnału z wyjść głośnikowych dowolnego wzmacniacza
- zasilanie: ±5...±16 VDC lub 10...35 VDC
- wymiary płytki: 50×58 mm

AVT 1023 Przedwzmacniacz gramofonowy RIAA

Moduł przedwzmacniacza umożliwiający podłączenie gramofonu analogowego do wejścia liniowego sprzętu audio. Pozwala on wyrównać charakterystykę pasma elektroakustycznego zgodnie z krzywą korekcji RIAA. Cechą charakterystyczną przedstawionego rozwiązania jest niskoszumowy stopień wejściowy oraz duże wzmocnienie.

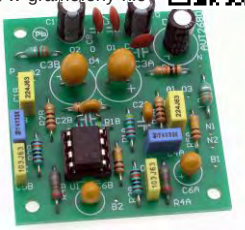


Wybrane parametry:

- układ dwukanałowy, stereofoniczny
- wzmocnienie k=38 dB (f=1kHz)
- napięcie wejściowe (maksymalne) 55 mV
- stosunek sygnał/szum > 78 dB
- zniekształcenia nieliniowe < 0,08% (w całym paśmie)
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 70×75mm

AVT 2680 Przedwzmacniacz gramofonowy RIAA

Wysokiej jakości moduł przedwzmacniacza korekcyjnego do analogowego gramofonu z wkładką magnetyczną. Pozwala on wyrównać charakterystykę pasma elektroakustycznego zgodnie z krzywą korekcji RIAA lub RIAA-IEC. Moduł nadaje się do wbudowania w gramofony nie posiadające żadnej elektroniki.



Wybrane parametry:

- układ stereofoniczny
- charakterystyka częstotliwości według RIAA i RIAA-IEC
- bardzo niski poziom szumów
- zasilanie symetryczne lub niesymetryczne
- zasilanie: ±5...±15 VDC lub 10...24 VDC
- wymiary płytki: 47×49 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 2728 Wzmacniacz mikrofonowy

Uniwersalny wzmacniacz mikrofonowy może bezpośrednio współpracować z popularnymi mikrofonami elektretowymi. Dzięki zastosowaniu elementów o bardzo dobrych parametrach moduł nadaje się również do współpracy z dobrej jakości mikrofonami dynamicznymi.

Wybrane parametry:

- zniekształcenia nieliniowe: <0,09% (przy wzmocnieniu maksymalnym)
- pasmo przenoszenia: >25 kHz
- możliwość regulowania wzmocnienia w zakresie 0,9...100×
- regulacja wzmocnienia skokowa i płynna
- obwód zasilania mikrofonu elektretowego
- napięcie zasilania: 7...24 VDC
- wymiary płytki: 30×45 mm

AVT 1721 Miniaturowy wzmacniacz mikrofonowy

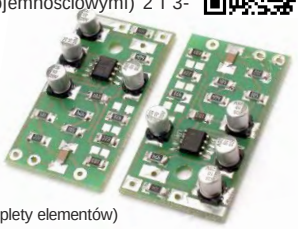
Uniwersalny wzmacniacz mikrofonowy przeznaczony do współpracy z popularnymi, 2-końcówkowymi mikrofonami elektretowymi. Zastosowanie elementów SMD powoduje, że układ zmontowany na miniaturowych wymiarów płytce może zostać wbudowany w praktycznie każde urządzenie audio lub stać się częścią dowolnej nowej konstrukcji.

Wybrane parametry:

- wzmocnienie regulowane w zakresie 1×...80×
- obwód zasilania mikrofonu elektretowego
- płynna regulacja wzmocnienia
- napięcie zasilania: 6...16 VDC
- pobór prądu: 5 mA
- wymiary płytki: 24×10 mm

AVT 2392 Wzmacniacz mikrofonowy SMD

Jest to uniwersalny przedwzmacniacz wszelkich sygnałów zmiennych o częstotliwościach 20Hz...100kHz. Przede wszystkim będzie stosowany jako przedwzmacniacz mikrofonowy. Układ może współpracować z mikrofonami dynamicznymi, elektretowymi (pojemnościowymi) 2 i 3-końcówkowymi



Wybrane parametry:

- niskie szumy
- wzmocnienie regulowane w zakresie 1×...80×
- rezystancja wejściowa: 1 MΩ
- rezystancja wyjściowa: 1 Ω
- zasilanie pojedynczym napięciem 6...15 VDC
- pobór prądu poniżej 5 mA
- wymiary płytki: 37×21 mm × 2 szt. (w zestawie dwa komplety elementów)

AVT 1033 Przedwzmacniacz mikrofonowy

Prosty, stereofoniczny przedwzmacniacz mikrofonowy o bardzo dobrych parametrach akustycznych, przeznaczony do współpracy z mikrofonami dynamicznymi. Zastosowane potencjometry w torze wejściowym pozwalają na ustawienie poziomu napięcia wejściowego z mikrofonu, a tym samym zmniejszenie ryzyka przesterowania. Szeroki zakres napięć zasilających pozwala na równie szeroki zakres zastosowań.

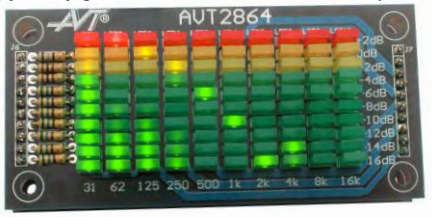
Wybrane parametry:

- pasmo przenoszenia: 70 Hz...12 kHz
- zawartość harmonicznych poniżej 0,1%
- napięcie zasilania: 9...18 VDC
- pobór prądu: 15...25 mA
- wymiary płytki: 60×60 mm

Wskaźniki wysterowania

AVT 2864 Analizator widma

Układ służący do analizowania i wyświetlania widma sygnału audio, bardzo często stosowany i spotykany w torach audio sprzętu audiofilskiego. W zestawie zastosowano, oprócz części analogowej, cyfrową obróbkę sygnału, czyli DSP. Pracą analizatora steruje mikrokontroler , a zawarty w jego strukturze przetwornik A/C służy odpowiedniej zamianie sygnału analogowego na cyfrowy a ten kierowany jest do wyświetlacza zrealizowanego z szeregów diod LED. Filtry, dzięki którym zapalają się odpowiednie 'słupki' zrealizowano na drodze programowej. Uprościło to znacznie konstrukcję analizatora sprawiając, że o jego zbudowanie i uruchomienie może pokusić się nawet średnio zaawansowany elektronik.

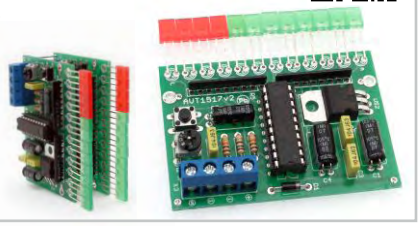


Wybrane parametry:

- monofoniczny analizator widma - 1 kanał
- widmo sygnału przedstawione na 10-słupkowym wyświetlaczu złożonym z wielokolorowych diod LED (100 szt.)
- częstotliwości środkowe filtrów: 31 Hz, 62 Hz, 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz i 16 kHz
- amplitudy sygnału powodujące zaświecenie kolejnych diod w słupku: od -16 dB do +2 dB z krokiem 2 dB
- praca w trybie wyświetlania słupków lub punktów
- tryb pokazywania maksymalnej wartości amplitudy
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytek: płytka LED 96×45 mm, płytka główna 96×45 mm

AVT 1517 Wskaźnik nie tylko wysterowania

Moduł może służyć jako wskaźnik poziomu sygnału np. audio czyniąc go wskaźnikiem wysterowania. Może służyć również jako monitor napięcia stając się miernikiem napięć stałych. Płytka drukowana została zaprojektowana w taki sposób, aby możliwe było bezproblemowe połączenie dwóch takich wskaźników.

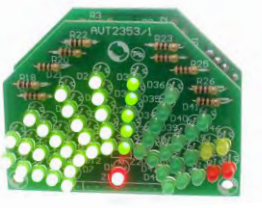


Wybrane parametry:

- praca jako wskaźnik wysterowania lub wskaźnik siły sygnału
- możliwy pomiar napięcia stałego
- 8 funkcji, wybieranych i konfigurowanych przez użytkownika
- napięcie zasilania: 5...20 VDC
- wymiary płytki: 45×63 mm

AVT 2353 Pseudoanalogowy wskaźnik wysterowania

Układ jest efektownym pseudoanalogowym wskaźnikiem wysterowania, gdzie diody LED udają wychylającą się wskazówkę. Układ ten posiada dwa tryby wyświetlania poziomu sygnału: tryb wskazówkowy oraz tryb wyświetlania w postaci rozkładającego się wachlarza.



Wybrane parametry:

- 2 tryby wyświetlania poziomu sygnału - tryb wskazówkowy oraz tryb wyświetlania w postaci rozkładającego się wachlarza
- pomiar wartości szczytowej sygnału wejściowego
- stała czasowa narastania wynosi ok. 5 ms
- stała czasowa opadania ok. 250 ms
- napięcie zasilania: 12 VDC
- wymiary płytki: 60×46 mm - 2szt.

AVT 2375 Wskaźnik wysterowania 2×5 LED

Układ prostego, stereofonicznego wskaźnika wysterowania o charakterystyce logarytmicznej. Układ zbudowany został w oparciu o układ scalony KA2281. Każdy kanał zawiera 5 diod w trzech kolorach. Wskaźnik idealnie sprawdzi się jako moduł do wbudowania w posiadany lub nowo konstruowany sprzęt audio.

Wybrane parametry:

- 3 kolory diod LED
- 2×5-punktowe pole odczytowe
- wskazania dla -13, -8, -3, -0, +3 dB
- napięcie zasilania: 9...15 VDC
- wymiary płytki: 37×43 mm

AVT 1650 10-diodowy wskaźnik poziomu sygnału audio

Moduł znajdzie zastosowanie głównie we wszelkiego rodzaju przedwzmacniaczach i mikserach. Umożliwia szybką kontrolę wzmocnienia toru wzmacniacza, co pozwala wyeliminować jego przesterowanie. Układ jest prosty w wykonaniu a modułowa konstrukcja ułatwia montaż w urządzeniach z wieloma torami sygnałowymi.

Wybrane parametry:

- 10-punktowe pole odczytowe
- układ 1-kanałowy z możliwością zestawienia wielu modułów
- wskazania dla -20, -10, -7, -5, -3, -1, 0, +1, +2 i +3 dB
- możliwość pracy w trybie liniowym lub punktowym
- płynna regulacja wzmocnienia
- zasilanie 9 VDC
- wymiary płytek: 67×32 mm i 67×16 mm (skala)

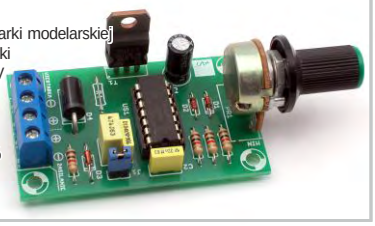
Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 735 Regulator impulsowy DC

Prosty i niezawodny regulator impulsowy włączany miedzy źródło zasilania a odbiornik. Zasilanie może pochodzić z akumulatora lub zasilacza sieciowego o odpowiedniej wydajności prądowej. Obciążeniem może być dowolny silnik prądu stałego lub żarówka.

Wybrane parametry:

- odpowiedni do regulacji obrotów silnika np. wiertarki modelarskiej
- odpowiedni do regulacji jasności świecenia żarówki
- pracuje przy zasilaniu napięciem stałym 6 V...25 V
- maksymalny prąd wyjściowy ok.. 4 A (z dodatkowym radiatorem 10 A)
- płynna regulacja przy pomocy potencjometru
- regulacja prądu wyjściowego w zakresie 1...99 %
- wysoka sprawność, regulacja impulsowa PWM.
- wymiary płytki: 36×57 mm

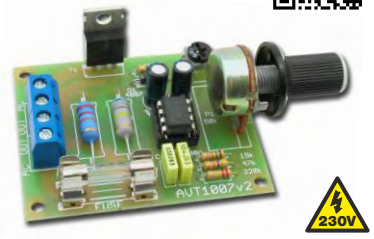


AVT 1007 Regulator obrotów silnika elektrycznego

Wysokiej klasy sterownik prędkości obrotowej do jednofazowych komutatorowych silników elektrycznych. Układ ten ma wbudowany moduł zapewniający miękki start sterowanego silnika, blok detekcji przeciążeń oraz prosty stabilizator obrotów silnika.

Wybrane parametry:

- płynna regulacja obrotów w zakresie 5...95 %
- maksymalne obciążenie: 2,5 kW
- niski poziom generowanych zakłóceń
- układ miękkiego startu
- układ detekcji przeciążeń
- możliwe zastosowanie jako ściemniacz żarówki lub regulator grzałki
- zasilanie: 230V AC
- wymiary płytki: 58×46 mm



AVT 1613 Regulator obrotów wentylatora 230V

Moduł nadaje się doskonale do regulacji prędkości obrotowej wentylatorów łazienkowych i biurowych napędzanych silnikami indukcyjnymi o niewielkiej mocy zasilanych napięciem sieci 230 VAC. Układ nie nadaje się do regulacji silników prądu stałego, silników 3-fazowych i indukcyjnych zamontowanych w elektronarzędziach.

Wybrane parametry:

- obciążenie: do 300 W (dla zastosowanych elementów)
- układ miękkiego startu
- element wykonawczy - triak
- płynna regulacja obrotów
- płynna regulacja minimalnego napięcia skutecznego na obciążeniu
- możliwe zastosowanie jako ściemniacz żarówki lub regulator grzałki
- zasilanie 230 VAC
- wymiary płytki: 59×46 mm

AVT 1469 Generator PWM - regulator mocy silnika DC

Urządzenie jest regulatorem mocy i kierunku obrotów silnika prądu stałego. Jest cennym uzupełnieniem wiertarki modelarskiej przydatnej np. przy przygotowaniu obwodów drukowanych. Regulator może również zasilać żarówkę pełniąc rolę ściemniacza.

Wybrane parametry:

- 3 tryby pracy: obroty prawo/lewo, obroty tylko w lewo, obroty tylko w prawo
- wybór trybu pracy i sterowanie: pojedynczy przycisk i potencjometr
- funkcja łagodnego startu
- sygnalizacja stanu regulatora - dioda LED
- prąd wyjściowy 4 A (praca bez radiatora)
- zasilanie 7...20 VDC
- wymiary płytki: 86×37 mm

AVT 5360 Falownik 1-fazowy

Falownik jako elektroniczna przetwornica częstotliwości, służy do regulacji prędkości obrotowej klatkowych silników indukcyjnych asynchronicznych (z kondensatorową fazą rozruchu). Moduł zawiera zabezpieczenie przed przeciążeniem i pozwala na sterowania obciążeniem do 150VA.

Wybrane parametry:

- zasilanie 230 VAC
- maksymalne obciążenie 150 VA
- częstotliwość napięcia wyjściowego: 0..58 Hz
- wejście RUN/STOP
- wejście VAR (potencjometr) / 50 Hz
- krok częstotliwości napięcia wyjściowego: 0,5 Hz
- łagodny start i hamowanie
- zabezpieczenie przed przeciążeniem
- wymiary płytki: 76×124 mm

AVT 1444 2-kierunkowy regulator obrotów silników DC

Regulator obrotów znajdzie zastosowanie przy sterowaniu silnikami prądu stałego zasilanych napięciem do 24V. Prędkość obrotowa jak i kierunek obrotów sterowane są przyciskami. Dodatkową funkcją jest zapamiętanie ostatnio nastawionej wartości oraz kierunku.

Wybrane parametry:

- elementy wykonawcze bezstykowe – tranzystory MOSFET
- sterowanie: przyciski typu mikrowsitch
- możliwość zapamiętania ostatnio stosowanych nastaw
- wbudowany stabilizator zasilający procesor
- tryb regulacji ze skokiem co 10 %
- prąd wyjściowy: max 6A
- zasilanie: max 24 V (z zasilacza wiertarki)
- wymiary płytki: 49×45 mm

AVT 2210 Najprostszy regulator mocy 230 V

Podstawową funkcją proponowanego układu jest regulacja siły światła żarówki bądź żarówek zasilanych z sieci energetycznej 230 V. Można go także wykorzystać do płynnej regulacji mocy grzałek a także do regulacji mocy komutatorowych silników (np. w odkurzaczach).

Wybrane parametry:

- maksymalne obciążenie: 200 W (z dodatkowym radiatorem 2,5 kW)
- zasilanie: 230 VAC
- niski poziom generowanych zakłóceń
- możliwość pracy jako regulator obrotów lub jako ściemniacz do tradycyjnych żarówek
- wymiary płytki: 55×55 mm

AVT 1813 Regulator wentylatora z silnikiem klatkowym

Moduł przeznaczony jest do regulacji prędkości obrotowej silników asynchronicznych ze zwartym uzwojeniem wirnika. Silniki takie zwane klatkowymi są powszechnie stosowane do napędzania różnego rodzaju wentylatorów. Dzięki grupowej metodzie regulacji, układ charakteryzuje się niskim poziomem generowanych zakłóceń.

Wybrane parametry:

- dedykowany do silników klatkowych 230 VAC, max 200 W
- regulacja w zakresie od 0 do 100 %
- poprzez regulację mocy uzyskuje regulację prędkości obrotowej silnika
- działanie oparte na metodzie regulacji grupowej
- zasilanie 230 VAC
- wymiary płytki: 69×40 mm

AVT 2623 Mikroprocesorowy regulator mocy 230VAC

Układ z podstawowym przeznaczeniem do regulacji mocy domowych urządzeń grzewczych. Regulacja mocy oparta na metodzie fazowej lub grupowej wybierana w menu urządzenia. Odczyt zadanej mocy na wyświetlaczu LCD.

Wybrane parametry:

- obciążenie bez radiatora 350 W (z radiatorem 1 kW)
- element wykonawczy - triak
- dokonywanie nastaw za pomocą enkodera i 2 przycisków
- metody regulacji fazowa lub grupowa
- zasilanie 230 VAC
- wymiary płytek: 87×60 mm, 123×39 mm, 127x43 mm

AVT 1860 Wzmocniony regulator mocy odbiorników 230 VAC

Moduł ten to wzmocniona wersja niezwykle popularnego regulatora AVT1007. Nowa wersja została wyposażona w mocny triak typu BTA26-600 umieszczony na radiatorze. Dzięki temu uzyskano możliwość sterowania obciążeniami o mocy do 4 kW. Doskonale nadaje się do regulacji mocy grzałek.

Wybrane parametry:

- płynna regulacja mocy w zakresie 5...95 %
- maksymalne obciążenie: 4 kW
- niski poziom generowanych zakłóceń
- układ miękkiego startu
- układ detekcji przeciążeń
- możliwe zastosowanie jako ściemniacz żarówki lub regulator grzałki
- zasilanie: 230 VAC
- wymiary płytki: 79×44 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 1840 Włącznik 230V sterowany dowolnym pilotem

Układ zdalnie sterowanego włącznika pozwalający sterować pracą dowolnego odbiornika energii elektrycznej. Zasilany bezpośrednio z sieci, współpracuje praktycznie z dowolnym pilotem na podczerwień.

Wybrane parametry:

- umożliwia załączanie i wyłączanie dowolnego odbiornika energii elektrycznej
- współpracuje z prawie każdym pilotem
- niezwykle prosta i intuicyjna procedura nauki kodów pilota
- sygnalizacja stanu przy pomocy diody LED
- współpracuje z każdym rodzajem obciążenia: (żarówki, świetlówki, LED i inne)
- wyjście: przekaźnik 230 VAC / 8 A
- zasilanie: 230 VAC
- niewielkie wymiary: 75×31×20 mm

230V IR

AVT 5455 Zdalny włącznik dwukanałowy

System radiowy, który umożliwia zdalne załączanie dwóch odbiorników energii elektrycznej 230 V/5 A. Przekaźniki mogą pracować w trybie bistabilnym lub impulsowym, co pozwala na sterowanie napędem bramy wjazdowej lub drzwi garażowych.

Wybrane parametry:

- sterowanie drogą radiową w paśmie 433 MHz
- 2 wyjścia przekaźnikowe o obciążalności: 230 VAC/5 A
- zasięg około 30 m
- praca bistabilna (włącz/wyłącz) lub monostabilna (impulsowa)
- zasilanie pilota: bateria LR23 12 V
- zasilanie odbiornika: 9...12 VAC lub 9...15 VDC, pobór prądu max 120 mA
- wymiary płytek: 85×29 mm i 38×25 mm

RADIO

AVT 3088 Klaskacz 230V

Układ reaguje na pojedyncze klaśniecie w dłonie. Wykazuje przy tym niewielką czułość na typowe dla otoczenia dźwięki (może reagować na szczekanie psa czy dźwięk upadającej łyżeczki). Każde kolejne wyzwolenie zmienia stan przekaźnika na przeciwny sygnalizując to dwukolorową diodą LED.

Wybrane parametry:

- zasięg: około 5m
- wyzwalanie klaśnięciem (może reagować na inne głośne, przypadkowe dźwięki)
- sygnalizacja stanu dwukolorową diodą LED
- zasilanie 230 VAC
- układ wyjściowy: przekaźnik 8 A / 230 VAC
- wymiary: średnica 54 mm, wysokość 25 mm (wraz z zamontowanymi elementami)

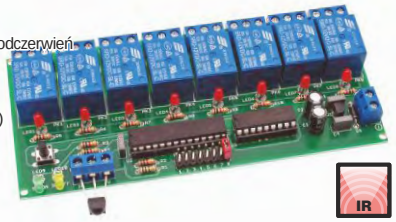
230V

AVT 3138 8-kanałowy przełącznik na podczerwień

Przełącznik umożliwia zdalne sterowanie ośmioma urządzeniami za pomocą dowolnych pilotów na podczerwień stosowanych w sprzęcie RTV. Zestaw doskonale sprawdzi się jako włącznik zasilania urządzeń, przełącznik sygnałów lub sterownik oświetlenia.

Wybrane parametry:

- współpracuje z prawie każdym pilotem na podczerwień
- możliwość przypisania do każdego z wyjść dowolnego przycisku, dowolnego pilota IR
- sterowanie wyjściami w sposób bistabilny (włącz/wyłącz) lub monostabilny (impulsowy)
- sposób sterowania ustawiany indywidualnie dla każdego wyjścia
- obciążalność każdego z wyjść 8 A/230 V
- zasilanie 9...12 VDC
- wymiary płytki: 61×137 mm



IR

AVT 1520 Zdalny włącznik radiowy

Zestaw składa się z nadajnika i odbiornika, których układ radiowy pracuje w paśmie 433 MHz. Odbiornik można zasilać wprost z sieci 230 V/50 Hz lub z zasilacza 12 VAC/DC. Zestaw może pracować jako tradycyjny przełącznik włącz/wyłącz lub z odliczaniem czasu do wyłączenia.

Wybrane parametry:

- sterowanie drogą radiową w paśmie 433 MHz
- sygnalizacja stanu nadajnika: dwukolorowa dioda LED
- układ wykonawczy odbiornika: przekaźnik 230 V / 8A
- możliwość pracy odbiornika jako przekaźnik bistabilny lub czasowo z regulacją od 5 sek. do 15 min.
- sygnalizacja stanu odbiornika - dwukolorowa dioda LED
- zasilanie: bateria 12 V (nadajnik - pilot), 230 VAC lub 12DC (odbiornik)
- wymiary płytek: 50×57mm (odbiornik) i 30×35mm (pilot)

230V RADIO

AVT 3125 Włącznik sterowany dowolnym pilotem

Prosty układ zdalnie sterowanego włącznika, który współpracuje praktycznie z dowolnym pilotem na podczerwień. Elementem wykonawczym jest 8-amperowy przekaźnik. Układ zasilany jest bezpiecznym napięciem 12V, a do wyjścia można dołączyć bezpośrednio żarówki LED 12V.

Wybrane parametry:

- umożliwia załączanie i wyłączanie urządzeń 12V
- współpracuje z prawie każdym pilotem
- niezwykle prosta i intuicyjna procedura nauki kodów pilota
- sygnalizacja stanu pracy przy pomocy diody LED
- wyjście: przekaźnik 8 A
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 44×30 mm

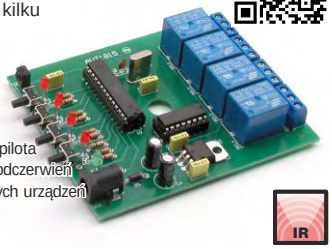
IR

AVT 1815 4-kanałowy przełącznik na podczerwień

Prosty układ zdalnie sterowanego przełącznika pozwalający na sterowanie 4 odbiornikami energii elektrycznej. Jego niewątpliwym atutem jest możliwość współpracy praktycznie z dowolnym pilotem na podczerwień, a procedura nauki kodów pilota sprowadza się do kilku prostych czynności.

Wybrane parametry:

- współpracuje z prawie każdym pilotem
- niezwykle prosta i intuicyjna procedura nauki kodów pilota
- sterowany ręcznie lub zdalnie za pomocą pilota na podczerwień
- umożliwia załączanie i wyłączanie czterech niezależnych urządzeń
- zasilanie: 9...14VDC, 200mA
- wymiary płytki: 83×98 mm



IR

AVT 1835 Mikroprocesorowy włącznik akustyczny

Włącznik akustyczny typu „klaskacz", dzięki zastosowaniu mikrokontrolera bezbłędnie reaguje na dwa klaśnięcia w dłonie. Moduł wyposażony jest w przekaźnik za pośrednictwem którego można sterować na przykład oświetleniem w bardzo wygodny i efektowny sposób.

Wybrane parametry:

- reakcja na podwójne klaśnięcie
- zredukowana do minimum podatność na inne dźwięki i tym samym przypadkowe zadziałanie
- sygnalizacja stanu pracy przy pomocy diody LED
- regulacja czułości
- zasilanie 230 VAC
- wyjście 230 VAC max 200 W
- współpracuje z każdym rodzajem obciążenia (żarówki, świetlówki, LED oraz inne)
- wymiary płytki: 84×33 mm

230V

AVT 1468 Lokalne radiopowiadomienie

Jest to proste zdalne sterowanie jednokanałowe. Informacja przesyłana jest drogą radiową. Stan na wejściu nadajnika przenoszony jest na wyjście odbiornika. Urządzenie daje możliwość ustawienia unikalnego kodu, dzięki temu na jednym obszarze może pracować wiele takich zestawów i każdy będzie reagował tylko na swoją parę.

Wybrane parametry:

- sterowanie drogą radiową w paśmie 433 MHz
- ustalanie adresu: przełącznik 8 sekcyjny - 255 kombinacji
- wejście: reagujące na zwarcie (np. przycisk) lub na przerwę (np. czujnik kontaktronowy)
- wyjście: napięciowe max. 16 VDC / 2 A oraz przekaźnikowe max. 230 VAC / 2 A
- zasilanie nadajnika 7...16 VDC
- zasilanie odbiornika 7...16 VDC
- wymiary płytek: nadajnik 29×70 mm, odbiornik 34×70 mm

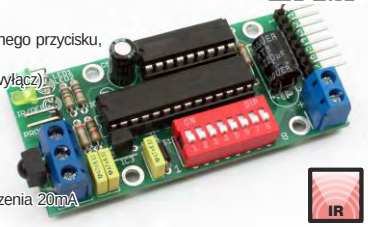
RADIO

AVT 390 8-kanałowy przełącznik na podczerwień

Urządzenie umożliwia załączanie do 8 urządzeń. Do każdego wyjścia można przypisać dowolny przycisk, praktycznie dowolnego pilota IR. Do wyjść układu można dołączyć bezpośrednio przekaźniki lub żarówki LED na 12V.

Wybrane parametry:

- możliwość przypisania do każdego z wyjść dowolnego przycisku, dowolnego pilota
- sterownie wyjściami w sposób bistabilny (włącz/wyłącz) lub monostabilny (impulsowy)
- sposób sterowania ustawiany indywidualnie dla każdego wyjścia
- wyjścia typu OC - stan aktywny: minus zasilania
- obciążalność każdego z wyjść: 200 mA
- zasilanie: 7...20 VDC, pobór prądu samego urządzenia 20mA
- wymiary płytki: 73×35 mm

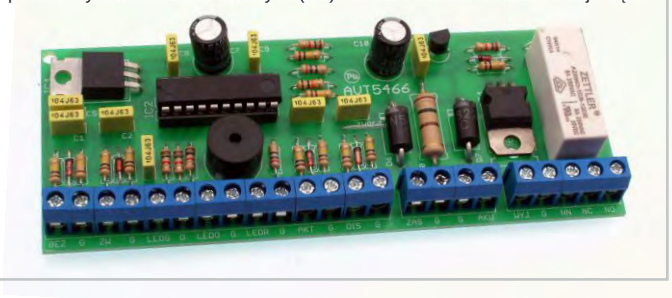


IR

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 5466 Centralka alarmowa

Nieskomplikowana centralka alarmowa z liniami dozorującymi: natychmiastową i zwłoczną. Do każdej z nich można dołączyć szeregowo po kilka czujników, takich jak: detektory ruchu, czujniki otwarcia okien i drzwi (np. kontaktronowe), bariery optyczne i innych z wyjściem w postaci styków normalnie zwartych (NC). Moduł centralki idealnie nadaje się do podstawowego zabezpieczenia domu, mieszkania lub altanki na działce.



Wybrane parametry:

- wyjście przekaźnikowe o obciążalności maksymalnej 230 V AC / 8 A
- wyjście zasilające syrenę lub inny sygnalizator 12 V DC / 3 A
- 2 linie wyzwalające: natychmiastowa oraz zwłoczna o czasie zwłoki 30 sekund
- sygnalizacja stanu pracy: 3 diody LED
- sygnalizacja niskiego napięcia akumulatora podtrzymującego
- zasilanie 8...15 VDC, pobór prądu: 2 mA w stanie czuwania, 100 mA w stanie alarmu
- wymiary płytki: 125×49 mm

AVT 3129 Zamek elektroniczny / immobilizer

Zamek elektroniczny o licznych właściwościach funkcjonalnych, który można zastosować w sejfach, komputerach, samochodach, a także jako zamek przy drzwiach wejściowych do różnego rodzaju pomieszczeń

Wybrane parametry:

- możliwość zapamiętania do 15 kluczy (2 klucze w zestawie)
- praca w trzech trybach:
  - monostabilnym,
  - bistabilnym,
  - czasowym (z regulowanym czasem załączenia)
- świetlna sygnalizacja staniu pracy zamka
- wbudowany przekaźnik 230 V / 10 A
- zasilanie: 9...15 VDC / 100 mA
- pobór prądu w stanie czuwania: 6 mA
- wymiary płytki : 34×46 mm

AVT 5186 Bezstykowy zamek RFID

Zamek działa w oparciu o system RFID, w którym nie ma żadnych elementów stykowych, a kluczami są specjalne transpondery w postaci kart lub breloczków. Kod odczytywany jest bezprzewodowo, klucze wymagają jedynie zbliżenia w rejon anteny odbiorczej zamka.

Wybrane parametry:

- bezstykowe sterowanie zamkiem
- pamięć do 20 kluczy
- komunikacja z komputerem - interfejs RS232
- dwa tryby pracy - chwilowy (monostabilny) i przełączny (bistabilny)
- sygnalizacja stanu zamka - dźwiękowa i optyczna (dioda LED)
- wejście zasilania buforowego (akumulator)
- układ wyjściowy - przekaźnik 230 V / 8 A
- zasilanie: 9...12 VDC
- wymiary anteny: 80×55 mm
- wymiary płytki: 81×54 mm

AVT 522 Immobilizer - miniaturowy zamek szyfrowy

Zamek współpracuje z pastylkami typu DS1990 jako kluczami. Każda pastylka posiada swój unikalny numer seryjny, który po zarejestrowaniu jest kodem dostępu lub może służyć do identyfikacji osób, umożliwiając na przykład otwarcie drzwi posiadaczowi uprawnionego klucza.

Wybrane parametry:

- możliwość zapamiętania do 15 kluczy (w zestawie 2 klucze)
- praca monostabilna, bistabilna lub czasowa z programowanym czasem aktywności wyjścia
- optyczna sygnalizacja staniu pracy zamka (LED)
- bezpośrednie sterowanie przekaźnikiem 12 V
- zasilanie: 5,5...15 VDC
- wymiary płytki: 20×16 mm

AVT 969 Zamek RFID

Moduł jako klucze wykorzystuje transpondery RFID. Identyfikacja odbywa się na podstawie unikatowego numeru seryjnego. Stan pracy sygnalizowany jest dźwiękowo. Idealnie nadaje się do otwierania drzwi bądź dezaktywacji central alarmowych.

Wybrane parametry:

- maksymalna liczba transponderów: 4
- identyfikacja na podstawie numeru seryjnego
- zasięg współpracy odbiornik - transponder ok. 5 cm
- układ wykonawczy: przekaźnik
- 2 tryby pracy: przekaźnik zmienia stan na przeciwny lub załączany jest na 10 s
- dźwiękowa sygnalizacja pracy
- zasilanie: 9...12 VDC
- wymiary płytki: 56×49 mm

AVTMOD08 System bezstykowej kontroli dostępu

Moduł działa w oparciu o system RFID, w którym kluczami są specjalne transpondery w postaci kart lub breloczków. Kod odczytywany jest bezprzewodowo, wymaga jedynie zbliżenia klucza do anteny odbiorczej.

Wybrane parametry:

- bezstykowe sterowanie zamkiem (elektrozaczepem)
- dodawanie lub usuwanie kart odbywa się przy pomocy specjalnej karty MASTER (bez ingerencji w urządzenie)
- pamięć do 49 kluczy (2 klucze w zestawie + karta MASTER)
- 2 tryby pracy przełączny (bistabilny) oraz impulsowy (monostabilny)
- odczyt kart z odległości około 8 cm.
- zasilanie: 12...15 VDC / 200 mA
- maksymalne obciążenie wyjścia modułu: 5 A / 230 VAC
- wymiary modułu: 60×85×23 mm

AVT 1612 2-poziomowy alarm ostrzegający przed zalaniem

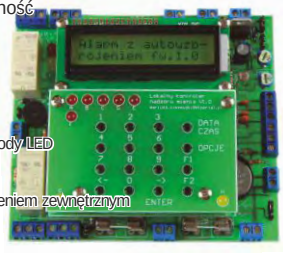
Sygnalizator pozwala wykryć rozlana wodę na podłodze lub zasygnalizować jej pojawienie się w nadzorowanym miejscu. Konstrukcja układu pozwala na dwa sposoby sygnalizacji obecności wody – pierwszy uruchamia sygnał dźwiękowy, drugi – wbudowany przekaźnik (do sterowania np. pompą). Kolejność sygnalizacji jest dowolna i ustawiana długością elektrod przez użytkownika.

Wybrane parametry:

- sygnalizacja dwóch poziomów wody
- dźwiękowa sygnalizacja poziomu cieczy
- sygnalizacja zalania przełączeniem styków przekaźnika (230 V / 10 A)
- możliwość wykorzystania np. w domowym systemie osuszania piwnic
- dowolna kolejność sygnalizacji
- zasilanie 12 VDC
- wymiary płytki: 45×35 mm

AVT 5252 Centralka alarmowa autouzbrajalna

Centralka alarmowa wyposażona w linie wejściowe analogowe i cyfrowe, separowane zasilanie czujników, sygnalizatorów oraz wiele konfigurowalnych opcji. Centralka uaktywnia chronione obwody samoczynnie, o ustalonej godzinie, mierząc intensywność ruchu w pomieszczeniu oraz natężenie światła.

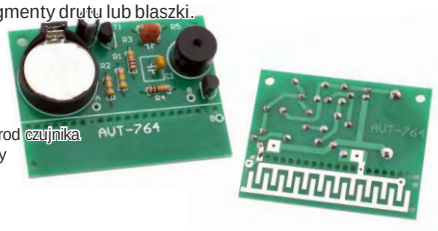


Wybrane parametry:

- wejścia: 3 linie analogowe oraz 3 linie cyfrowe
- wbudowane obwody antysabotażowe
- autouzbrajanie z możliwością konfiguracji przez użytkownika
- prezentacja trybu pracy - alfanumeryczny wyświetlacz LCD i diody LED
- wprowadzanie danych - klawiatura
- dwa obwody wykonawcze (przekaźniki)
- dodatkowy obwód wykonawczy mogący sterować np.: oświetleniem zewnętrznym
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytek: bazowa 29×70 mm, klawiatura: 34×70 mm

AVT 764 Czujnik wilgoci, uniwersalny sygnalizator

Podstawowe zastosowanie to praca w roli czujnika wody, deszczu lub wilgoci. Specjalnie w tym celu przewidziano na części płytki czujnik z elektrodami w formie grzebienia. Fragment ten można łatwo odłamać i połączyć z reszta układu przewodami. Można też wykorzystać innego rodzaju elektrody, choćby dwa fragmenty drutu lub blaszki.



Wybrane parametry:

- sygnalizator reagujący na zwarcie elektrod czujnika
- sygnalizacja zwarcia - sygnał dźwiękowy
- pobór prądu w stanie czuwania < 1 uA
- zasilanie 3 VDC (bateria CR2032)
- wymiary płytki: 58×44 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 1525 Sterownik unipolarnego silnika krokowego

Moduł przeznaczony do sterowania pracą silnika unipolarnego (5, 6 lub 8 przewodów) z maksymalnym obciążeniem do 1 A na kanał (cewkę). Dzięki zastosowaniu mikrokontrolera moduł pozwala na pracę krokową lub pół-krokową. Dodatkową funkcjonalnością jest możliwość wyboru zakresu regulacji prędkości obrotowej, wybór stanu zatrzymania: statyczny lub dynamiczny oraz wybór sposobu sterowania: impulsowe lub stanowe.

Wybrane parametry:

- sterowanie silnikiem krokowym unipolarnym (5 lub 6 przewodów)
- potencjometr do regulacji prędkości obrotowej
- obciążalność: do 1 A / kanał (cewkę)
- zasilanie: 5...30 VDC
- wymiary płytki: 60×30 mm

AVT 1725 Mikrokrokowy sterownik silnika krokowego

Moduł uniwersalnego sterownika silnika krokowego. Dzięki sterowaniu mikroprocesorowemu dostępnych jest kilka funkcji. Podstawową z nich jest sterowanie wbudowanym potencjometrem prędkością obrotową silnika oraz kierunkiem jego wirowania.

Wybrane parametry:

- płynna regulacja prędkości obrotowej i kierunku obrotów (tym samym potencjometrem)
- regulacja prędkości obrotowej podzielona na dwa zakresy (1...10 i 7...100 cykli na sekundę)
- sterowanie mikrokrokowe o rozdzielczości 1/64 lub 1/8 kroku
- odpowiedni do silników bipolarnych (4 przewody) i unipolarnych (5 lub 6 przewodów)
- funkcja pracy czasowej, czas płynnie regulowany w zakresie 0,5...70 sek.
- obciążalność: do 2 A / kanał (cewkę)
- zasilanie:(napięcie znamionowego silnika) 8...25 V
- wymiary płytki: 69×30 mm

AVT 1314 Najprostszy sterownik silnika krokowego

Moduł najprostszego sterownika silnika krokowego unipolarnego pozwala na pracę z silnikami o 5, 6 lub 8 wyprowadzeniach. Wbudowany potencjometr umożliwia płynną regulację prędkości obrotowej w szerokim jej zakresie. Za pomocą zewnętrznych elementów zwiernych np. przycisków można sterować kierunkiem wirowania (lewo-prawo), a także zatrzymaniem wirnika (start/stop).

Wybrane parametry:

- układ steruje 4-fazowym silnikiem krokowym, cyklicznie włączając prąd w jego cewkach
- umożliwia płynną regulację szybkości obrotowej silnika
- umożliwia zmianę kierunku wirowania
- obciążalność do 1 A / kanał (cewkę)
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 69×29 mm

AVT 1585 Sterownik bipolarnego silnika krokowego

Moduł jest bliźniaczym sterownikiem zestawu AVT1525 przystosowanym do pracy z silnikami krokowymi bipolarnymi (4-przewodowe). Zastosowany układ wyjściowy L293 pozwala na pracę z obciążeniami do 0,6 A na kanał (cewkę). Moduł pozwala na pracę pełno-krokową lub pół-krokową oraz możliwość wyboru sposobu zatrzymania statycznego lub dynamicznego.

Wybrane parametry:

- do silników krokowych czteroprzewodowych
- wbudowany potencjometr do płynnej regulacji obrotów
- tryb pracy krokowej lub półkrokowej
- zatrzymanie statyczne lub dynamiczne
- obciążalność: do 0,6 A / kanał (cewkę)
- zasilanie 5...24 VDC
- wymiary płytki: 50×30 mm

AVT 1682 Sterownik bipolarnego silnika krokowego

Prezentowany moduł został zaprojektowany z myślą o zastosowaniach w maszynach CNC. Jest to stopień mocy obsługujący napędy zbudowane w oparciu o silniki krokowe bipolarne. Do poprawnej pracy wymaga sterownika nadrzędnego, który dostarcza sygnałów CLK, DIR, ENABLE.

Wybrane parametry:

- możliwość sterowania silnikami bipolarnymi 4 przewodowymi
- unipolarnymi 6 przewodowymi i uniwersalnymi 8 przewodowymi
- podział kroku 1/1 lub 1/2
- zewnętrzne sygnały sterujące CLK, DIR i ENABLE
- możliwość równoległego połączenia dwóch sterowników
- obciążalność: do 2 A / kanał (cewkę)
- zasilanie: 5 VDC (sterowanie), 24 VDC (silnik)
- wymiary płytki: 75×56 mm

AVT 1814 Sterownik unipolarnego silnika krokowego

Moduł jest rozwojową wersją zestawu AVT1314. Najważniejszą zmianą jest umieszczenie tranzystorów mocy na radiatorze, a co za tym idzie możliwość obciążenia prądami do 5A na kanał (cewkę). W sterowniku dodatkową funkcjonalnością jest możliwość rozdzielenia zasilania układu sterującego od wykonawczego co pozwala na zasilanie silników krokowych napięciem mniejszym niż 5V.

Wybrane parametry:

- steruje 4-fazowym silnikiem krokowym
- umożliwia płynną regulację prędkości obrotowej silnika
- umożliwia zmianę kierunku obrotów
- umożliwia zatrzymanie silnika
- obciążalność: do 5 A / kanał (cewkę)
- zasilanie: 5...15 VDC
- wymiary płytki: 60×71 mm

AVT 5358/1 Sterownik silnika krokowego do CNC

Moduł stopnia mocy zbudowany w oparciu o specjalizowany układ scalony TA8435 firmy Toshiba. Umożliwia on sterowanie silnikiem krokowym w trybie pełnego kroku oraz w tzw. trybie microstep 1/2, 1/4 oraz 1/8 podstawowego kroku silnika. Do prawidłowej pracy wymaga zewnętrznych sygnałów CLK, DIR oraz ENABLE.

Wybrane parametry:

- zasilanie stopnia mocy 24 VDC
- zasilanie części cyfrowej 5 VDC
- ciągły prąd wyjściowy 1,5 A
- chwilowy prąd wyjściowy 2,5 A
- podział kroku silnika: 1/1, 1/2, 1/4 i 1/8
- wymiary płytki: 68×48 mm

AVT 1724 Uniwersalny sterownik silników DC

Moduł jest stopniem mocy zawierającym dwa mostki H. Umożliwia sterowanie dwoma silnikami prądu stałego lub jednym (bipolarnym) 4-przewodowym silnikiem krokowym. Dużą zaletą jest szeroki przedział napięć zasilania dołączanych silników (46 V) oraz maksymalny prąd obciążenia: do 2 A ciągły, do 3 A chwilowy.

Wybrane parametry:

- możliwość sterowania dwoma silnikami prądu stałego lub jednym bipolarnymi 4 przewodowym
- obciążalność: do 2 A / kanał (cewkę)
- zasilanie: 5 VDC (sterowanie), max. 46 VDC (silnik)
- wymiary płytki: 46×42 mm

AVT 1726 Generator do sterownika silnika krokowego

Moduł 1-osiowego generatora dla sterowników silników krokowych współpracujący ze stopniami mocy AVT1618 oraz AVT5358/1. Dzięki niemu można sterować prędkością obrotową i kierunkiem wirowania sterowanego silnika krokowego maszyny CNC bez konieczności używania nadrzędnego sterownika czy komputera PC.

Wybrane parametry:

- obsługa za pomocą przycisków
- sterowanie: start/stop oraz lewo/prawo
- płynny i skokowy wybór częstotliwości sygnału zegarowego - CLK
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 43×74 mm

AVT 5422 3-osiowy generator CNC

Moduł generatora przebiegu prostokątnego pozwalający na sterowanie stopniami mocy AVT5358/1, AVT1682 bądź innymi zgodnymi ze specyfikacją wyprowadzeń CLK, DIR, ENABLE. Wbudowane przyciski pozwalają sterować prędkością oraz kierunkiem wirowania silników krokowych. Moduł idealnie sprawdzi się podczas uruchamiania i testowania maszyn CNC.

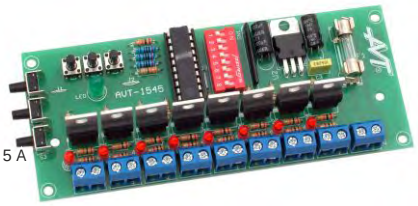
Wybrane parametry:

- obsługa za pomocą przycisków
- generowanie przebiegów sterujących silnikiem krokowym
- sterowanie przekaźnikiem załączającym zasilanie wrzeciona
- skokowy wybór częstotliwości sygnału zegarowego - CLK
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 55×118 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 1545 Programowany sterownik świateł

Moduł sterownika z ośmioma wysoko-prądowymi wyjściami. Głównym jego zastosowaniem jest praca z obciążeniami zasilanymi napięciem 12 VDC. W sterowniku w prosty sposób można zaprogramować dwie niezależne sekwencje, po 64 kroki każda. Idealnie sprawdzi się przy budowie reklam świetlnych.

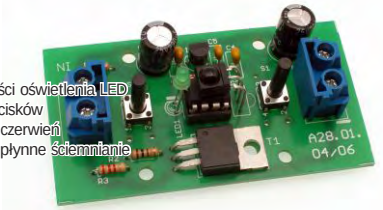


Wybrane parametry:

- proste programowanie sekwencji
- 8 wyjść
- obciążenie każdego wyjścia maksymalnie 5 A
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 61×124 mm

AVT 3133 Sterownik oświetlenia LED sterowany pilotem

Prezentowany moduł instalowany pomiędzy źródło zasilania, a taśmę LED, pozwala na sterowanie jej jasnością wraz z płynnym rozjaśnianiem i ściemnianiem. Regulację natężenia oświetlenia można dokonywać za pomocą wbudowanych przycisków lub dowolnym pilotem na podczerwień (IR) od sprzętu RTV.

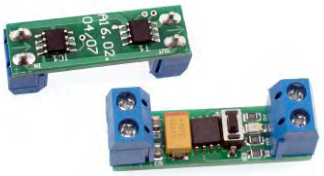


Wybrane parametry:

- zdalne włączanie, wyłączanie i regulacja jasności oświetlenia LED
- sterowanie lokalne lub za pomocą dwóch przycisków
- współpracuje z prawie każdym pilotem na podczerwień
- załączanie – płynne rozjaśnianie/wyłączanie – płynne ściemnianie
- maksymalne obciążenie 5 A
- zasilanie: 9...24V
- wymiary płytki: 39×72 mm

AVT 1867 Sterownik taśm LED z wyłącznikiem czasowym

Sterownik pozwala na automatyczne wyłączenie oświetlenia LED po nastawionym czasie oraz regulację jej jasności. Moduł instalowany pomiędzy źródło zasilania a taśmę LED znajdzie zastosowanie w rzadko uczęszczanych miejscach np.: garderobach, szafach, piwnicach, spiżarniach itp.



Wybrane parametry:

- regulacja jasności taśmy LED
- sterowanie funkcjami – wbudowany przycisk
- dwa sposoby nastawiania czasu pracy
- maksymalny prąd obciążenia 4 A
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 10×35 mm

AVTMOD02 Sterownik taśm LED RGB

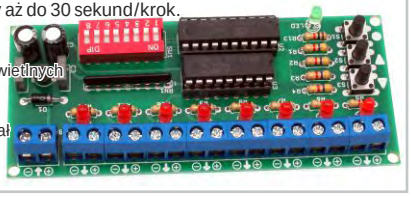
Moduł sterownika taśm LED RGB lub jednokolorowych, pozwala w łatwy sposób sterować ich kolorem świecenia. Urządzenie może pracować w jednym z czterech programów, przy czym każdemu z nich odpowiada inny schemat barw. Praca ręczna lub automatyczna.

Wybrane parametry:

- cztery programy zmiany barw do wyboru
- funkcja ręcznego nastawiania koloru świecenia taśmy LED
- maksymalny prąd obciążenia 5 A na kanał
- intuicyjna obsługa
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 52×83 mm

AVT 1881 Programowany sterownik LED

Sterownik wyposażono w osiem wyjść do bezpośredniego sterowania diodami lub taśmami LED. Może również sterować przekaźnikami, za pomocą, których mogą być załączane dowolne urządzenia o dużej mocy. Sekwencje świetlne programowane są przez użytkownika. Możliwe jest jednokrotne odtworzenie zapisanej sekwencji lub jej odtwarzanie w pętli. Prędkość odtwarzania może być regulowana za pomocą dwóch przycisków w 27 krokach w czasie od 0,05 sekundy aż do 30 sekund/krok.

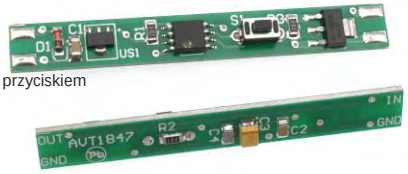


Wybrane parametry:

- bardzo proste programowanie efektów świetlnych
- maksymalnie 124 kroki programu
- sygnalizacja stanu pracy: dioda LED
- obciążalność maksymalnie 200 mA / kanał
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 43×99 mm

AVT 1847 Miniaturowy sterownik taśmy LED

Moduł jest wielofunkcyjnym sterownikiem jednokolorowych taśm LED. Podstawowe jego funkcje to rozjaśnianie i ściemnianie oraz praca w pętli z wybranym programem. Kolejne funkcje wybierane są za pomocą wbudowanego przycisku. Przykładowym zastosowaniem może być sterowanie oświetlenia sklepowej witryny czy szyldu reklamowego.

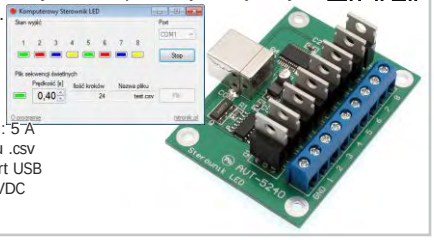


Wybrane parametry:

- 10 programów
- wybieranie programu wbudowanym przyciskiem
- praca w pętli
- maksymalny prąd obciążenia 2 A
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 8×64 mm

AVT 5240 Komputerowy sterownik LED

Moduł sterownika LED wyposażony w port USB służący do podłączenia go do komputera. Sterowanie 8 kanałami odbywa się za pomocą dedykowanego oprogramowania. Całość umożliwia tworzenie niepowtarzalnych aranżacji świetlnych za pomocą dołączanych różnokolorowych diod lub taśm LED.



Wybrane parametry:

- dedykowany program na PC
- maksymalne obciążenie jednego kanału: 5 A
- sekwencje sterujące zapisywane w pliku .csv
- zasilanie sterownika: 5 VDC poprzez port USB
- zasilanie obwodów wykonawczych: 12 VDC
- wymiary płytki 47×63 mm

AVT 5480 Symulator świtu i zmierzchu

Automatyczny regulator intensywności oświetlenia, który realizuje bardzo długi, płynny czas trwania cyklu ściemniania oraz rozjaśniania dołączanych np. taśm LED. Symuluje w ten sposób świt i zmierzch. Wbudowany zegar umożliwia zaprogramowanie zdarzeń występujących o danej godzinie dzięki temu może pracować w cyklu dobowym. Doskonale sprawdzi się, jako sterownik oświetlenia w akwarium czy terrarium.

Wybrane parametry:

- płynna i automatyczna regulacja mocy taśm LED lub żarówki
- 2 niezależne wyjścia o obciążalności 4 A każdy
- praca automatyczna w cyklu dobowym
- pamięć 32 programów czasowych
- zasilanie: 12 VDC
- obudowa KM-50 w zestawie
- wymiary płytki 40×128 mm

AVT 1800 Regulator jasności taśm LED

Podstawową funkcją modułu instalowanego pomiędzy źródło zasilania, a odbiornik jest regulacja jasności świecenia taśm oraz modułów LED zasilanych napięciem 12V. Regulacji dokonuje się za pomocą potencjometru suwakowego dzięki któremu szerokość modułu nie jest dużo większa od popularnych taśm LED.

Wybrane parametry:

- sposób regulacji: potencjometr suwakowy
- wskaźnik zasilania: wbudowana dioda LED
- umożliwia sterowanie taśmami LED, klasycznymi żarówkami, silnikami prądu stałego
- maksymalne obciążenie: 75 W
- zasilanie: 12...24 VDC
- wymiary płytki: 14×95 mm

AVT 1655 Miniaturowy włącznik zmierzchowy

Prezentowany włącznik zmierzchowy doskonale nadaje się do zastosowania w domowych systemach oświetleniowych z wykorzystaniem żarówek, modułów lub taśm LED 12V. Niewielkich rozmiarów płytkę można umieścić w dowolnie wybranym miejscu. Doskonale sprawdzi się, jako zmierzchowy sterownik podświetlenia numeru domu, oświetlenia chodnika czy wejścia do domu.

Wybrane parametry:

- czujnik oświetlenia – fotorezystor
- element wykonawczy – przekaźnik
- maksymalny prąd obciążenia: 2 A
- zasilanie: 12 VDC
- wymiary płytki: 11×37 mm

AVT 747 Stroboskop dyskotekowy białe diody LED

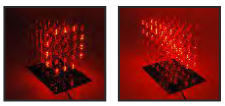
Moduł jest doskonałym zestawem startowym dla młodego elektronika imprezowicza. Wytwarzany efekt silnych błysków białego światła realizowany jest przez białe super-jasne diody LED dzięki czemu układ można zasilać bezpiecznym napięciem bateryjnym. Układ jest prosty w montażu i nie wymaga dodatkowych czynności uruchomieniowych.

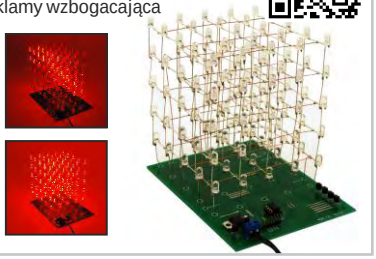
Wybrane parametry:

- źródło światła – białe diody LED
- możliwość zastosowania diod LED o innej barwie świecenia
- programowanie sposobu świecenia - DIP-SWITCH
- możliwość płynnej regulacji częstotliwości błysków
- niewielki pobór prądu
- zasilanie: 4...6 VDC
- wymiary płytki: 29×104 mm

AVT 3060 Wyświetlacz 3D

Dzięki przestrzennemu ułożeniu 125 diod LED moduł pozwala na wyświetlanie trójwymiarowych ruchomych motywów i efektów świetlnych. Może służyć jako lampka nocna w pokoju dziecięcym, ozdoba na biurko, a także jako wyszukana, nietypowa forma reklamy wzbogacająca witrynę sklepową.





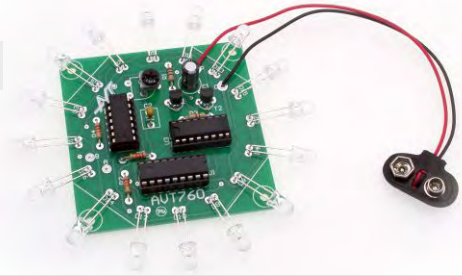
Wybrane parametry:

- źródło światła: 5x5x5 diod LED (125szt)
- zasilanie: 12 VDC
- pobór mocy: max. 500 mA
- wymiary płytki: 111×146 mm

AVT 760 Efekt LED - kogut policyjny

Dzięki sekwencyjnej pracy diod LED o podwyższonej jasności, moduł imituje pracę koguta policyjnego. Wykorzystując kilka modułów emitujących silne błyski kolorowego światła, pozwolą one uatrakcyjnić niejedno spotkanie towarzyskie.

Dostępne wersje:

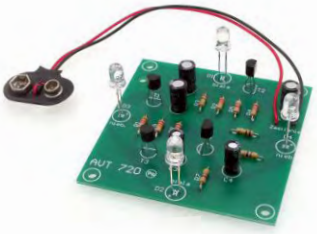


Wybrane parametry:

- źródło światła – diody LED (kolor w zależności od wersji)
- możliwość dowolnego ustawiania prędkości przełączania diod
- łatwy montaż i uruchomienie
- możliwość zasilania z baterii
- zasilanie: 9...12 VDC
- wymiary płytki: 67×67 mm

AVT 720 Błękitno-biały mrygacz

Moduł generuje interesujący efekt świetlny z użyciem dwóch pary diod LED, które naprzemiennie migają w zmiennym tempie. Zastosowanie ultra jasnych diod świecących zapewnia widzialność układu z dużej odległości - w ciemności nawet do kilkuset metrów.

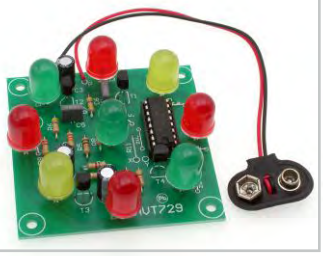


Wybrane parametry:

- diody świecące LED: 2 × biała, 2 × niebieska
- płynna zmiana częstotliwości błysków
- pobór prądu ok. 9 mA dla zasilania 9 V
- zasilanie: 9...15 VDC
- wymiary płytki: 65×65mm

AVT 729 Zwariowany kręciołek

Moduł wyposażony w 9 jasno świecących, dużych diod LED generujący efekt gdzie wokół środkowego punktu świetlnego wiruje drugi, kolorowy punkt. Efekt ten przebiega w sposób zmienny i przypadkowy tworząc ciekawe, niepowtarzalne efekty świetlne.



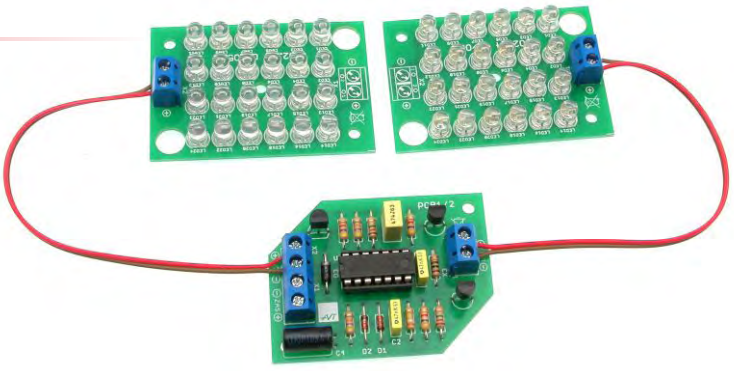
Wybrane parametry:

- zmienny rytm wirowania
- w wersji podstawowej wirujący punkt
- w opcji: wirująca „przerwa”
- możliwość dowolnego zestawienia diod LED
- zasilanie 6...15 VDC
- wymiary płytki: 63×63 mm

AVT 2720 Efekt LED - czerwony/niebieski stroboskop

Efektem generowanym przez moduł jest imitacja świateł pojazdu uprzywilejowanego. Działanie układu polega na cyklicznym naprzemiennym włączaniu dwóch pól świetlnych złożonych z 24 diod LED każde. Dzięki zastosowaniu niewielkiej liczby elementów oraz łatwy ich montaż, zestaw idealnie nadaje się dla początkujących elektroników hobbystów.

Dostępne wersje:



Wybrane parametry:

- 2 pola świetlne z diodami LED (czerwone i niebieskie)
- 24 diody LED w każdym polu
- zasilanie: 12 VDC
- dedykowane obudowy (nie wchodzące w skład zestawu): sterownik – Z68, pole świetlne – 2×Z24A
- wymiary płytek: 41×60 mm (płytka z diodami - 2szt), 43×57mm (płytka główna)

AVT 1607 Migacz diod LED

Moduł jest nieskomplikowanym sterownikiem diod LED dzięki któremu otrzymywany jest efekt ich migania. Za pomocą dwóch potencjometrów możliwa jest zmiana częstotliwości pracy czyli czas włączenia i czas wyłączenia LED-ów. Niski pobór prądu pozwala na pracę bateryjną.

Wybrane parametry:

- zastosowanie:
  -podświetlacz reklamy
  -wskaźnik pracy urządzenia
  -ostrzegacz
  -lampka rowerowa
- średni prąd pracy: <1mA
- napięcie zasilania: 6 VDC (4×1,5 AA, AAA)
- wymiary płytki: 28×30 mm

AVT 795 Biegnące światełko

Urządzenie może posłużyć między innymi jako urozmaicenie zabawki czy witryny sklepowej, a z użyciem kilku takich układów, z różnymi kolorami diod LED, może nawet małej domowej imprezy. Poznanie zasady działania pozwoli na jeszcze inne, kreatywne wykorzystanie efektu biegnącego światełka. Efekt generowany przez łańcuch świetlny, który wytwarza serię błysków przypomina spadający meteoryt.

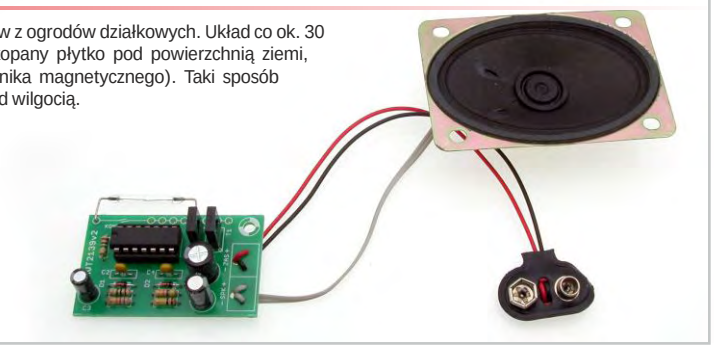
Wybrane parametry:

- 6 diod LED
- efekt przesuwającego się punktu świetlnego
- możliwa zmiana tempa pracy
- łatwy montaż i uruchomienie
- pobór prądu: ok. 20 mA dla 12V
- zasilanie: 6...15 VDC
- wymiary płytki: 46×47 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

AVT 2139 Strach na krety

Elektroniczne urządzenie pozwalające w prosty, skuteczny i humanitarny sposób pozbyć się kretów z ogrodów działkowych. Układ co ok. 30 sek. generuje dźwięk o częstotliwości ok. 300Hz i czasie trwania 2 sek. Strach na krety zakopany płytko pod powierzchnią ziemi, uruchamiać można za pomocą przyłożenia magnesu w miejscu instalacji kontaktronu (włącznika magnetycznego). Taki sposób uruchamiania pozwala na zamknięcie modułu w szczelnej obudowie chroniąc go tym samym przed wilgocią.

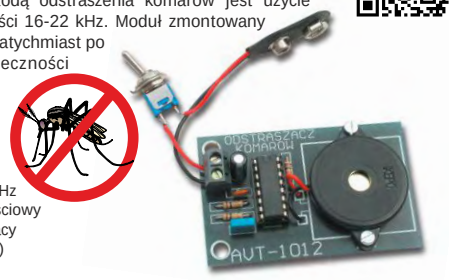


Wybrane parametry:

- ton dźwięku: ok. 300 Hz
- czas trwania dźwięku: ok. 2 s.
- czas pomiędzy dźwiękami: ok. 30 s.
- uruchamianie magnesem
- zasilanie 1x akumulator lub bateria 9 V
- średni pobór prądu rzędu ok. 10 mA
- wymiary płytki: 30×60 mm

AVT 1012 Strach na komary

Moduł jest elektroniczną formą walki z mało lubianymi przez ludzi insektami. Według badań, najprostszą metodą odstraszenia komarów jest użycie generatora sygnału o częstotliwości 16-22 kHz. Moduł zmontowany jest na niewielkiej płytce i działa natychmiast po dołączeniu baterii, bez konieczności jakiejkolwiek regulacji.



Wybrane parametry:

- generator częstotliwości 16...22 kHz
- piezoelektryczny przetwornik wyjściowy
- mały pobór prądu - długi czas pracy
- zasilanie: 9...18 V (np. bateria 9V)
- wymiary płytki: 65×40 mm

AVT 2722 Uniwersalny odstraszacz ultradźwiękowy

Uniwersalność modułu pozwala nie tylko chronić nas przed ukąszeniami insektów, ale również przed niszczącą działalnością np. kun. Zestaw ten cechuje możliwość płynnej zmiany czasu przerwy i pracy, a także regulacja częstotliwości generowanego dźwięku. Zaletą jest znikomy pobór prądu ze źródła zasilania, a tym samym długi czas pracy.

Wybrane parametry:

- dioda kontrolna LED
- przetwornik akustyczny - piezoelektryczny
- płynna regulacja częstotliwości
- płynna regulacja czasu trwania i przerwy sygnału
- zasilanie 3..15 VDC (np. bateria 9V)
- wymiary płytki: 50×49 mm

AVT 3165 Mikroprocesorowy odstraszacz kretów

Odstraszacz może być bardzo skuteczną, a zarazem przyjazną dla środowiska metodą odstraszania kretów z trawników i przydomowych ogródków warzywnych. Jest to mikroprocesorowa wersja stracha na krety. Emitowany przez całą dobę dźwięk „klikania" przekaźnika, a co za tym idzie także wibracje powinny zaniepokoić szkodnika i tym samym skutecznie go przepłoszyć. Generowane dźwięki pozwolą również wypłoszyć nornice i polne myszy. Pierwsze efekty można zaobserwować już po kilku dniach pracy modułu.

Wybrane parametry:

- praca całodobowa
- losowo generowany sygnał odstraszania
- wskaźnik pracy: dioda LED
- niski pobór prądu
- pasująca obudowa: Z-54
- zasilanie 12 VDC
- wymiary płytki: 40×63 mm

AVT 2753 Strach na szpaki

Urządzenie generuje w określonych odstępach czasu donośny dźwięk, który odstrasza „latające szkodniki". Moduł posiada wbudowany włącznik zmierzchowy. Autonomia działania sprawia, że strach na szpaki może pracować bez nadzoru przez cały sezon. Pamiętać jedynie należy o kontroli poziomu naładowania akumulatora.

Wybrane parametry:

- układ czasowy włączający sygnał dźwiękowy
- płynna regulacja czasu przerwy
- wbudowany włącznik zmierzchowy
- kontrola poziomu napięcia zasilania - dioda LED
- kontrola działania czujnika oświetlenia - dioda LED
- zabezpieczenie przed zwarciem wyjścia
- zasilanie 12 V (akumulator)
- wymiary płytki: 50×60 mm

AVT 3035 Antykret

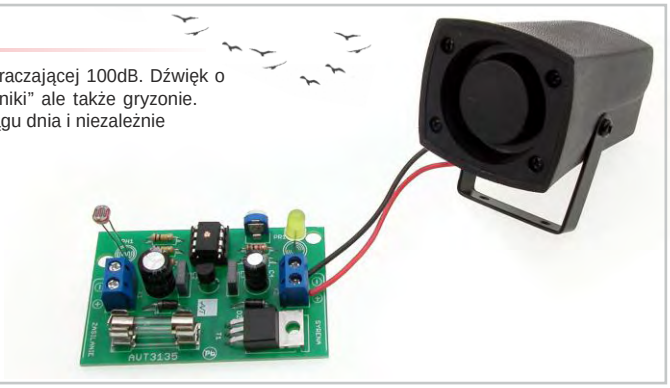
Aby maksymalnie uniemożliwić przyzwyczajenie się kretów do odgłosów odstraszacza moduł generuje dźwięki o zmiennych częstotliwościach. Dodatkową zaletą jest losowość podczas generowania odstraszających dźwięków oraz przerw między nimi.

Wybrane parametry:

- 5 różnych efektów dźwiękowych
- zmienne częstotliwości i długość przerw między sygnałami
- dźwięki o narastających lub malejących częstotliwościach, różne rodzaje szumów
- wbudowany wzmacniacz mocy
- zasilanie 4.5...5 VDC (baterie 3×AA)
- niewielkie wymiary płytki: 36×35 mm

AVT 3135 Mikroprocesorowy strach na ptaki

Moduł jest urządzeniem losowo emitującym jednotonowy dźwięk o bardzo dużej głośności przekraczającej 100dB. Dźwięk o takim natężeniu z powodzeniem wypłoszy z ogrodu, sadu lub magazynu nie tylko „ptasie szkodniki" ale także gryzonie. Dzięki zastosowaniu wyłącznika zmierzchowego sygnał dźwiękowy będzie uruchamiany tylko w ciągu dnia i niezależnie od wybranych ustawień użytkownik ma pewność, że strach nie załączy się w nocy.

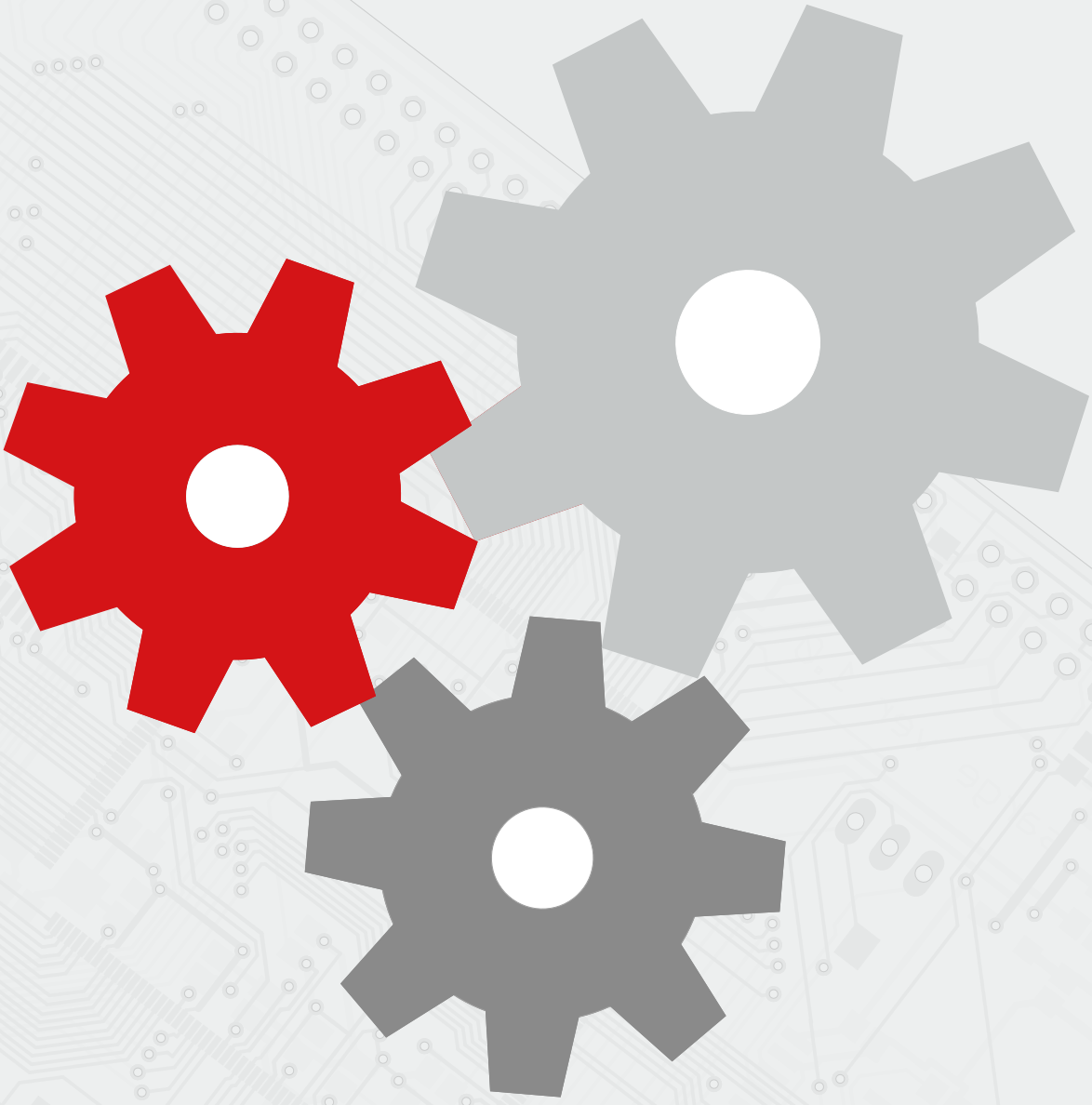


Wybrane parametry:

- praca tylko w dzień
- głośność syreny: >100dB
- pasująca obudowa: Z-54
- niski pobór prądu
- zasilanie 12 VDC (akumulator lub zasilacz sieciowy)
- wymiary płytki: 40×62 mm

Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w myśl art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawnych. Nie przedstawia stanów magazynowych a dane w niej zawarte mają jedynie charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.

Kolejne strony
już wkrótce...

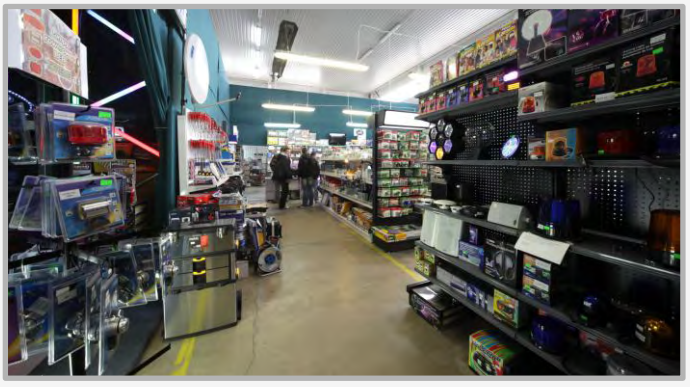


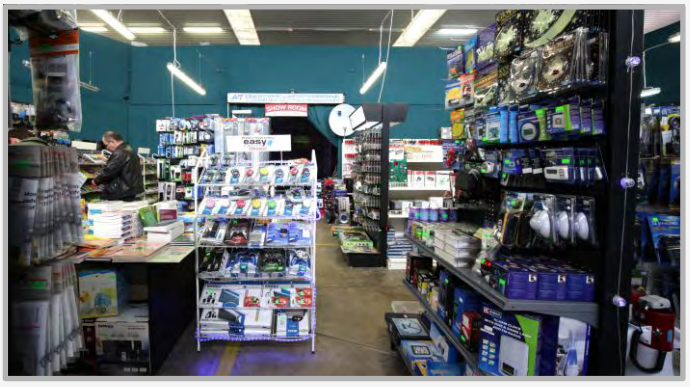
Sklep nie tylko dla elektroników...

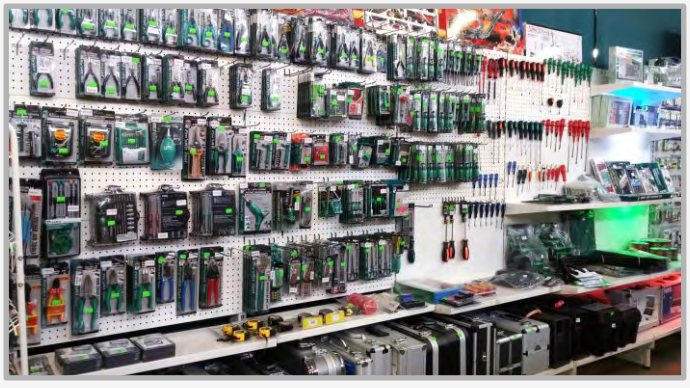
Naszą specjalnością jest największa na rynku polskim oferta zestawów do samodzielnego montażu. Oprócz zestawów posiadamy również szeroką gamę części i podzespołów, chemii oraz narzędzi i urządzeń elektronicznych. W naszej ofercie znajdzie coś dla siebie zarówno hobbysta jak i profesjonalista. Oferujemy także czasopisma i literaturę techniczną, kity belgijskiej firmy Velleman, sprzęt dyskotekowy, akcesoria komputerowe, samochodowe, CB radio, baterie, akumulatory, przyrządy pomiarowe, i wiele innych.

Dla naszych klientów mamy ponad 20.000 różnego rodzaju towarów, są to między innymi:

- zestawy AVT do samodzielnego montażu
- zestawy uruchomieniowe, gotowe moduły
- programatory
- części i podzespoły elektroniczne
- zasilacze, przetwornice
- ładowarki, akumulatory
- mierniki, oscyloskopy, generatory
- lutownice i akcesoria lutownicze
- walizki narzędziowe, organizery
- megafony, nagłośnienie PA
- oświetlenie LED
- narzędzia
- chemia
- książki
- akcesoria RTV, komputerowe i samochodowe
- sprzęt dyskotekowy
- oraz wiele, wiele innych...







Zapraszamy !

AVT-Korporacja Sp. z o.o.,
03-197 Warszawa, ul. Leszczynowa 11
Dział Handlowy tel.: (22) 257 84 50
handlowy@avt.pl
www.sklep.avt.pl