

TECH STEROWNIKI



2023
CENNIK KATALOGOWY

AKTUALIZACJA 03.2023

SPIS TREŚCI

Bezprzewodowy system do sterowania ogrzewaniem grzejnikowym poprzez internet	4
Inteligentny system sterowania - Sinum	6
Uniwersalny system do ogrzewania podłogowego z internetem - seria 4	10
Przewodowy system do ogrzewania podłogowego - seria 5	13
Bezprzewodowy system do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego z internetem - seria 8	15
Przewodowo-bezprzewodowy system do ogrzewania podłogowego z internetem - seria 9	18
Przewodowy system do ogrzewania podłogowego - seria 10	21
Przewodowo-bezprzewodowy system do ogrzewania podłogowego z internetem - seria X	23
Przewodowo-bezprzewodowy system do ogrzewania podłogowego z internetem - seria 12	26
Przewodowe regulatory pokojowe dwustanowe (włącz/wyłącz)	30
Bezprzewodowe regulatory pokojowe dwustanowe (włącz/wyłącz)	31
Przewodowe regulatory pokojowe z komunikacją RS	32
Bezprzewodowe regulatory pokojowe z komunikacją RS	32
Regulatory pokojowe dwustanowe do systemów ramkowych 55mm	32
Regulatory pokojowe dedykowane do kotłów gazowych z OpenTherm	33
Oczyszczanie i sterylizacja powietrza	33
Sterowniki do instalacji	34
Sterowniki do instalacji solarnych	35
Sterowniki do pompy	35
Sterowniki do kotła zasypowego	35
Sterowniki do kotła z podajnikiem	36
Sterowniki do kotła pelletowego	36
Sterowniki do kominka	36
Moduły dodatkowe i akcesoria	37
Czujniki i akcesoria dodatkowe	37
Wentylatory	39
Tabela kompatybilności regulatorów	40
Dział Handlowy	41

Wszystkie podane ceny to wartość **netto** (należy doliczyć **23% VAT**)

UWAGA: Wszystkie sterowniki w standardzie posiadają tylko polską wersję językową.

Zamieszczone w cenniku zdjęcia produktów są przykładowe i mogą odbiegać od ich rzeczywistego wyglądu.

Legenda:

ZDJĘCIE	MODEL+ OPIS STEROWNIKA				
	KOMUNIKACJA / DODATKOWA INFORMACJA	NUMER KATALOGOWY	EAN	KOLOR	CENA NETTO

Rodzaje komunikacji między urządzeniami a sterownikiem głównym:

WTP - bezprzewodowa komunikacja 868MHz

TECH RS - przewodowa szyfrowana komunikacja RS 232, 4 żyły (2 linie komunikacyjne, 2 linie zasilania), do 30m, 4x 0,25mm² lub UTP cat. 6

TECH SBUS - przewodowa szyfrowana komunikacja RS-485, 4 żyły (2 linie komunikacyjne, 2 linie zasilania), do 100m, 4x 0,25mm² lub UTP cat. 6, komunikacja TECH SBUS w Sinum **nie jest kompatybilna** z komunikacją TECH SBUS w sterownikach dedykowanych do L-X WIFI, L-12 oraz ML-12

przewodowa 2 żyły - 2x 0,5mm²

przewodowa 3 żyły - 3x 0,5mm²



WiFi 8s MODUŁ WIFI DO STEROWANIA OGRZEWANIEM GRZEJNIKOWYM

- Funkcje:**
- sterowanie max 8 różnymi strefami grzewczymi,
 - możliwość podłączenia dodatkowych bezprzewodowych czujników lub regulatorów **systemowych** (rozbudowa max. do 8 stref dla całego systemu)
 - wyjście przekaźnikowe NO/NC (np. do sterowania urządzeniem grzewczym, który załączany jest według potrzeby dogrzania pomieszczenia)
 - do każdej strefy istnieje możliwość podłączenia do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych G-X lub STT-869
 - w zestawie znajduje się jeden czujnik przewodowy **C-7p**
 - Nadzór przez aplikację webową www.emodul.eu**

WTP	WG.20.0118	5902479660998	975 zł
-----	------------	---------------	---------------



WiFi 8s p MODUŁ WIFI DO STEROWANIA OGRZEWANIEM GRZEJNIKOWYM (MONTAŻ PODTYNKOWY)

- Funkcje:**
- sterowanie max 8 różnymi strefami grzewczymi,
 - możliwość podłączenia dodatkowych bezprzewodowych czujników lub regulatorów **systemowych** (rozbudowa max. do 8 stref dla całego systemu)
 - wyjście przekaźnikowe NO/NC (np. do sterowania urządzeniem grzewczym, który załączany jest według potrzeby dogrzania pomieszczenia)
 - do każdej strefy istnieje możliwość podłączenia do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych G-X lub STT-869
 - w zestawie znajduje się bezprzewodowy czujnik temperatury **C-mini**
 - montaż podtynkowy w puszcze elektrycznej fi 60mm**
 - Nadzór przez aplikację webową www.emodul.eu**

WTP	WG.20.0121	5902479664194	975 zł
-----	------------	---------------	---------------



ST-16s WiFi PANEL KONTROLNY DO STEROWANIA OGRZEWANIEM GRZEJNIKOWYM

- Funkcje:** sterowanie max 16 różnymi strefami przy pomocy wbudowanego czujnika temperatury; możliwość podłączenia dodatkowych 15 bezprzewodowych czujników lub regulatorów systemowych; do każdej strefy istnieje możliwość podłączenia do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych G-X lub STT-869; wyświetlanie ustawień: temperatura, data, godzina, budzik; kolorowy dotykowy ekran 4,3" dostosowujący swoją jasność w zależności od aktualnej pory dnia; możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB; każda ze stref może mieć przypisany swój indywidualny; tryb pracy (stała temperatura, ograniczenie czasu lub 6 różnych harmonogramów pracy). **Łączność WiFi, nadzór przez aplikacje Emodul. Łatwy montaż podtynkowy w puszcze elektrycznej (ø60mm). Zasilanie 230V 50Hz,**

WTP	WG.20.0082	5902479661742	1610 zł
	WG.20.0085	5902479662244	

SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE



C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.03.0020	5902479661056	140 zł
	WG.03.0023	5902479662084	



C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

WTP	WG.03.0031	5902479661636	140 zł
-----	------------	---------------	---------------



CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm

WTP	WG.03.0027	5902479662817	156 zł
-----	------------	---------------	---------------



C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

WTP	WG.03.0024	5902479661063	140 zł
-----	------------	---------------	---------------



R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0293	5902479661070	198 zł
	WG.11.0295	5902479662091	



R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - **zasilanie 2xAA 1,5V**

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

NOWOŚĆ!

WTP	WG.11.0731	5902479665924	199 zł
-----	------------	---------------	---------------



R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0297	5902479663647	263 zł
	WG.11.0298	5902479663654	



R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski,**

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0624	5902479664385	380 zł
	WG.11.0625	5902479664378	



R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0621	5902479665009	410 zł
	WG.11.0622	5902479665016	

SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0303	5902479661087	248 zł
	WG.11.0304	5902479662107	



F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puszk elektrycznej,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

WTP	WG.11.0219	5902479664408	340 zł
	WG.11.0641	5902479664415	



R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0620	5902479665023	517 zł
	WG.11.0619	5902479665030	

MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

Funkcje: bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

RAL 9010 - biały	WTP	WG.03.0008	5902479661339	167 zł
RAL 7016 - antracyt		WG.03.0007	5902479664248	
RAL 8017 - brąz		WG.03.0010	5902479664255	
RAL 8003 - złoty dąb		WG.03.0011	5902479664262	



MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

Funkcje: styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

MW-1	WTP	WG.05.0121	5902479661346	447 zł
MW-1-230V		WG.05.0123	5902479662374	



MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

Funkcje: styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

MWN-1	WTP	WG.05.0124	5902479664507	447 zł
MWN-1-230V		WG.05.0126	5902479664392	



RP-4 REPEATER SYGNAŁU

Funkcje: zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

WTP	WG.05.0135	5902479662824	447 zł
-----	------------	---------------	--------



G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p, ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

NOWOŚĆ !

WTP	WG.12.0036	5902479665054	388 zł
-----	------------	---------------	--------



STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

WTP	WG.12.0021	5902479662381	388 zł
-----	------------	---------------	--------



EH-01 CENTRALA SINUM

Funkcje: centrala Sinum EH-01 to urządzenie, które zbiera i przetwarza informacje z urządzeń zewnętrznych, modułów wykonawczych, dając możliwość podglądu i zmiany ich stanu działania z poziomu sieci domowej jak i poprzez dostęp cloud. Centrala umożliwia również stworzenie automatyzacji w oparciu o podłączone urządzenia jak również o dane zebrane od nich. Możliwe jest także stworzenie scen oraz harmonogramów pracy.

WTP / TECH SBUS	WG.23.0005 WG.23.0024	5902479665047 5902479665115	1967 zł
-----------------	--------------------------	--------------------------------	----------------

REGULATORY PRZEWODOWE SINUM - DEDYKOWANE TECH SBUS



PS-10 230 / PS-10m 230 STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH

Funkcje:

- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostatycznych
- obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
- jedno wyjście 230V na pompę
- styk beznapięciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym)
- 2 wejścia dwustanowe

PS-10 230 PS-10m 230	WTP TECH SBUS	WG.23.0044 WG.23.0054	5902479665801 5902479665702	659 zł
-------------------------	------------------	--------------------------	--------------------------------	---------------



PS-02 PRZEKAŹNIK NA SZYNĘ DIN

Funkcje:

- 2x wejście sygnałowe napięciowe
- 2x wejście beznapięciowe

WTP	WG.23.0003	5902479664781	195 zł
-----	------------	---------------	---------------



PS-06m PRZEKAŹNIK NA SZYNĘ DIN

Funkcje:

- 6x wyjście beznapięciowe

TECH SBUS	WG.23.0047	5902479666006	303 zł
-----------	------------	---------------	---------------



PS-08 PRZEKAŹNIK NA SZYNĘ DIN

Funkcje:

- 8x wyjście beznapięciowe

WTP	WG.23.0004	5902479664798	300 zł
-----	------------	---------------	---------------



PS-08 230 / PS-08m 230 PRZEKAŹNIK NA SZYNĘ DIN

Funkcje:

- 8x wyjście napięciowe 230V

PS-08 230 PS-08m 230	WTP TECH SBUS	WG.23.0020 WG.23.0046	5902479664934 5902479666013	309 zł 327 zł
-------------------------	------------------	--------------------------	--------------------------------	--------------------------------

REGULATORY PRZEWODOWE SINUM - DEDYKOWANE TECH SBUS



R-S1 DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, komunikacja przewodowa **TECH SBUS** - zasilanie 24V DC

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

NOWOŚĆ !	TECH SBUS	WG.23.0055	5902479665931 WKRÓTCE !	264 zł
-----------------	-----------	------------	-----------------------------------	---------------



R-S2 DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania. Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, komunikacja przewodowa **TECH SBUS** - zasilanie 24V DC

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

NOWOŚĆ !	TECH SBUS	WG.23.0056 WG.23.0059	5902479665948 5902479665979	308 zł
-----------------	-----------	--------------------------	--------------------------------	---------------



R-S3 DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD z podświetleniem, dotykowe przyciski, komunikacja przewodowa **TECH SBUS** - zasilanie 24V DC

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

NOWOŚĆ !	TECH SBUS	WG.23.0057 WG.23.0060	5902479665955 5902479665986	335 zł
-----------------	-----------	--------------------------	--------------------------------	---------------

**FR-S2 DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ PODTYNKOWY) DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm**

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, komunikacja przewodowa **TECH SBUS - zasilanie 24V DC**, montaż do puszki elektrycznej, montaż do ramki 55mm

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

NOWOŚĆ !

TECH SBUS

WG.23.0052

5902479665894

302 zł

WG.23.0064

5902479666044

CP-04 PRZEWODOWY PANEL KONTROLNY Z WBUDOWANYM REGULATOREM POKOJOWYM (MONTAŻ PODTYNKOWY) DO SYSTEMU SINUM

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz kolorowy 4", dotykowy, możliwość wyświetlania prognozy pogody, sterowanie scenami, urządzeniami systemu Sinum, komunikacja **przewodowa TECH SBUS - zasilanie 24V DC**, montaż do puszki elektrycznej

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

NOWOŚĆ !

TECH SBUS

WG.23.0062

5902479666020

1225 zł

WG.23.0063

5902479666037

SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE BATERYJNE - BEZPRZEWODOWE**C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY**

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.03.0020

5902479661056

140 zł

WG.03.0023

5902479662084

C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

WTP

WG.03.0031

5902479661636

140 zł**CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY**

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm

WTP

WG.03.0027

5902479662817

156 zł**C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ**

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

WTP

WG.03.0024

5902479661063

140 zł**R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)**

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0293

5902479661070

198 zł

WG.11.0295

5902479662091

R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - **zasilanie 2xAA 1,5V**

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

NOWOŚĆ !

WTP

WG.11.0731

5902479665924

199 zł**WKRÓTCE !****R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)**

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0297

5902479663647

263 zł

WG.11.0298

5902479663654

R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD.

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0624

5902479664385

380 zł

WG.11.0625

5902479664378

R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD.

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0621

5902479665009

410 zł

WG.11.0622

5902479665016

SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0303
WG.11.0304

5902479661087
5902479662107

248 zł



F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puski elektrycznej,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

WTP

WG.11.0219
WG.11.0641

5902479664408
5902479664415

340 zł



R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0620
WG.11.0619

5902479665023
5902479665030

517 zł

MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

Funkcje: bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

RAL 9010- biały
RAL 7016 - antracyt
RAL 8017 - brąz
RAL 8003 - złoty dąb

WTP

WG.03.0008
WG.03.0007
WG.03.0010
WG.03.0011

5902479661339
5902479664248
5902479664255
5902479664262

167 zł



MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

Funkcje: styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

MW-1
MW-1-230V

WTP

WG.05.0121
WG.05.0123

5902479661346
5902479662374

447 zł



MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

Funkcje: styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

MWN-1
MWN-1-230V

WTP

WG.05.0124
WG.05.0126

5902479664507
5902479664392

447 zł



EX-01 EXTENDER SYGNAŁU

Funkcje: Dzięki Extenderowi EX-01 rozszerzysz zasięg działania systemu bezprzewodowego. Extender łączy się z urządzeniami systemu SINUM i za pośrednictwem sieci WiFi przesyła dane do centrali EH-01. Montowany jest do puski 60mm i zasilany 230V.

WTP

WG.23.0006

5902479664699

550 zł



EHI-21 MODUŁ STERUJĄCY PRACĄ DWÓCH ZAWORÓW

Funkcje: Sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, sterowanie pracą pompy, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe i tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS lub dwustanową, sterowanie pracą styku beznapięciowego

TECH RS

WG.23.0035

5902479665641

992 zł



G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p, ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

NOWOŚĆ!

WTP

WG.12.0036

5902479665054

388 zł



STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

WTP

WG.12.0021

5902479662381

388 zł



STT-230/2 SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok -3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5
M28 x 1,5

WG.01.0050
WG.01.0051

5902479660691
5902479661490

118 zł



STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5

WG.01.0053

5902479663630

83 zł

M28 x 1,5

WG.01.0054

5902479665597

97 zł



STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5

WG.01.0052

5902479665108

83 zł

TECH
STEROWNIKI

Sinum



Dom zgrany z Tobą!



Ogrzewanie



Oświetlenie



Bezpieczeństwo i jakość



Sterowanie roletami i markizami

Poznaj nasze rozwiązania na **sinum.eu**

UNIERSALNY SYSTEM DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO - SERIA 4



L-4 WiFi UNIERSALNY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF)

Funkcje: • styk bezpieczeństwa (do sterowania dodatkowym urządzeniem grzewczym lub pompą)

- możliwość sterowania instalacją poprzez Internet przez aplikację eModul
- możliwość sterowania 8 strefami:
- 4 strefy sterowane przez bezprzewodowe systemowe czujniki lub regulatory temperatury
- 4 strefy z wyj. napięciowym sterowane przez 4 czujniki przewodowe C-7p lub przez bezprzewodowe systemowe czujniki lub regulatory temperatury, do każdej strefy możliwość podjęcia 6 bezprzewodowych siłowników G-X, lub STT-869
- możliwość podłączenia 4 przewodowych czujników podłogi NTC lub 8 bezprzewodowych czujników podłogi - C-8f.
- możliwość podłączenia modułów bezprzewodowych MW-1, MWN-1, MW-1-230V lub MWN-230 - 8 sterowanych strefowo wg. temperatury lub sterowanych tygodniowo.
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB

WTP

WG.20.0068

5902479662367

1046 zł

CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE



C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.03.0013

5902479661032

85 zł

WG.03.0016

5902479662060

SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE



C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.03.0020

5902479661056

140 zł

WG.03.0023

5902479662084



C-8f BEZPRZEWODOWY CZUJNIK PODŁOGOWY

Czujnik temperatury podłogi NTC, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.03.0018

5902479661643

157 zł

WG.03.0019

5902479662220



C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

WTP

WG.03.0031

5902479661636

140 zł



CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm

WTP

WG.03.0027

5902479662817

156 zł



C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

WTP

WG.03.0024

5902479661063

140 zł



R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0293

5902479661070

198 zł

WG.11.0295

5902479662091



R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - zasilanie 2xAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0731

5902479665924

199 zł



R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0297

5902479663647

263 zł

WG.11.0298

5902479663654



R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0624

5902479664385

380 zł

WG.11.0625

5902479664378



R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0621	5902479665009	410 zł
	WG.11.0622	5902479665016	

REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0303	5902479661087	248 zł
	WG.11.0304	5902479662107	



F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puszk elektrycznej,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

WTP	WG.11.0219	5902479664408	340 zł
	WG.11.0641	5902479664415	



R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0620	5902479665023	517 zł
	WG.11.0619	5902479665030	

MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

Funkcje: bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

WTP	RAL 9010 - biały	WG.03.0008	5902479661339	167 zł
	RAL 7016 - antracyt	WG.03.0007	5902479664248	
	RAL 8017 - brąz	WG.03.0010	5902479664255	
	RAL 8003 - złoty dąb	WG.03.0011	5902479664262	



CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm	WG.01.0031	5902479661209	78 zł
250cm	WG.01.0031	5902479664279	83 zł



MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

Funkcje: styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

WTP	MW-1	WG.05.0121	5902479661346	447 zł
	MW-1-230V	WG.05.0123	5902479662374	



MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

Funkcje: styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

WTP	MWN-1	WG.05.0124	5902479664507	447 zł
	MWN-1-230V	WG.05.0126	5902479664392	



RP-4 REPEATER SYGNAŁU

Funkcje: zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

WTP	WG.05.0135	5902479662824	447 zł
-----	------------	---------------	--------



G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

NOWOŚĆ!	WTP	WG.12.0036	5902479665054	388 zł
		WG.12.0036	5902479665054	



STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

WTP	WG.12.0021	5902479662381	388 zł
-----	------------	---------------	--------



STT-230/2 SIŁOWNIK TERMIELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok - 3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5

WG.01.0050

5902479660691

118 zł

M28 x 1,5

WG.01.0051

5902479661490



STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMIELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, lub M28x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5

WG.01.0053

5902479663630

83 zł

M28 x 1,5

WG.01.0054

5902479665597

97 zł



STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMIELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5

WG.01.0052

5902479665108

83 zł

Dołącz do klubu **sodexo** i zarabiaj z Nami!



Zarejestruj się do programu partnerskiego Tech Sterowniki i Sodexo.

Skanuj kody **QR** umieszczone na urządzeniach **Sinum** oraz na wybranych urządzeniach **TECH Sterowniki** i otrzymuj punkty, które wymienisz na **złotówki** lub **nagrody!**

Im więcej urządzeń zamontujesz, tym więcej zyskujesz!

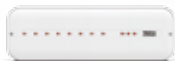
Zarejestruj się już dziś i zacznij zarabiać!

club.techsterowniki.pl

Więcej informacji dostępne w regulaminie promocji lub u kierownika regionalnego.

L-5s PRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF)

Funkcje: • możliwość obsługi max. 50 siłowników termoelektrycznych przy pomocy 8 regulatorów pokojowych
• obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
• możliwość zasilania regulatorów ze sterownika (w przypadku regulatorów zasilanych 230V)
• jedno wyjście 230V na pompę
• styk bezpieczeństwa (do sterowania dodatkowym urządzeniem grzewczym)
• nowy wygląd - wersja slim



przewodowa 2 żyły	WG.20.0070	5902479663784	419 zł
-------------------	------------	---------------	--------

DWUSTANOWE REGULATORY TEMPERATURY - PRZEWODOWE

ST-294 v1 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie
Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, bez podświetlenia
* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyły	WG.11.0454	5902479661018	163 zł
	WG.11.0458	5902479662053	

T-2.1 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja,
Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz czujnik wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, panel przedni z 1mm szkła, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V



przewodowa 2 żyły	WG.11.0656	5902479665085	246 zł
-------------------	------------	---------------	--------

ST-295 v3 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc, przewodowa komunikacja, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,
Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V



przewodowa 2 żyły	W_295V3.01.PL01.1	5902479661544	226 zł
-------------------	-------------------	---------------	--------

ST-297 v3 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja grzanie/chłodzenie,
Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, montaż do puszki podtynkowej fi 60
* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyły	WG.11.0485	5902479662947	363 zł
	WG.11.0487	5902479662954	

ST-297z v3 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) , funkcja grzanie/chłodzenie, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s
Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszki podtynkowej fi 60
* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyły	WG.11.0492	5902479663746	400 zł
	WG.11.0494	5902479663753	

T-3.1 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,
Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, montaż natynkowy
* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyły	WG.11.0498	5902479663906	352 zł
	WG.11.0590	5902479664217	

T-4.1 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja Optimum Start, funkcja grzanie / chłodzenie, przewodowa komunikacja
Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V



przewodowa 2 żyły	WG.11.0630	5902479664590	239 zł
-------------------	------------	---------------	--------

T-5z WiFi PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY Z WIFI (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc, przewodowa komunikacja, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego C-8f) chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość sterowania przez internet przez aplikację eModul, wbudowany moduł WiFi,
Wyposażenie: czujnik temperatury C-mini w zestawie, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszki podtynkowej fi 60



NOWOŚĆ !

przewodowa 2 żyły	WG.20.0165		599 zł
-------------------	------------	--	--------

ST-292 v3 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY (3MM SZKŁO, MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja
Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V, panel przedni z 3mm szkła,
* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyły	WG.11.0431	5902479660257	325 zł
	WG.11.0436	5902479660264	



ST-293 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AAA 1,5V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszeki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0448	5902479662886	410 zł
	WG.11.0451	5902479662893	



ST-293z v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, zasilanie 230V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszeki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0585	5902479663791	483 zł
	WG.11.0650	5902479663807	



F-2z v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, autoblokada ekranu, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0218	5902479664095	284 zł
	WG.11.0607	5902479664132	



F-4z v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY TYGODNIOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD z podświetleniem, zasilanie: 230V,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0577	5902479664118	410 zł
	WG.11.0627	5902479664156	

AKCESORIA I SIŁOWNIKI



CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm	WG.01.0031	5902479661209	78 zł
250cm	WG.01.0031	5902479664279	83 zł



STT-230/2 SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok - 3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5	WG.01.0050	5902479660691	118 zł
M28 x 1,5	WG.01.0051	5902479661490	



STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok. 3,5 min. Skok - 3,7mm. Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5	WG.01.0053	5902479663630	83 zł
M28 x 1,5	WG.01.0054	5902479665597	97 zł



STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok. 4 min. do 3mm. Skok - 5mm. Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5	WG.01.0052	5902479665108	83 zł
-----------	------------	---------------	-------

L-8e BEZPRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF)

Funkcje: • możliwość obsługi max. 50 siłowników termostatycznych przy pomocy 8 bezprzewodowych systemowych czujników lub regulatorów temperatury
 • obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
 • jedno wyjście 230V na pompę
 • styk beznapięciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym)
 • możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami **STT-868** lub **STT-869** (6 szt. na sekcję)
 • możliwość sterowania przy współpracy z bezprzewodowymi czujnikami podłogi C-8 f
 • możliwość podłączenia bezprzewodowego panelu sterującego M-8e
 • możliwość podłączenia ST-505 Ethernet lub WiFi RS do sterowania instalacją poprzez Internet
 • możliwość podłączenia modułu zaworu i-1 lub i-1m
 • możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB
 • **funkcja chłodzenia/grzanie**



WTP	WG.20.0078	5902479662640	1198 zł
-----	------------	---------------	---------

SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE
C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



WTP	WG.03.0020	5902479661056	140 zł
	WG.03.0023	5902479662084	

C-8f BEZPRZEWODOWY CZUJNIK PODŁOGOWY

Czujnik temperatury podłogi NTC, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



WTP	WG.03.0018	5902479661643	157 zł
	WG.03.0019	5902479662220	

C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm



WTP	WG.03.0031	5902479661636	140 zł
-----	------------	---------------	--------

CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm



WTP	WG.03.0027	5902479662817	156 zł
-----	------------	---------------	--------

C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V



WTP	WG.03.0024	5902479661063	140 zł
-----	------------	---------------	--------

R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



WTP	WG.11.0293	5902479661070	198 zł
	WG.11.0295	5902479662091	

R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - **zasilanie 2xAA 1,5V**

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



WTP	WG.11.0731	5902479665924	199 zł
-----	------------	---------------	--------

R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



WTP	WG.11.0297	5902479663647	263 zł
	WG.11.0298	5902479663654	

R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

Wypożyczenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



WTP	WG.11.0624	5902479664385	380 zł
	WG.11.0625	5902479664378	



R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0621	5902479665009	410 zł
	WG.11.0622	5902479665016	

REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0303	5902479661087	248 zł
	WG.11.0304	5902479662107	



F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puszki elektrycznej,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

WTP	WG.11.0219	5902479664408	340 zł
	WG.11.0641	5902479664415	



R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0620	5902479665023	517 zł
	WG.11.0619	5902479665030	

MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



M-8n BEZPRZEWODOWY PANEL KONTROLNY DO LISTWY L-8E (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Zasada działania: Sterownik odpowiada za kontrolę i podgląd parametrów całego zestawu do sterowania ogrzewaniem podłogowym, panel dostosowuje ekran do ilości aktywnych stref,

Główne funkcje: Rejestracja, wykorzystanie wbudowanego czujnika do pomiaru temperatury dla strefy w której został zarejestrowany, zmiana parametrów dla każdej strefy (ustawienia Harmonogramów, temperatury zadanej), możliwość wł/wył strefy, ustawienie Daty i Godziny w całym zestawie, dobór jasności wyświetlacza, wygaszacz ekranu, budzik, blokada ekranu łatwy montaż podtynkowy w puszcze elektrycznej (ø60mm). Zasilanie 230V 50Hz.

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0246	5902479663883	1163 zł
	WG.20.0138	5902479664453	



C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

Funkcje: bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

RAL 9010 - biały
RAL 7016 - antracyt
RAL 8017 - brąz
RAL 8003 - złoty dąb

WTP	WG.03.0008	5902479661339	167 zł
	WG.03.0007	5902479664248	
	WG.03.0010	5902479664255	
	WG.03.0011	5902479664262	



CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm	WG.01.0031	5902479661209	78 zł
250cm	WG.01.0031	5902479664279	83 zł



MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

Funkcje: styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

MW-1
MW-1-230V

WTP	WG.05.0121	5902479661346	447 zł
	WG.05.0123	5902479662374	



MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

Funkcje: styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

MWN-1
MWN-1-230V

WTP	WG.05.0124	5902479664507	447 zł
	WG.05.0126	5902479664392	



RP-4 REPEATER SYGNAŁU

Funkcje: zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

WTP	WG.05.0135	5902479662824	447 zł
-----	------------	---------------	--------



G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

NOWOŚĆ !

WTP

WG.12.0036

5902479665054

388 zł



STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

WTP

WG.12.0021

5902479662381

388 zł



STT-230/2 SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok -3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5

WG.01.0050

5902479660691

118 zł

M28 x 1,5

WG.01.0051

5902479661490



STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5, lub M28x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5

WG.01.0053

5902479663630

83 zł

M28 x 1,5

WG.01.0054

5902479665597

97 zł



STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5

WG.01.0052

5902479665108

83 zł



**BEZPRZEWODOWY
REGULATOR
DORAMKOWY
F-8z**

L-9r PRZEWODOWO-BEZPRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF)

- Funkcje:**
- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostaticznych za pomocą 19 wyjść,
 - obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
 - możliwość obsługi dedykowanych oraz systemowych czujników i regulatorów temperatury
 - możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami G-X lub STT-869 (6 szt. na sekcję)
 - jedno wyjście 230V na pompę,
 - styk bezpieczeństwa (np. do sterowania urządzeniem grzewczym),
 - możliwość podłączenia modułu zaworu i-1 lub i-1m,
 - możliwość podpięcia szeregowo do 4 listew (do 32 pomieszczeń) i zarządzania za pomocą 1 panelu kontrolnego,
 - możliwość sterowania instalacją poprzez Internet przez aplikację eModul przy rozbudowie o panel M-9R lub M-9t,
 - tryb grzanie lub chłodzenie,
 - komunikacja 4-żyłowa z periferiami (4x 0,25mm²),
 - możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB.

WTP / TECH RS

WG.20.0080

5902479662831

1579 zł

REGULATORY ORAZ CZUJNIKI PRZEWODOWE ZASILANE ZE STEROWNIKA GŁÓWNEGO - DEDYKOWANE

R-9b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja 4-żyłowa - zasilanie ze sterownika głównego

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH RS

WG.11.0305

5902479662275

180 zł

WG.11.0306

5902479662329

R-9s PLUS DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja 4-żyłowa / - zasilanie ze sterownika głównego

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

TECH RS

WG.11.0309

5902479663852

289 zł

WG.11.0310

5902479664170

SYSTEMOWE CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE

C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

Przewodowa komunikacja 2-żyłowa

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.03.0013

5902479661032

85 zł

WG.03.0016

5902479662060

SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE

C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.03.0020

5902479661056

140 zł

WG.03.0023

5902479662084

C-8f BEZPRZEWODOWY CZUJNIK PODŁOGOWY

Czujnik podłogowy NTC, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.03.0018

5902479661643

157 zł

WG.03.0019

5902479662220

C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

WTP

WG.03.0031

5902479661636

140 zł

CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm

WTP

WG.03.0027

5902479662817

156 zł

C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

WTP

WG.03.0024

5902479661063

140 zł



R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0293
WG.11.0295

5902479661070
5902479662091

263 zł



R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - **zasilanie 2xAA 1,5V**

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

NOWOŚĆ!

WTP

WG.11.0731

5902479665924

199 zł



R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0297
WG.11.0298

5902479663647
5902479663654

263 zł



R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0624
WG.11.0625

5902479664385
5902479664378

380 zł



R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0621
WG.11.0622

5902479665009
5902479665016

410 zł

SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0303
WG.11.0304

5902479661087
5902479662107

248 zł



F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puszki elektrycznej.

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

WTP

WG.11.0219
WG.11.0641

5902479664408
5902479664415

340 zł



R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0620
WG.11.0619

5902479665023
5902479665030

517 zł

MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



M-9r PRZEWODOWY PANEL KONTROLNY + MODUŁ WIFI (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: Rejestracja stref, zmiana parametrów dla każdej strefy (ustawienia Harmonogramów, temperatury zadanej), możliwość wł/wył strefy, ustawienie daty i godziny w całym zestawie, wygaszacz ekranu, blokada ekranu. **UWAGA:** Brak wbudowanego czujnika temperatury, **komunikacja WiFi (możliwość zarządzania systemem przez platformę eModul)**, łatwy montaż podtynkowy w puszcze elektrycznej (ø60mm), zasilanie 230V 50Hz, przewodowa komunikacja **4-żyłowa, Współpracuje tylko z listwą L-9R (obsługa do max 4 listew)**

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH RS

WG.11.0249
WG.11.0250

5902479662848
5902479662855

1777 zł



M-9t PRZEWODOWY PANEL KONTROLNY + MODUŁ WIFI (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: Rejestracja stref, zmiana parametrów dla każdej strefy (ustawienia Harmonogramów, temperatury zadanej), możliwość wł/wył strefy, ustawienie daty i godziny w całym zestawie, wygaszacz ekranu, blokada ekranu. **UWAGA:** Brak wbudowanego czujnika temperatury, **komunikacja WiFi (możliwość zarządzania systemem przez platformę eModul)**, łatwy montaż natynkowy, w zestawie zasilacz RS, przewodowa komunikacja 4-żyłowa, **Współpracuje tylko z listwą L-9R (obsługa do max 4 listew)**

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH RS	WG.11.0251	5902479664019	1777 zł
	WG.11.0584	5902479664439	



C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

Funkcje: bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

RAL 9010 - biały RAL 7016 - antracyt RAL 8017 - brąz RAL 8003 - złoty dąb	WTP	WG.03.0008	5902479661339	167 zł
		WG.03.0007	5902479664248	
		WG.03.0010	5902479664255	
		WG.03.0011	5902479664262	



MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

Funkcje: styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

MW-1 MW-1-230V	WTP	WG.05.0121	5902479661346	447 zł
		WG.05.0123	5902479662374	



MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

Funkcje: styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

MWN-1 MWN-1-230V	WTP	WG.05.0124	5902479664507	447 zł
		WG.05.0126	5902479664392	



RP-4 REPEATER SYGNAŁU

Funkcje: zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

WTP	WG.05.0135	5902479662824	447 zł
-----	------------	---------------	--------



G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi BS, WiFi BS p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

NOWOŚĆ!	WTP	WG.12.0036	5902479665054	388 zł
----------------	-----	------------	---------------	--------



STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi BS, WiFi BS p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

WTP	WG.12.0021	5902479662381	388 zł
-----	------------	---------------	--------



i-1m STEROWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO - OBSŁUGA 1 SIŁOWNIKA (MODUŁ ROZSZERZAJĄCY DO STEROWNIKA GŁÓWNEGO)

Funkcje: płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz).

TECH RS	WG.05.0036	5902479661612	553 zł
---------	------------	---------------	--------



CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm	WG.01.0031	5902479661209	78 zł
250cm	WG.01.0031	5902479664279	83 zł



ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9

przewodowa 2 żyły	WG.03.0112	5902479662732	78 zł
-------------------	------------	---------------	-------



STT-230/2 SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok - 3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5	WG.01.0050	5902479660691	118 zł
M28 x 1,5	WG.01.0051	5902479661490	



STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5	WG.01.0053	5902479663630	83 zł
M28 x 1,5	WG.01.0054	5902479665597	97 zł



STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm. Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5	WG.01.0052	5902479665108	83 zł
-----------	------------	---------------	-------

PRZEWODOWY SYSTEM DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO - SERIA 10

L-10 PRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (10 SEKCYJ)

Funkcje:

- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostaticznych za pomocą 18 wyjść,
- obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
- możliwość obsługi dedykowanych oraz dwustanowych regulatorów temperatury
- jedno wyjście 230V na pompę,
- styk beznapięciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym),
- styk napięciowy do sterowania pracą pompy podłogowej
- 2 minutowe opóźnienie załączenia styków: beznapięciowego i pompy.

przewodowa 3 żyty / 2 żyty

WG.20.0066

5902479662497

669 zł

REGULATORY ORAZ CZUJNIKI ZASILANE ZE STEROWNIKA GŁÓWNEGO - DEDYKOWANE

R-10b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, przewodowa komunikacja 3-żyłowa /zasilane ze sterownika głównego

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 3 żyty

WG.11.0280

5902479662503

180 zł

WG.11.0281

5902479662343

R-10s PLUS DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza, przewodowa komunikacja 3-żyłowa /zasilane ze sterownika głównego, dotykowe przyciski

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, dotykowe przyciski

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 3 żyty

WG.11.0284

5902479663876

289 zł

WG.11.0285

5902479664187

DWUSTANOWE REGULATORY TEMPERATURY - BATERYJNE, PRZEWODOWE

ST-294 v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie,

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyty

WG.11.0454

5902479661018

163 zł

WG.11.0458

5902479662053

T-2.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz czujnik wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, panel przedni z 1mm szkła, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

przewodowa 2 żyty

WG.11.0656

5902479665085

246 zł

ST-295 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V

przewodowa 2 żyty

WG.11.0472

5902479661544

226 zł

ST-297 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, montaż do puszeki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyty

WG.11.0485

5902479662947

363 zł

WG.11.0487

5902479662954

ST-297z v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszeki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyty

WG.11.0492

5902479663746

400 zł

WG.11.0494

5902479663753

T-3.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, montaż natynkowy

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyty

WG.11.0498

5902479663906

352 zł

WG.11.0590

5902479664217

T-4.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja Optimum Start, funkcja grzanie / chłodzenie, przewodowa komunikacja

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V

przewodowa 2 żyty

WG.11.0630

5902479664590

239 zł



T-5z WiFi PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z WIFI (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc, przewodowa komunikacja, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego C-8f) chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość sterowania przez internet przez aplikację eModul, wbudowany moduł WiFi,

Wyposażenie: czujnik temperatury C-mini w zestawie, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszki podtynkowej fi 60

NOWOŚĆ!

przewodowa 2 żyły

WG.20.0165

599 zł



ST-292 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (3MM SZKŁO, MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1.5V, panel przedni z 3mm szkła,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.11.0431
WG.11.0436

5902479660257
5902479660264

325 zł



ST-293 v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AAA 1.5V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.11.0448
WG.11.0451

5902479662886
5902479662893

410 zł



ST-293z v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, zasilanie 230V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.11.0585
WG.11.0650

5902479663791
5902479663807

483 zł



F-2z v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, autoblokada ekranu, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.11.0218
WG.11.0607

5902479664095
5902479664132

284 zł



F-4z v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY TYGODNIOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD z podświetleniem, zasilanie: 230V,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.11.0577
WG.11.0627

5902479664118
5902479664156

410 zł

AKCESORIA I SIŁOWNIKI



CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm
250cm

WG.01.0031
WG.01.0031

5902479661209
5902479664279

78 zł
83 zł



STT-230/2 SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok 4,5 min. Skok - 3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5
M28 x 1,5

WG.01.0050
WG.01.0051

5902479660691
5902479661490

118 zł



STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5
M28 x 1,5

WG.01.0053
WG.01.0054

5902479663630
5902479665597

83 zł
97 zł



STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5

WG.01.0052

5902479665108

83 zł

PRZEWODOWO - BEZPRZEWODOWY SYSTEM DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO Z INTERNETEM - SERIA X

L-X WiFi PRZEWODOWO-BEZPRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF) Z WBUDOWANYM MODUŁEM WIFI

- Funkcje:**
- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostatycznych za pomocą 19 wyjść,
 - obciążalność każdego z wyjść max. 0.3A
 - możliwość obsługi dedykowanych oraz systemowych czujników i regulatorów temperatury
 - możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami G-X lub STT-869 (6 szt. na sekcję)
 - jedno wyjście 230V na pompę,
 - styk beznapieciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym),
 - możliwość podłączenia modułu zaworu i-1 lub i-1m,
 - możliwość sterowania instalacją poprzez Internet przez aplikację eModul,
 - tryb grzanie lub chłodzenie,
 - TECH SBUS - 4 żyłowa komunikacja z peryferiami (4x 0,25mm2),
 - możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB.



NOWOŚĆ !

WTP / TECH SBUS

WG.20.0156

5902479664330

1685 zł

REGULATORY PRZEWODOWE ZASILANE ZE STEROWNIKA GŁÓWNEGO - DEDYKOWANE RS485



R-X DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, przewodowa komunikacja TECH SBUS - zasilanie ze sterownika głównego

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

NOWOŚĆ !

TECH SBUS

WG.11.0730

5902479665627

WKRÓTCE !

199 zł



R-12b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, przewodowa komunikacja TECH SBUS - zasilanie ze sterownika głównego

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

NOWOŚĆ !

TECH SBUS

WG.11.0670

5902479664569

WG.11.0715

5902479664576

263 zł



R-12s DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD z podświetleniem, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja TECH SBUS - zasilanie ze sterownika głównego

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

NOWOŚĆ !

TECH SBUS

WG.11.0669

5902479664545

WG.11.0725

5902479664552

318 zł



F-12b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ PODTYNKOWY) DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja TECH SBUS - zasilanie ze sterownika głównego, montaż do puszki elektrycznej, montaż do ramki 55mm

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

NOWOŚĆ !

TECH SBUS

WG.11.0692

5902479665573

WG.11.0732

5902479665610

241 zł

SYSTEMOWE CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE



C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

Przewodowa komunikacja 2-żyłowa

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły

WG.03.0013

5902479661032

WG.03.0016

5902479662060

85 zł

SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE



C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.03.0020

5902479661056

WG.03.0023

5902479662084

140 zł



C-8f BEZPRZEWODOWY CZUJNIK PODŁOGOWY

Czujnik podłogowy NTC, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.03.0018

5902479661643

WG.03.0019

5902479662220

157 zł



C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

WTP

WG.03.0031

5902479661636

140 zł



CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm

WTP

WG.03.0027

5902479662817

156 zł



C-8Z⁺ BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

WTP

WG.03.0024

5902479661063

140 zł



R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0293

5902479661070

198 zł

WG.11.0295

5902479662091



R-X BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - **zasilanie 2xAA 1,5V**

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

NOWOŚĆ!

WTP

WG.11.0731

5902479665924

199 zł

WKRÓTCE!



R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0297

5902479663647

263 zł

WG.11.0298

5902479663654



R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0624

5902479664385

380 zł

WG.11.0625

5902479664378



R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0621

5902479665009

410 zł

WG.11.0622

5902479665016

SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0303

5902479661087

248 zł

WG.11.0304

5902479662107



F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puski elektrycznej,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

WTP

WG.11.0219

5902479664408

340 zł

WG.11.0641

5902479664415



R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0620

5902479665023

517 zł

WG.11.0619

5902479665030

MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

Funkcje: bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

RAL 9010- biały		WG.03.0008	5902479661339	
RAL 7016 - antracyt	WTP	WG.03.0007	5902479664248	167 zł
RAL 8017 - brąz		WG.03.0010	5902479664255	
RAL 8003 - złoty dąb		WG.03.0011	5902479664262	



MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

Funkcje: styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

MW-1	WTP	WG.05.0121	5902479661346	447 zł
MW-1-230V		WG.05.0123	5902479662374	



MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYKOWY

Funkcje: styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

MWN-1	WTP	WG.05.0124	5902479664507	447 zł
MWN-1-230V		WG.05.0126	5902479664392	



RP-4 REPEATER SYGNAŁU

Funkcje: zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączenia dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

	WTP	WG.05.0135	5902479662824	447 zł
--	-----	------------	---------------	--------



G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

NOWOŚĆ!

	WTP	WG.12.0036	5902479665054	388 zł
--	-----	------------	---------------	--------



STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

	WTP	WG.12.0021	5902479662381	388 zł
--	-----	------------	---------------	--------



i-1m STEROWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO - OBSŁUGA 1 SIŁOWNIKA (MODUŁ ROZSZERZAJĄCY DO STEROWNIKA GŁÓWNEGO)

Funkcje: płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz).

	TECH RS	WG.05.0036	5902479661612	553 zł
--	---------	------------	---------------	--------



CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm		WG.01.0031	5902479661209	78 zł
250cm		WG.01.0031	5902479664279	83 zł



ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9

	przewodowa 2 żyły	WG.03.0112	5902479662732	78 zł
--	-------------------	------------	---------------	-------



STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok - 3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2W

M30 x 1,5		WG.01.0050	5902479660691	118 zł
M28 x 1,5		WG.01.0051	5902479661490	



STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3W

M30 x 1,5		WG.01.0053	5902479663630	83 zł
M28 x 1,5		WG.01.0054	5902479665597	97 zł



STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5		WG.01.0052	5902479665108	83 zł
-----------	--	------------	---------------	-------

L-12 PRZEWODOWO-BEZPRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF) Z INTERNETEM

- Funkcje:**
- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostatycznych za pomocą 19 wyjść,
 - możliwość podjęcia do 4 dodatkowych modułów ML-12 (do 40 pomieszczeń) i zarządzania za pomocą 1 panelu kontrolnego M-12,
 - komunikacja OpenTherm z urządzeniem grzewczym (kotły gazowe)
 - obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
 - możliwość obsługi dedykowanych oraz systemowych czujników i regulatorów temperatury
 - możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami G-X lub STT-869 (6 szt. na sekcje)
 - jedno wyjście 230V na pompę,
 - styk bezpieczeństwa (np. do sterowania urządzeniem grzewczym),
 - możliwość podłączenia modułu zaworu F-1 lub F-1m,
 - możliwość sterowania instalacją poprzez Internet przez aplikację eModul - w zestawie moduł WiFi L,
 - tryb grzanie lub chłodzenie,
 - TECH SBUS - 4 żyłowa komunikacja z peryferiami (4x 0,25mm²),
 - możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB.



NOWOŚĆ !

WTP / TECH SBUS

WG.20.0152

5902479664460

1799 zł

ML-12 PRZEWODOWO-BEZPRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF) - MODUŁ ROZSZERZAJĄCY DO LISTWY L-12

- Funkcje:**
- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostatycznych za pomocą 19 wyjść,
 - obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
 - możliwość obsługi dedykowanych oraz systemowych czujników i regulatorów temperatury
 - możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami G-X lub STT-869 (6 szt. na sekcje)
 - jedno wyjście 230V na pompę,
 - styk bezpieczeństwa (np. do sterowania urządzeniem grzewczym),
 - TECH SBUS - 4 żyłowa komunikacja z peryferiami (4x 0,25mm²),
 - możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB,
 - moduł nie działa samodzielnie



NOWOŚĆ !

WTP / TECH SBUS

WG.20.0153

5902479664477

1599 zł

REGULATORY PRZEWODOWE ZASILANE ZE STEROWNIKA GŁÓWNEGO - DEDYKOWANE RS485

R-X DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, przewodowa komunikacja TECH SBUS - zasilanie ze sterownika głównego

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



NOWOŚĆ !

TECH SBUS

WG.11.0730

5902479665627

WKRÓTCE !

199 zł

R-12b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja TECH SBUS - zasilanie ze sterownika głównego

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



NOWOŚĆ !

TECH SBUS

WG.11.0670

5902479664569

WG.11.0715

5902479664576

263 zł

R-12s DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD z podświetleniem, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja TECH SBUS - zasilanie ze sterownika głównego

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



NOWOŚĆ !

TECH SBUS

WG.11.0669

5902479664545

WG.11.0725

5902479664552

318 zł

F-12b DEDYKOWANY, PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY) DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza czasowy program ogrzewania, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja TECH SBUS - zasilanie ze sterownika głównego, montaż do puszek elektrycznej, montaż do ramki 55mm

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie



NOWOŚĆ !

TECH SBUS

WG.11.0692

5902479665573

WG.11.0732

5902479665610

241 zł

SYSTEMOWE CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE

C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

Przewodowa komunikacja 2-żyłowa

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



przewodowa 2 żyły

WG.03.0013

5902479661032

WG.03.0016

5902479662060

85 zł

SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE

C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



WTP

WG.03.0020

5902479661056

WG.03.0023

5902479662084

140 zł

C-8f BEZPRZEWODOWY CZUJNIK PODŁOGOWY

Czujnik podłogowy NTC, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.



WTP

WG.03.0018

5902479661643

WG.03.0019

5902479662220

157 zł



C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK POKOJOWY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

WTP

WG.03.0031

5902479661636

140 zł



CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

Wymiary: 44,3mm x 44,3mm x 17mm

WTP

WG.03.0027

5902479662817

156 zł



C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

WTP

WG.03.0024

5902479661063

140 zł



R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0293

5902479661070

WG.11.0295

5902479662091

198 zł



R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC). Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, bezprzewodowa komunikacja - zasilanie 2xAA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji

WTP

WG.11.0731

5902479665924

WKRÓTCIE !

199 zł

NOWOŚĆ !



R-8b PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), zasilanie: 2xAAA 1,5V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0297

5902479663647

WG.11.0298

5902479663654

263 zł



R-8s PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski,

Wypożyczenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0624

5902479664385

WG.11.0625

5902479664378

380 zł



R-8pb PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, zasilanie 2x1,5V AA, dotykowe przyciski,

Wypożyczenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0621

5902479665009

WG.11.0622

5902479665016

410 zł

SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE ZASILANE 230V - BEZPRZEWODOWE



R-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, zasilanie: 230V 50Hz - w zestawie zasilacz 5V, Wyświetlacz LED

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP

WG.11.0303

5902479661087

WG.11.0304

5902479662107

248 zł



F-8z BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, pomiar wilgotności powietrza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC).

Wypożyczenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puszk elektrycznej.

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. W przypadku braku sprecyzowania zamówienia kolor regulatora wybrany zostanie losowo, brak ramki w zestawie

WTP

WG.11.0219

5902479664408

WG.11.0641

5902479664415

340 zł



R-8pz PLUS BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), chwilowe podświetlenie wyświetlacza, bezprzewodowa komunikacja, **zasilanie 230V AC, dotykowe przyciski**,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza, wyświetlacz LCD,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

WTP	WG.11.0620	5902479665023	517 zł
	WG.11.0619	5902479665030	

MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI



M-12 PRZEWODOWO- BEZPRZEWODOWY PANEL KONTROLNY(MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: Rejestracja stref, zmiana parametrów dla każdej strefy (ustawienia Harmonogramów, temperatury zadanej), możliwość wł/wył strefy, ustawienie daty i godziny w całym zestawie, wygaszac ekranu, blokada ekranu. **UWAGA:** Brak wbudowanego czujnika temperatury, przewodowa komunikacja **TECH SBUS lub bezprzewodowa ze sterownikiem głównym - L-12**. Łatwy montaż podtynkowy w puszcze elektrycznej (ø60mm), zasilanie 230V 50Hz, **Współpracuje tylko z listwą L-12 (obsługa do max 40 stref)**

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

NOWOŚĆ!

WTP	WG.11.0673	5902479664484	1199 zł
-----	------------	---------------	---------



C-2N CZUJNIK OTWARCIA OKNA

Funkcje: bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, długa żywotność baterii

WTP	RAL 9010- biały	WG.03.0008	5902479661339	167 zł
	RAL 7016 - antracyt	WG.03.0007	5902479664248	
	RAL 8017 - brąz	WG.03.0010	5902479664255	
	RAL 8003 - złoty dąb	WG.03.0011	5902479664262	



MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

Funkcje: styk beznapięciowy (**MW-1**) lub napięciowy (**MW-1-230V**), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym(tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED,

WTP	MW-1	WG.05.0121	5902479661346	447 zł
	MW-1-230V	WG.05.0123	5902479662374	



MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

Funkcje: styk beznapięciowy (**MWN-1**) lub napięciowy (**MWN-1-230V**), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji,

WTP	MWN-1	WG.05.0124	5902479664507	447 zł
	MWN-1-230V	WG.05.0126	5902479664392	



RP-4 REPEATER SYGNAŁU

Funkcje: zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

WTP	WG.05.0135	5902479662824	447 zł
-----	------------	---------------	--------



G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

NOWOŚĆ!	WTP	WG.12.0036	5902479665054	388 zł
----------------	-----	------------	---------------	--------



STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

WTP	WG.12.0021	5902479662381	388 zł
-----	------------	---------------	--------



i-1m STEROWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO - OBSŁUGA 1 SIŁOWNIKA (MODUŁ ROZSZERZAJĄCY DO STEROWNIKA GŁÓWNEGO)

Funkcje: płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz).

TECH RS	WG.05.0036	5902479661612	553 zł
---------	------------	---------------	--------



CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm	WG.01.0031	5902479661209	78 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	83 zł



ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9

przewodowa 2 żyły	WG.03.0112	5902479662732	78 zł
-------------------	------------	---------------	-------

**STT-230/2 SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY**

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5 lub M28x1,5, Klasa - IP54. Czas otwarcia - ok. 4,5 min. Skok - 3,5 mm. Maksymalna temperatura pracy - temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 2WM30 x 1,5
M28 x 1,5

WG.01.0050

5902479660691

118 zł

WG.01.0051

5902479661490

**STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY**

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP45. Czas otwarcia - ok 3,5 min. Skok - 3,7mm. Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 3WM30 x 1,5
M28 x 1,5

WG.01.0053

5902479663630

83 zł

WG.01.0054

5902479665597

97 zł

**STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY**

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

Dane techniczne: Przyłącze - nakrętka z gwintem M30x1,5, Klasa - IP42. Czas otwarcia - ok 4 min. do 3mm, Skok - 5mm. Maksymalna temperatura pracy-temperatura otoczenia 60 st. C. zasilanie: 230V 50Hz, Moc ciągła 1W

M30 x 1,5

WG.01.0052

5902479665108

83 zł

SYSTEMY STEROWANIA
OGRZEWANIEM**TECH**
STEROWNIKI

OSZCZĘDZAJ

25%**NA OGRZEWANIU
Z POMPĄ CIEPŁĄ
ORAZ INNYMI ŹRÓDŁAMI CIEPŁA
WRAZ Z AUTOMATYKĄ**

PRZEWODOWE REGULATORY POKOJOWE DWUSTANOWE (WŁĄCZ/WYŁĄCZ)



ST-294 v1 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie,

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, bez podświetlenia

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyty	WG.11.0454	5902479661018	163 zł
	WG.11.0458	5902479662053	



T-2.1 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz czujnik wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, panel przedni z 1mm szkła, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

przewodowa 2 żyty	WG.11.0656	5902479665085	246 zł
-------------------	------------	---------------	--------



ST-295 v3 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V

przewodowa 2 żyty	WG.11.0472	5902479661544	226 zł
-------------------	------------	---------------	--------



ST-297 v3 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyty	WG.11.0485	5902479662947	363 zł
	WG.11.0487	5902479662954	



ST-297z v3 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyty	WG.11.0492	5902479663746	400 zł
	WG.11.0494	5902479663753	



T-3.1 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, montaż natynkowy

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyty	WG.11.0498	5902479663906	352 zł
	WG.11.0590	5902479664217	



T-4.1 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja Optimum Start, funkcja grzanie / chłodzenie, przewodowa komunikacja

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V

przewodowa 2 żyty	WG.11.0630	5902479664590	239 zł
-------------------	------------	---------------	--------



T-5z WiFi PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY Z WIFI (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc, przewodowa komunikacja, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego C-8f) chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość sterowania przez internet przez aplikację eModul, wbudowany moduł WiFi,

Wyposażenie: czujnik temperatury C-mini w zestawie, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszki podtynkowej fi 60

NOWOŚĆ !

przewodowa 2 żyty	WG.20.0165	5902479665665	599 zł
-------------------	------------	---------------	--------



ST-292 v3 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY (3MM SZKŁO, MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V, panel przedni z 3mm szkła,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyty	WG.11.0431	5902479660257	325 zł
	WG.11.0436	5902479660264	



ST-293 v3 PRZEWODOWY REGULATORY POKOJOWY DWUSTANOWY (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie,

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AAA 1,5V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyty	WG.11.0448	5902479662886	410 zł
	WG.11.0451	5902479662893	



ST-293z v3 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, zasilanie 230V, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0585	5902479663791	483 zł
	WG.11.0650	5902479663807	

BEZPRZEWODOWE REGULATORY POKOJOWE DWUSTANOWE (WŁĄCZ/WYŁĄCZ)



ST-294 v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, bezprzewodowa komunikacja,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V, zasilacz z odbiornikiem sygnału,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0463	5902479661117	314 zł
	WG.11.0466	5902479662138	



T-2.2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, funkcja grzanie/chłodzenie, bezprzewodowa komunikacja,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz czujnik wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, panel przedni z 1mm szkła, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V, zasilacz z odbiornikiem sygnału,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0582	5902479664057	334 zł
	WG.11.0583	5902479664040	



ST-292 v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (3MM SZKŁO, MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie / chłodzenie

Wyposażenie: panel przedni z 3mm szkła, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, zasilacz z odbiornikiem sygnału, podstawka pod sterownik, wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0421	5902479660233	573 zł
	WG.11.0426	5902479660240	



ST-293 v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AAA 1,5V, panel przedni z 1mm szkła, zasilacz z odbiornikiem sygnału, montaż do puszki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0441	5902479662862	695 zł
	WG.11.0445	5902479662879	



ST-293z v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (1MM SZKŁO, MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, zasilanie 230V, panel przedni z 1mm szkła, zasilacz z odbiornikiem sygnału, montaż do puszki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0588	5902479663814	781 zł
	WG.11.0672	5902479663821	



ST-295 v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc bezprzewodowa komunikacja, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC - strona 30) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, zasilacz z odbiornikiem sygnału,

przewodowa 2 żyły	WG.11.0469	5902479661537	463 zł
-------------------	------------	---------------	--------



ST-297 v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc, bezprzewodowa komunikacja, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1,5V, panel przedni z 1mm szkła, zasilacz z odbiornikiem sygnału, montaż do puszki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0481	5902479662923	633 zł
	WG.11.0483	5902479662930	



ST-297z v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc, bezprzewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, panel przedni z 1mm szkła, zasilacz z odbiornikiem sygnału, montaż do puszki podtynkowej fi 60

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0489	5902479663760	669 zł
	WG.11.0490	5902479663777	



T-3.2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYKNOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc przewodowa komunikacja, funkcja grzanie/chłodzenie, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC) chwilowe podświetlenie wyświetlacza,

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD, baterie 2xAAA 1.5V, montaż natynkowy, zasilacz z odbiornikiem sygnału,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0496	5902479663890	617 zł
	WG.11.0623	5902479664200	



T-4.2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYKNOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja bezprzewodowa, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja Optimum Start, funkcja grzanie / chłodzenie,

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1.5V, zasilacz z odbiornikiem sygnału,

przewodowa 2 żyły	WG.11.0631	5902479664613	473 zł
-------------------	------------	---------------	--------

PRZEWODOWE REGULATORY POKOJOWE Z KOMUNIKACJĄ RS



ST-280 REGULATOR POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ RS

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, sterowanie temperaturą kotła CO, sterowanie temperaturą CWU, sterowanie temperaturą zaworów mieszających, podgląd temperatury zewnętrznej, tygodniowy program ogrzewania, budzik, blokada rodzicielska, wyświetlanie aktualnych przebiegów temperatury kotła i pokojowej, historia alarmów, możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB. **Współpracuje tylko ze sterownikami z komunikacją RS: ST-37RS, ST-48, ST-480, ST-880zPID, i-3, i-2, i-1, i-1m, i-1CWU,**

Wyposażenie: kolorowy dotykowy wyświetlacz 4,3", wbudowany czujnik pokojowy, zasilacz 12V DC oraz kabel komunikacyjny RS do sterownika kotła, port USB

TECH RS	WG.11.0333	5902479660325	998 zł
---------	------------	---------------	--------



ST-281 REGULATOR POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ RS (SZKŁO 2MM)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, sterowanie temperaturą kotła CO, sterowanie temperaturą CWU, sterowanie temperaturą zaworów mieszających, podgląd temperatury zewnętrznej, tygodniowy program ogrzewania, budzik, blokada rodzicielska, wyświetlanie aktualnych przebiegów temperatury kotła i pokojowej, historia alarmów, możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB. **Współpracuje tylko ze sterownikami z komunikacją RS: ST-37RS, ST-48, ST-480, ST-880zPID, i-3, i-2, i-1, i-1m, i-1CWU,**

Wyposażenie: kolorowy dotykowy wyświetlacz 4,3", panel przedni z 2mm szkła, wbudowany czujnik pokojowy, zasilacz 12V DC oraz kabel komunikacyjny RS do sterownika kotła, port USB.

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH RS	WG.11.0356	5902479660332	1005 zł
	WG.11.0371	5902479662039	

BEZPRZEWODOWE REGULATORY POKOJOWE Z KOMUNIKACJĄ RS



ST-280 + ST-260 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ RS

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, sterowanie temperaturą kotła CO, sterowanie temperaturą CWU, sterowanie temperaturą zaworów mieszających, podgląd temperatury zewnętrznej, tygodniowy program ogrzewania, budzik, blokada rodzicielska, wyświetlanie aktualnych przebiegów temperatury kotła i pokojowej, historia alarmów, możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB. **Współpracuje tylko ze sterownikami z komunikacją RS: ST-37RS, ST-48, ST-480, ST-880zPID, i-3, i-2, i-1, i-1m, i-1CWU,**

Wyposażenie: kolorowy dotykowy wyświetlacz 4,3", wbudowany czujnik pokojowy, kabel komunikacyjny RS do sterownika kotła, port USB.

TECH RS	WG.11.0336	5902479660875	1175 zł
---------	------------	---------------	---------



ST-281 C REGULATOR POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ RS (SZKŁO 2MM, MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, sterowanie temperaturą kotła CO, sterowanie temperaturą CWU, sterowanie temperaturą zaworów mieszających, podgląd temperatury zewnętrznej, tygodniowy program ogrzewania, budzik, blokada rodzicielska, wyświetlanie aktualnych przebiegów temperatury kotła i pokojowej, historia alarmów, możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB. **możliwość instalacji podtynkowej. Współpracuje tylko ze sterownikami z komunikacją RS: ST-37RS, ST-48, ST-480, ST-880zPID, i-3, i-2, i-1, i-1m, i-1CWU,**

Wyposażenie: kolorowy dotykowy wyświetlacz 4,3", panel przedni z 2mm szkła, wbudowany czujnik pokojowy, port USB. Łatwy montaż podtynkowy w puszcze elektrycznej (ø60mm). zasilanie 230V 50Hz.

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

TECH RS	WG.11.0363	5902479661162	1299 zł
	WG.11.0367	5902479662145	

REGULATORY POKOJOWE DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH 55 mm



F-2z v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, autoblokada ekranu, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0218	5902479664095	284 zł
	WG.11.0607	5902479664132	



F-2z v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, autoblokada ekranu, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, w zestawie moduł do komunikacji bezprzewodowej

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0606	5902479664101	556 zł
	WG.11.0651	5902479664149	



F-4z v1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY TYGODNIOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego NTC), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD z podświetleniem, zasilanie: 230V,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyły	WG.11.0577	5902479664118	410 zł
	WG.11.0627	5902479664156	



F-4z v2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY TYGODNIOWY DWUSTANOWY ZASILANY 230V DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, komunikacja przewodowa chwilowe podświetlenie wyświetlacza, sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego **NTC**), funkcja Optimum Start, funkcja grzanie/chłodzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD z podświetleniem, zasilanie: 230V, w zestawie moduł do komunikacji bezprzewodowej

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

przewodowa 2 żyty	WG.11.0579	5902479664125	695 zł
	WG.11.0639	5902479664163	

REGULATORY POKOJOWE DEDYKOWANE DO KOTŁÓW GAZOWYCH Z OpenTherm

ST-2801 WiFi REGULATOR POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ OPENTHERM + KOMUNIKACJA WIFI

Funkcje: inteligentne utrzymywanie zadanej temperatury pokojowej, inteligentne sterowanie zadaną temperaturą kotła CO, zmiana zadanej pomieszczenia na podstawie temperatury zewnętrznej (sterowanie pogodowe w przypadku wykorzystania czujnika temp. zewnętrznej dołączonego do kotła), podgląd temperatury zewnętrznej, tygodniowy program ogrzewania pokojowego oraz bojlera, wyświetlanie informacji o alarmach urządzenia grzewczego, dostęp do wykresów temperatury urządzenia grzewczego, budzik, blokada rodzicielska, komunikacja WiFi, nadzór przez aplikację mobilną Emodul

Wyposażenie sterownika: duży, czytelny, kolorowy, dotykowy wyświetlacz 4,3", wbudowany czujnik pokojowy, montaż podtynkowy, w zestawie bezprzewodowy czujnik C-mini,

* Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.

OpenTherm - 2 żyty	WG.11.0346	5902479661377	1615 zł
	WG.11.0349	5902479662183	

WiFi OT REGULATOR POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ OPENTHERM + KOMUNIKACJA WIFI

Funkcje: inteligentne utrzymywanie zadanej temperatury pokojowej, inteligentne sterowanie zadaną temperaturą kotła CO, sterowanie temperaturą CWU, zmiana zadanej temperatury kotła na podstawie temperatury zewnętrznej (czujnik w zestawie), sterowanie pogodowe - możliwość modyfikacji krzywej grzewczej poprzez zmianę nachylenia i przesunięcie, podgląd temperatury zewnętrznej, tygodniowy program ogrzewania pokojowego oraz bojlera, wyświetlanie informacji o alarmach urządzenia grzewczego, możliwość sterowania dwustanowego, wbudowany moduł WIFI - możliwość zdalnej obsługi przez aplikację eModul

Wyposażenie sterownika: duży, czytelny wyświetlacz, w zestawie bezprzewodowy regulator pokojowy **R-8b** oraz przewodowy czujnik temperatury zewnętrznej **ST-291p NTC**

OpenTherm - 2 żyty	WG.11.0563	5902479663623	1564 zł
--------------------	------------	---------------	---------

OCZYSZCZANIE I STERYLIZACJA POWIETRZA

OTS-15 GENERATOR OZONU 15g/h - PROGRAMOWALNY

Funkcje: Generator ozonu przeznaczony jest do ozonowania wszelkiego rodzaju pomieszczeń, mieszkań, samochodów oraz przestrzeni ładunkowych, układów klimatyzacji. Jest to urządzenia także do zastosowań domowych, w pomieszczeniach biurowych, różnego rodzaju gabinetów (kosmetycznych, dentystycznych) tam gdzie wymagana jest dezynfekcja pomieszczeń. Generator ozonu może być stosowany także do dezynfekcji i usuwania nieprzyjemnych zapachów. **Programowalny czas pracy urządzenia- czas pracy można dostosować do wielkości pomieszczenia (podając wymiary pomieszczenia), lub ustawić manualnie.**

Dane techniczne: maksymalna wydajność: **do 15 000 mg/h**, metoda produkcji ozonu: wyładowania koronowe, wydajność wentylatora: 165 (±10%) m³/h, pobór mocy urządzenia: 110W wkładka bezpiecznikowa: 1,6A, temperatura otoczenia pracy: 5÷50°C, dopuszczalna wilgotność względna otoczenia: <80% REL.H, waga urządzenia: 2,7 kg, długość przewodu zasilającego: 1,5

UWAGA! CENA STAŁA I NIE PODLEGA RABATOWANIU!

PROMOCJA DO WYCZERPANIA STANÓW MAGAZYNOWYCH

WG.13.0037

5902479663708



OTS-30 GENERATOR OZONU 30g/h - PROGRAMOWALNY

Funkcje: Generator ozonu przeznaczony jest do ozonowania wszelkiego rodzaju pomieszczeń, mieszkań, samochodów oraz przestrzeni ładunkowych, układów klimatyzacji. Jest to urządzenia także do zastosowań domowych, w pomieszczeniach biurowych, różnego rodzaju gabinetów (kosmetycznych, dentystycznych) tam gdzie wymagana jest dezynfekcja pomieszczeń. Generator ozonu może być stosowany także do dezynfekcji i usuwania nieprzyjemnych zapachów. **Programowalny czas pracy urządzenia- czas pracy można dostosować do wielkości pomieszczenia (podając wymiary pomieszczenia), lub ustawić manualnie.**

Dane techniczne: maksymalna wydajność: **do 30 000 mg/h**, metoda produkcji ozonu: wyładowania koronowe, wydajność wentylatora: 230 (±10%) m³/h, pobór mocy urządzenia: 220W wkładka bezpiecznikowa: 1,6A, temperatura otoczenia pracy: 5÷50°C, dopuszczalna wilgotność względna otoczenia: <80% REL.H, waga urządzenia: 3,2 kg, długość przewodu zasilającego: 1,5 m

UWAGA! CENA STAŁA I NIE PODLEGA RABATOWANIU!

PROMOCJA DO WYCZERPANIA STANÓW MAGAZYNOWYCH

WG.13.0038

5902479663715



SPT-31 INOX STERYLIZATOR POWIETRZA - PROGRAMOWALNY

Funkcje: Głównym zadaniem SPT-31 INOX jest likwidowanie bakterii, wirusów, pleśni, grzybów oraz innych substancji szkodliwych dla organizmu. Zastosowanie promieni ultrafioletowych skutecznie odkaża powietrze w pomieszczeniu. Dzięki zastosowaniu odpowiedniej technologii oraz długości fali, **możliwa jest sterylizacja powietrza na bieżąco bez konieczności opuszczenia pomieszczenia**, dlatego sterylizator został wyposażony w specjalistyczne lampy pozbawione pasma od 100-230 nm, dzięki temu nie emitują ozonu. Sterylizator powietrza możemy z powodzeniem wykorzystywać w biurze, gabinecie kosmetycznym, sklepie czy domu. **Programowalny czas pracy i moc urządzenia. Możliwość ustawienia harmonogramu pracy.**

Dane techniczne: moc maksymalna: 75W, moc w trybie czuwania: 1,7W, **moc promiennika: 15W (w lampie 2x15W)**, Typ lampy: Philips TUV T8 15W G15, żywotność: 9000 godzin, **promieniowanie: 253,7 nm długości fali UV-C, maksymalna wydajność przepływu powietrza: do 260 m³/h**, max głośność: 44dB, wymiary urządzenia: 145x295x625mm, rozmiary filtra: 255x135x10mm, **obudowa ze stali nierdzewnej**, do wyboru 2 kolory boków: czarny i biały

WG.13.0089

5902479664620

5902479664637

4921 zł

STEROWNIKI DO INSTALACJI



ST-27i STEROWNIK DO INSTALACJI (2 POMPY)

Funkcje: sterowanie pompą CO, sterowanie dodatkową pompą CWU lub podłogową, funkcja antystop, funkcja antyzamarzanie
Wyposażenie: wyświetlacz LCD, czujnik temperatury CO, czujnik temperatury pompy dodatkowej, gałka impulsatora.

WG.14.0124

5901445470319

348 zł



ST-427i STEROWNIK DO INSTALACJI (3 POMPY)

Funkcje: sterowanie trzema pompami na podstawie pomiaru temperatur lub czasowo funkcja antystop, funkcja antyzamarzanie, -możliwość dowolnego ustawienia priorytetów pomp, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz)

Wyposażenie: wyświetlacz LCD, trzy czujniki temperatury, gałka impulsatora

WG.14.0131

5901445470364

487 zł



ST-513 INTEGRATOR WEJŚĆ - 5

Funkcje: Integracja pięciu wejść napięciowych, sterowanie jednym wyjściem 230V

WG.05.0074

5902479661414

252 zł



ST-517 MODUŁ DWÓCH OBIEGÓW GRZEWCZYCH

Funkcje: sterowanie dwoma pompami, współpraca z dwoma regulatorami pokojowymi

WG.05.0163

5902479661230

252 zł



i-1m MODUŁ ZAWORU MIESZAJĄCEGO - OBSŁUGA 1 SIŁOWNIKA (MODUŁ ROZSZERZAJĄCY DO STEROWNIKA GŁÓWNEGO)

Funkcje: płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz).

TECH RS

WG.05.0036

5902479661612

553 zł



i-1 STEROWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO (OBSŁUGA 1 SIŁOWNIKA)

Funkcje: płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, sterowanie pracą pompy zaworu, możliwość sterowania dwoma zaworami za pomocą dodatkowych modułów i-1, i-1m, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz).
Obsługa przez nową aplikację mobilną emodul

Wyposażenie: wyświetlacz LCD, czujnik temperatury zaworu, czujnik temperatury powrotu, czujnik zasobnika, czujnik pogodowy.

TECH RS

WG.14.0087

5902479661698

778 zł



i-1 CWU STEROWNIK INSTALACJI (OBSŁUGA 1 SIŁOWNIKA + OBIEGU CWU)

Funkcje: płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, sterowanie pracą pompy zaworu, sterowanie pracą pompy CWU, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz).
 Możliwość podłączenia ST-505 Ethernet lub WiFi RS. Port USB do aktualizacji oprogramowania, wyjście beznapięciowe **Obsługa przez nową aplikację mobilną emodul**

Wyposażenie: wyświetlacz LCD, czujnik temperatury zaworu, czujnik temperatury powrotu, czujnik pogodowy, czujnik CWU

TECH RS

WG.14.0088

5902479661674

788 zł



i-2 PLUS STEROWNIK DO INSTALACJI Z OPENTHERM (OBSŁUGA: 2 SIŁOWNIKI ZAWORU)

Funkcje: Możliwość sterowania parametrami urządzenia grzewczego dzięki komunikacji **OpenTherm**, płynne sterowanie dwoma zaworami mieszającymi, sterowanie pompą CWU, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe i sterowanie tygodniowe, dwa wyjścia beznapięciowe konfigurowane, dwa wyjścia napięciowe konfigurowane, współpraca z dwoma regulatorami pokojowymi dwustanowymi, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS, możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET lub WIFI RS, możliwość sterowania dwoma dodatkowymi zaworami za pomocą dodatkowych modułów i-1, i-1m, dwa wyjścia 0-10 V, możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB. **Obsługa przez aplikację mobilną emodul**

Wyposażenie: wyświetlacz dotykowy, 5 czujników temperatury do dowolnej konfiguracji, czujnik zewnętrzny.

TECH RS

WG.14.0163

5902479665061

1500 zł



i-3 PLUS STEROWNIK DO INSTALACJI Z OPENTHERM (OBSŁUGA: 3 SIŁOWNIKI ZAWORU + SOLAR)

Funkcje: Możliwość sterowania parametrami urządzenia grzewczego dzięki komunikacji **OpenTherm**, płynne sterowanie trzema zaworami mieszającymi, sterowanie pompą CWU, obsługa systemu solarnego, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe i sterowanie tygodniowe, dwa wyjścia beznapięciowe konfigurowane, dwa wyjścia napięciowe konfigurowane, współpraca z trzema regulatorami pokojowymi dwustanowymi, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS, możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET lub WIFI RS, możliwość sterowania dwoma dodatkowymi zaworami za pomocą dodatkowych modułów i-1, i-1m, dwa wyjścia 0-10 V, sygnał PWM, możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB. **Obsługa przez aplikację mobilną emodul**.

Wyposażenie: wyświetlacz dotykowy, 6 czujników temperatury do dowolnej konfiguracji, czujnik zewnętrzny, czujnik kolektora (PT-1000).

TECH RS

WG.14.0093

5902479661803

1894 zł



RI-1 REGULATOR POKOJOWY RS DO STEROWNIKA I-2 ORAZ I-3 PLUS

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc, przewodowa komunikacja RS, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, współpracuje ze sterownikiem do instalacji I-2, I-3 (najnowsza wersja oprogramowania) oraz I-3 PLUS

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD

WG.11.0320

5902479663678

293 zł



ST-11 STEROWNIK INSTALACJI - REGULATOR CYRKULACJI

Funkcje: sterowanie pracą pompy cyrkulacyjnej, kontrola temperatury zadanej w gałce cyrkulacji, inteligentne sterowanie pracą układu cyrkulacji, zabezpieczenie przed przegrzaniem (uruchamianie pompy cyrkulacyjnej), funkcja antystop, regulowany czas pracy pompy

Zasada działania: Urządzenie - regulator cyrkulacji CWU jest przeznaczony do sterowania układem cyrkulacji CWU w taki sposób, żeby dopasować się do indywidualnych potrzeb każdego użytkownika. Skracza czas oczekiwania na ciepłą wodę w punkcie poboru w najbardziej oszczędny sposób, zachowując komfort użytkownika.

WG.14.0103

5902479661704

932 zł

STEROWNIKI DO INSTALACJI SOLARNYCH



ST-401N PWM STEROWNIK DO INSTALACJI SOLARNYCH

Funkcje: płynne sterowanie pracą pompy solarnej sygnałem PWM, nadzór i obsługa pracy systemu solarnego, zabezpieczenie przed przegrzaniem i zamarzaniem kolektora, wyjście beznapięciowe, możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET lub WiFi RS

Wyposażenie: duży przejrzysty wyświetlacz LCD, czujnik temperatury kolektora, czujnik temperatury zasobnika ciepła, obudowa wykonana z wysokiej jakości materiałów.

WG.19.0024

5902479662411

667 zł



ST-402N PWM STEROWNIK DO INSTALACJI SOLARNYCH

Funkcje: płynne sterowanie pracą pompy solarnej sygnałem PWM, sterowanie pracą pompy lub zaworu, możliwość podłączenia-dodatkowego urządzenia: pompy cyrkulacyjnej, grzałki elektrycznej lub podania sygnału do kotła CO w celu jego rozpalenia, nadzór i obsługa pracy systemu solarnego dla piętnastu konfiguracji układu, zabezpieczenie przed przegrzaniem i zamarzaniem kolektora. Możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET lub WiFi RS

Wyposażenie: duży przejrzysty wyświetlacz LCD, dwa czujniki temperatury kolektora, dwa czujniki temperatury zasobnika ciepła, obudowa wykonana z wysokiej jakości materiałów.

WG.19.0032

5901445470562

777 zł

STEROWNIKI DO POMPY



ST-19 STEROWNIK DO POMPY

Funkcje: sterowanie pompą CO, funkcja antystop.

Wyposażenie: czujnik temperatury CO, potencjometr do ustawienia temperatury zadanej

WG.14.0104

5901445470005

147 zł



ST-20 STEROWNIK DO POMPY

Funkcje: sterowanie pompą CO

Wyposażenie: czujnik temperatury CO, potencjometr do ustawienia temperatury zadanej

WG.14.0106

5901445470012

142 zł



ST-21 STEROWNIK DO POMPY

Funkcje: sterowanie pompą CO, możliwość pracy jako termostat, funkcja antystop, funkcja antyzamarzanie.

Wyposażenie: czujnik temperatury CO, wyświetlacz LED

WG.14.0110

5901445470142

200 zł



ST-21 CWU STEROWNIK DO POMPY

Funkcje: sterowanie pompą, funkcja antystop, funkcja antyzamarzanie, sterowanie wyjściem beznapięciowym, możliwość ustawienia delty załączenia pompy, zabezpieczenie przed wychłodzeniem zbiornika CWU

Wyposażenie: 2x czujnik temperatury, wyświetlacz LED

WG.14.0115

5901445470654

331 zł



ST-21 BUFOR STEROWNIK DO POMPY

Funkcje: sterowanie pompą, funkcja antystop, funkcja antyzamarzanie, sterowanie wyjściem beznapięciowym, zabezpieczenie przed wychłodzeniem bufora,

Wyposażenie: 2x czujnik temperatury, wyświetlacz LED

WG.14.0112

5901445470661

331 zł

STEROWNIKI DO KOTŁA ZASYPOWEGO



ST-22 SIGMA STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO

Funkcje: sterowanie pracą wentylatora i pompy CO, automatyczna regulacja obrotów wentylatora przy zbliżaniu się do temperatury zadanej. Zapobiega przed przebieganiem temperatury zadanej CO.

Wyposażenie: czujnik temperatury CO, wyświetlacz LED, zabezpieczenie termiczne, dodatkowa podstawka umożliwiająca łatwy montaż na kotle.

WG.21.0109

5901445470920

410 zł



ST-24 SIGMA STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO

Funkcje: sterowanie pracą wentylatora i pompy CO, automatyczna regulacja obrotów wentylatora przy zbliżaniu się do temperatury zadanej. Zapobiega przed przebieganiem temperatury zadanej CO.

Wyposażenie: czujnik temperatury CO, wyświetlacz LED, zabezpieczenie termiczne.

WG.21.0125

5901445470937

438 zł



ST-28 SIGMA STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO

Funkcje: sterowanie pracą wentylatora, pompy CO, pompy CWU, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz), automatyczna regulacja obrotów wentylatora przy zbliżaniu się do temperatury zadanej. Zapobiega przed przebieganiem temperatury zadanej CO.

Wyposażenie: czujnik temperatury CO, czujnik temperatury CWU, wyświetlacz LCD, zabezpieczenie termiczne.

WG.21.0140

5901445470951

539 zł



ST-28 zPID STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO

Funkcje: automatyczne sterowanie pracą wentylatora, sterowanie pracą pompy CO i CWU, oprogramowanie zPID (inteligentny dobór parametrów pracy wentylatora)

Wyposażenie: wyświetlacz LCD, czujnik temperatury CO, czujnik temperatury CWU, czujnik temperatury wylotu spalin, zabezpieczenie temperaturowe (termik).

WG.21.0148

5901445470289

801 zł



ST-81 STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO

Funkcje: sterowanie pracą wentylatora, pompy CO, pompy CWU, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz)

Wyposażenie: czujnik temperatury CO, czujnik temperatury CWU, wyświetlacz LCD, sterownik montowany w metalowej obudowie nakotłowej

WG.21.0192

5901445470265

638 zł



ST-81 zPID STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO

Funkcje: automatyczne sterowanie pracą wentylatora, sterowanie pracą pompy CO i CWU, oprogramowanie zPID (inteligentny dobór parametrów pracy wentylatora)
Wyposażenie: wyświetlacz LCD, czujnik temperatury CO, czujnik temperatury CWU, czujnik temperatury wylotu spalin, zabezpieczenie temperaturowe (termik).

WG.21.0213

5901445470302

898 zł



ST-880 zPID STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO

Funkcje: automatyczne sterowanie pracą wentylatora, sterowanie pracą pompy CO, CWU i pompy dodatkowej, sterowanie pracą zaworu mieszającego, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub z komunikacją tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz), modułu ST-505 ETHERNET lub WiFi RS; możliwość sterowania dwoma zaworami dodatkowymi za pomocą modułów i-1, i-1m, oprogramowanie zPID (inteligentny dobór parametrów pracy wentylatora)

Wyposażenie: duży wyświetlacz graficzny ułatwiający obsługę sterownika, gałka impulsatora, czujnik temperatury CO, CWU, zaworu i powrotu, wylotu spalin, czujnik zewnętrzny (bez przewodu), kabel zasilający, kable zasilające pompy, posiada zabezpieczenie temperaturowe (termik), jednomodułowa obudowa panelowa pod zabudowę kotła, sterownik montowany w metalowej obudowie nakotłowej

WG.21.0250

5902479660004

1596 zł

STEROWNIKI DO KOTŁA Z PODAJNIKIEM



ST-37n RS STEROWNIK DO KOTŁÓW Z PODAJNIKIEM

Funkcje: sterowanie pracą wentylatora i podajnika ślimakowego lub tłokowego (ST-37n RS H) sterowanie pompą CO i CWU, możliwość podłączenia modułu ST-505 Ethernet (*opcja RS), możliwość sterowania dwoma dodatkowymi zaworami za pomocą modułów i-1, i-1m, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz), sterowanie tygodniowe (opcjonalnie).

Wyposażenie: wyświetlacz LCD, czujnik temperatury CO, CWU, podajnika (zabezpieczenie), posiada zabezpieczenie termiczne (termik), obudowa panelowa pod zabudowę kotła, możliwość montażu na kotle w obudowie metalowej

WG.17.0145

5902479661834

1016 zł

wersja ST-37n RS H

WG.17.0173

5902479661841

ST-480 N STEROWNIK DO KOTŁÓW Z PODAJNIKIEM

Funkcje: sterowanie pracą wentylatora i podajnika ślimakowego lub tłokowego (wersja ST-480 H), sterowanie pompą CO, CWU, podłogową i cyrkulacyjną, sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz), możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET lub WiFi RS, możliwość sterowania dwoma zaworami dodatkowymi za pomocą modułów i-1, i-1m,

Wyposażenie: duży wyświetlacz graficzny ułatwiający obsługę sterownika, czujnik temperatury CO, czujnik temperatury CWU, podłogowej, czujnik temperatury zaworu i powrotu, czujnik zewnętrzny (bez przewodu), czujnik temperatury podajnika (zabezpieczenie), posiada zabezpieczenie temperaturowe (termik), kabel zasilający, kable zasilające pompy, jednomodułowa obudowa panelowa pod zabudowę kotła, możliwość montażu na kotle w obudowie metalowej

WG.17.0253

5902479662565

1995 zł

wersja ST-480 H

WG.17.0246

5902479661179

1997 zł

STEROWNIKI DO KOTŁA PELLETOWEGO



ST-9700 STEROWNIK DO KOTŁÓW PELLETOWYCH

Funkcje: sterowanie zapalarką, sterowanie podajnikiem, sterowanie rusztem czyszczącym palnik, sterowanie wentylatorem nadmuchowym, sterowanie wentylatorem wyciągowym (po podłączeniu dodatkowego modułu ST-63), sterowanie pompą centralnego ogrzewania- C.O., sterowanie pompą ciepłej wody użytkowej- C.W.U., płynne sterowanie zaworem mieszającym, sterowanie pompami dodatkowymi (maksymalnie dwiema) z możliwością wyboru rodzaju urządzenia (pompa C.O., pompa C.W.U., pompa cyrkulacyjna, pompa podłogowa, czyszczenie wymiennika), wbudowany moduł sterujący zaworem, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją tradycyjną (dwustanową) lub wyposażonym w komunikację RS, opcją palenia ręcznego z automatycznym przejściem, podgląd ilości paliwa w zasobniku, aktualizacja oprogramowania przez USB, możliwość podłączenia modułu ST-505 Ethernet, możliwość podłączenia dwóch dodatkowych modułów sterujących zaworami (np.: i-1 lub i-1m), możliwość podpięcia dodatkowego modułu ST-66 i rozbudowę o 2 kolejne styki napięciowe (styk 3 i 4), obsługa bufora.

WG.16.0113

5902479663661



ST-66 RS MODUŁ DO STEROWNIKA DO KOTŁÓW PELLETOWYCH

Funkcje: rozszerza sterownik ST-9700 o 2 styki dodatkowe (3 i 4)

WG.05.0087

5902479664224



STEROWNIKI DO KOMINKA



ST-391 zPID STEROWNIK DO KOMINKA KOLOROWY, WYŚWIETLACZ, DOTYKOWE PRZYCISKI

Funkcje: obsługa pompy obiegowej, sterowanie pracą pompy dodatkowej CWU lub podłogowej, sterowanie pracą pompy bufora lub laddomatem, obsługa przepustnicy, stycznik wyłączający lub włączający pracę pieca gazowego zależnie od wymaganej temperatury wody w obiegu z uwzględnieniem histerezy, oprogramowanie zPID, obsługa bufora (dwa czujniki), możliwość podłączenia modułu ST-505 Internet lub WiFi RS. **Obsługa przez nową aplikację mobilną emodul**

Wyposażenie: czujnik spalin, czujnik podłogi / CWU, czujnik CO, czujnik bufora góra i dół, przepustnica 100mm (za dodatkową opłatą 120 lub 150mm), kolorowy wyświetlacz

ø100
ø120
ø150

WG.10.0037

5902479660646

1499 zł

WG.10.0038

5902479662589

1549 zł

WG.10.0039

5902479662596

1599 zł



ST-392 zPID STEROWNIK DO KOMINKA KOLOROWY DOTYKOWY

Funkcje: obsługa pompy obiegowej, sterowanie pracą pompy dodatkowej CWU lub podłogowej, sterowanie pracą pompy bufora lub laddomatem, obsługa przepustnicy, stycznik wyłączający lub włączający pracę pieca gazowego zależnie od wymaganej temperatury wody w obiegu z uwzględnieniem histerezy, oprogramowanie zPID, obsługa bufora (dwa czujniki), możliwość podłączenia modułu ST-505 Internet lub WiFi RS. **Obsługa przez nową aplikację mobilną emodul**

Wyposażenie: czujnik spalin, czujnik podłogi / CWU, czujnik CO, czujnik bufora góra i dół, przepustnica 100mm (za dodatkową opłatą 120 lub 150mm) kolorowy dotykowy wyświetlacz

ø100
ø120
ø150

WG.10.0060

5902479660639

1599 zł

WG.10.0061

5902479662602

1649 zł

WG.10.0062

5902479662619

1699 zł



PRZEPUSTNICA

Przepustnica jest normalnie zamknięta [NC]. Dostępna średnica: 100mm, 120mm, 150mm

ø100
ø120
ø150

WG.10.0002

5902479661247

WG.10.0006

5902479662473

WG.10.0009

5902479662480



MODUŁY DODATKOWE I AKCESORIA



MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

Funkcje: styk beznapięciowy (MW-1) lub napięciowy (MW-1-230V), możliwość pracy w trybie ręcznym, bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb master/slave), automatyczne wyłączenie styku, w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED.

MW-1
MW-1-230V

WTP

WG.05.0121
WG.05.0123

5902479661346
5902479662374

447 zł



MWN-1 MODUŁ WYKONAWCZY NATYNKOWY

Funkcje: styk beznapięciowy (MWN-1) lub napięciowy (MWN-1-230V), bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym (tryb slave), automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji.

MWN-1
MWN-1-230V

WTP

WG.05.0124
WG.05.0126

5902479664507
5902479664392

447 zł



RP-4 REPEATER SYGNAŁU

Funkcje: zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Dzięki urządzeniu, oddalone od sterownika głównego sprzęty będą w stanie nawiązać stabilne połączenie

WTP

WG.05.0135

5902479662824

447 zł



ST-67 CZUJNIK POZIOMU PELLETU

Funkcje: kontrola poziomu biopaliw stałych (pellet, owies, kukurydza itp.) zarówno w zasobnikach kotłów opałowych jak i we wszelkiego rodzaju silosach zbożowych, gdzie maksymalny rozstaw czujników pomiarowych nie przekracza 3,5m. Aby kontrola przebiegała poprawnie konieczne jest dostarczenie do zbiornika wyłącznie suchego paliwa. Zasada działania urządzenia oparta jest na ustaleniu poziomu biopaliwa stałego za pomocą odpowiednio rozstawionych czujników pojemnościowych.

WG.03.0103

5901445470425

1308 zł



ST-505 MODUŁ INTERNETOWY

Funkcje sterownika: zdalna kontrola pracy, edycja zadanych temperatur w każdej strefie, możliwość definiowania harmonogramów tygodniowych, podgląd historii temperatur każdej ze stref, personalizacja widoku panelu głównego, powiadomienia mailowe o alarmach

Wyposażenie sterownika: zasilacz 5V DC, trójnik RS, kabel komunikacyjny RS do sterownika głównego

TECH RS

WG.05.0065

5902479660578

898 zł



WiFi RS MODUŁ WIFI - INTERNET

Funkcje : takie same jak ST-505, łączność z internetem poprzez sygnał WiFi

TECH RS

WG.05.0049

5902479660974

959 zł



STZ-120 T SIŁOWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO

Funkcje: Siłownik STZ-120 T służy do sterowania trójdrogowymi oraz czterodrogowymi zaworami mieszającymi. Sterowany jest 3-punktowym sygnałem. S Czas obrotu 120s. Siłownik posiada możliwość sterowania ręcznego za pomocą wyciąganego pokrętki. Do siłownika jest zamontowany przewód przyłączeniowy o dł. 1,5 m. Siłownik w zestawie posiada adaptery i śruby mocujące do zaworów takich firm jak: ESBE, Afriso, Herz, Womix, Honeywell, Wita.

WG.12.0031

5902479663739

518 zł



STZ-180 RS SIŁOWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO

Funkcje: Siłownik STZ-180 służy do sterowania trójdrogowymi oraz czterodrogowymi zaworami mieszającymi. Sterowany jest 3-punktowym sygnałem. Czas obrotu 180s. Siłownik posiada możliwość sterowania ręcznego za pomocą wyciąganego pokrętki. Czujnik temperatury w zestawie. Wyświetlacz wskazujący temperaturę aktualną, zadaną oraz procent otwarcia. Zasilacz RS w komplecie. Siłownik w zestawie posiada adaptery i śruby mocujące do zaworów takich firm jak: ESBE, Afriso, Herz, Womix, Honeywell, Wita.

NOWOŚĆ !

TECH RS

WG.12.0041

5902479665696

638 zł



G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

NOWOŚĆ !

WTP

WG.12.0036

5902479665054

388 zł



STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: WiFi 8S, WiFi 8S p ST-16S oraz bezprzewodowymi sterownikami zaworów termostatycznych

Dane techniczne: Przyłącze – nakrętka z gwintem M30x1,5; Komunikacja – bezprzewodowa, częstotliwość 868MHz; zasilanie – 2 x bateria AA 1,5V, wydłużona praca na bateriach, możliwość zastosowania adaptera na gwint M28x1,5

WTP

WG.12.0021

5902479662381

388 zł

STI-400 INWERTER

Inwerter to sterownik pozwalający na pracę urządzeń (domyślnie kotłów) po zaniku napięcia sieciowego. Działa analogicznie jak typowe UPSy, z tą różnicą że zamiast w ogniwach, energia magazynowana jest w akumulatorze. Podczas gdy urządzenie docelowe podłączone jest do inwertera i mamy zasilanie sieciowe, to urządzenie jest zasilane bezpośrednio z sieci, z kolei akumulator jest utrzymywany w podtrzymaniu. Przy zaniku napięcia sieciowego, sterownik przechodzi w tryb inwertera, czyli energia zmagazynowana w akumulatorze jest przetwarzana na 230V i urządzenie może pracować dalej. Sterownik współpracuje z dwoma typami akumulatorów, żelowymi i kwasowymi. Są dla nich napisane oddzielne (choć bardzo podobne) algorytmy podtrzymania

Input: - 230V AC x1 - 12VDC x1, Output: - AC230V AC x1, Moc:400W

NOWOŚĆ !

WG.13.0002

5902479665993

4448 zł



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

DANFOSS RAN > M30x1,5

WG.01.0048

5902479661872

43 zł



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

DANFOSS RTD-N > M30x1,5

WG.01.0049

5902479661889

43 zł



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

VALVEX > M30x1,5

WG.12.0003

5902479662756

43 zł



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

PINTOSI > M26x1,5 >

WG.12.0002

5902479662763

43 zł



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

COMAP/HERZ > M30x1,5 >

WG.12.0001

5902479662770

443 zł



ST-260 ZESTAW DO BEZPRZEWODOWEJ KOMUNIKACJI RS

Funkcje: zestaw składa się z dwóch modułów (do komunikacji z regulatorem pokojowym): Moduł V1 przeznaczony jest do sterowników z komunikacją RS posiadających własne zasilanie. Moduł V2 przeznaczony jest do urządzeń z komunikacją RS bez własnego zasilania (np. w regulatorze ST-280 zastępujemy zasilacz).

TECH RS

WG.05.0059

5902479660158

325 zł



ST-262 ZESTAW DO BEZPRZEWODOWEJ KOMUNIKACJI DWUSTANOWEJ

Uniwersalny zestaw do komunikacji wszystkich modeli regulatorów dwustanowych

WG.05.0061

5902479660165

325 zł



Rozdzielacz RS-2

WG.05.0147

5902479661506

55 zł



Rozdzielacz RS-8

Rozdzielacz RS 1x wyjście do sterownika głównego 4x wyjście komunikacji RS łączki, 4x wyjście komunikacji gniazdo RS

TECH RS

WG.05.0202

5902479665078

141 zł



MODUŁ STYCNIKA 2-BIEGUNOWEGO Z ZABEZPIECZENIEM

Zastosowanie: Służy do sterowania jedno lub wielobiegunowymi urządzeniami elektrycznymi. Główne zastosowanie to sterowanie systemami grzewczymi, silnikami lub pompami.

Dane techniczne: Prąd znamionowy: 20 A, Napięcie zasilania cewki: 230 V AC (50 Hz), Max. pobór prądu przez cewkę: 8 VA, Max. obciążenie do 4kW (w zależności od zastosowanego zabezpieczenia) W skład zestawu wchodzi: stycznik, bezpiecznik, okablowanie (zasilanie, wtyk męski i żeński)

WG.05.0096

5902479661513

503 zł

CZUJNIKI I AKCESORIA DODATKOWE



ST-291P KTY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do sterowników wyposażonych w obrotowy zawór mieszający np. ST-430, i-1, i-1m, ST-880 zPID, ST-480

WG.03.0109

5902479660899

78 zł



ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9r, L-X WIFI

WG.03.0112

5902479662732

78 zł



CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

150cm
250cm

WG.01.0031

5902479661209

78 zł

WG.01.0032

5902479664279

83 zł



CZUJNIK TEMPERATURY TYPU KTY

(polwinitowa izolacja przewodu) Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

Rezystancja przy 25°C: 2kΩ, Dokładność: 1%, Zakres pracy: -25+90°C, Opcje: 150cm, z wtyczką 150cm, 250cm, z wtyczką 250 cm

150cm

150cm z wtyczką

250cm

250cm z wtyczką

WG.01.0025

5902479660905

78 zł

WG.01.0026

5902479664286

83 zł

WG.01.0027

5902479664293

83 zł

WG.01.0028

5902479664309

88 zł



CZUJNIK TEMPERATURY TYPU KTY PRZYLGOWY

(polwinitowa izolacja przewodu, zaczep umożliwiający przymocowanie do rury za pomocą zapinki - trytytki) Dopłata za każdy mb. 5 zł netto
Rezystancja przy 25°C: 2kΩ, Dokładność: 1%, Zakres pracy: -25÷90°C
Opcje: **150cm, z wtyczką 150cm, 250cm, z wtyczką 250 cm**

150cm	WG.01.0029	5902479663685	78 zł
250cm	WG.01.0030	5902479664316	83 zł



CZUJNIK BIMETALICZNY – (TERMNIK)

(polwinitowa izolacja przewodu) 1,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto
Temperatura zadziałania 85°C, Dokładność: +/- 3°C, Zastosowanie: zabezpieczenie temperaturowe

WG.01.0040	5902479660912	78 zł
------------	---------------	-------



CZUJNIK TEMPERATURY SOLARA TYPU PT1000

(silikonowa izolacja przewodu) 1,5m
Rezystancja przy 0°C: 1kΩ, Dokładność: +/- 0,3°C, Zakres pracy: -25÷180°C (chwilowo)

WG.01.0034	5902479661391	136 zł
------------	---------------	--------



CZUJNIK TEMPERATURY ZASOBNIKA TYPU PT1000 (STOSOWANY W INSTALACJACH SOLARNYCH)

długość przewodu 2m
Rezystancja przy 0°C: 1kΩ, Dokładność: +/- 0,3°C, Zakres pracy: -25÷95°C

WG.01.0033	5902479660929	91 zł
------------	---------------	-------



CZUJNIK TEMPERATURY SPALIN TYPU PT1000

(izolacja przewodu z włókna szklanego) 0,3m, do wyboru wersja z wtyczką
Rezystancja przy 0°C: 1kΩ, Dokładność: +/- 0,3°C, Zakres pracy: -25÷480°C

30 cm	WG.01.0035	5902479660936	252 zł
30cm z wtyczką	WG.01.0036	5902479664323	255 zł



FOTOKOMÓRKA – CZUJNIK OGNI

(polwinitowa izolacja przewodu) 0,5m
Zastosowanie: kotły na pellet

WG.01.0037	5902479660943	91 zł
------------	---------------	-------



HALLOTRON (CZUJNIK HALL'A)

(polwinitowa izolacja przewodu) 2,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto
Zastosowanie: kotły z podajnikiem tłokowym

250cm	WG.01.0038	5902479660950	91 zł
-------	------------	---------------	-------



KONTAKTRON

(polwinitowa izolacja przewodu) 2,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto
Zastosowanie: kotły z podajnikiem tłokowym

WG.01.0039	5902479660967	91 zł
------------	---------------	-------



TERMOSTAT BEZPIECZEŃSTWA – (STB)

Temperatura zadziałania: 90÷110°C
Dokładność: +/- 3÷5°C, Prąd maksymalny: 16A
Zastosowanie: zabezpieczenie temperaturowe

WG.01.0041	5902479661216	91 zł
------------	---------------	-------



PRZEDŁUŻKA ANTENY - SMA

Długość przewodu 5m. Typ kabla - koncentryczny, Impedancja falowa 50Ω, budowa kabla/przejścia: SMA gniazdo, SMA wtyk
Zastosowanie: Kabel antenowy SMA do przedłużenia anteny stosowanej w listwie L-8

WG.01.0047	5902479661520	73 zł
------------	---------------	-------

WENTYLATORY



STW-70 HMSK WENTYLATOR NADMUCHOWY DO KOTŁÓW O MOCY 25-50 KW
(moc pobierana - 70W) dawniej RV-12

WG.01.0042	5902479660752	
------------	---------------	--



STW-60 EMSK WENTYLATOR NADMUCHOWY DO KOTŁÓW DO 35 KW
(moc pobierana - 60W) dawniej RV-14

WG.01.0043	5902479660769	
------------	---------------	--



WPA-117 WENTYLATOR NADMUCHOWY DO KOTŁÓW CO
(moc pobierana - 34 W)

WG.01.0044	5901445470494	
------------	---------------	--



WPA-120 WENTYLATOR NADMUCHOWY DO KOTŁÓW CO
(moc pobierana - 83W / 75W)

WG.01.0045	5902479661605	
------------	---------------	--



WPA-140 WENTYLATOR NADMUCHOWY DO KOTŁÓW CO
(moc pobierana - 100W)

WG.01.0046	5901445470500	
------------	---------------	--

DZIAŁ HANDLOWY

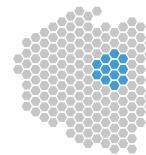


IWONA DURKA

TEL. +48 665 651 587

E-MAIL: IWONA.DURKA@TECHSTEROWNIKI.PL

WOJEWÓDZTWO: CZĘŚĆ MAZOWIECKIEGO

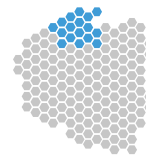


ROBERT GRABOWSKI

TEL. +48 665 663 526

E-MAIL: ROBERT.GRABOWSKI@TECHSTEROWNIKI.PL

WOJEWÓDZTWA: POMORSKIE

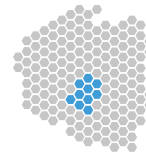


MICHAŁ LASOŃ

TEL. +48 667 555 062

E-MAIL: MICHAL.LASON@TECHSTEROWNIKI.PL

WOJEWÓDZTWA: ŁÓDZKIE

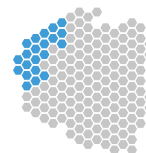


ALAN DUTKIEWICZ

TEL. +48 665 652 838

E-MAIL: ALAN.DUTKIEWICZ@TECHSTEROWNIKI.PL

WOJEWÓDZTWA: ZACHODNIO-POMORSKIE, LUBUSKIE

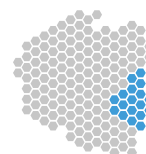


SŁAWOMIR KAŃSKI

TEL. +48 665 650 753

E-MAIL: SLAWOMIR.KANSKI@TECHSTEROWNIKI.PL

WOJEWÓDZTWA: LUBELSKIE, POŁUDNIOWA CZĘŚĆ MAZOWIECKIEGO

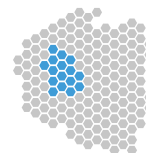


SEBASTIAN ZAJDEL

TEL. +48 667 555 615

E-MAIL: SEBASTIAN.ZAJDEL@TECHSTEROWNIKI.PL

WOJEWÓDZTWO: WIELKOPOLSKIE

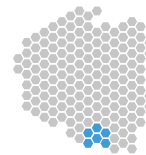


JAN WIETEK

TEL. +48 665 654 011

E-MAIL: JAN.WIETEK@TECHSTEROWNIKI.PL

WOJEWÓDZTWO: MAŁOPOLSKIE

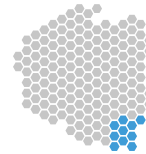


ARTUR POZNAR

TEL. +48 667 002 281

E-MAIL: ARTUR.POZNAR@TECHSTEROWNIKI.PL

WOJEWÓDZTWO: PODKARPACKIE

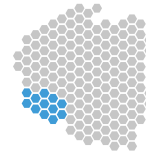


MAREK LITWIŃSKI

TEL. +48 665 191 635

E-MAIL: MAREK.LITWINSKI@TECHSTEROWNIKI.PL

WOJEWÓDZTWA: DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE,

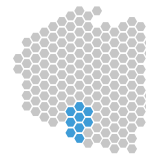


SEBASTIAN KOWALCZYK

TEL. +48 609 312 865

E-MAIL: SEBASTIAN.KOWALCZYK@TECHSTEROWNIKI.PL

WOJEWÓDZTWO: ŚLĄSKIE

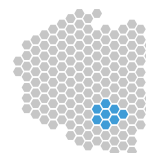


MICHAŁ ANIOŁEK

TEL. +48 601 846 962

E-MAIL: MICHAL.ANIOLEK@TECHSTEROWNIKI.PL

WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE

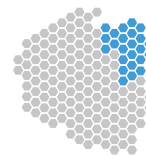


ZBIGNIEW GŁĘBOCKI

TEL. +48 607 650 355

E-MAIL: ZBIGNIEW.GLEBOCKI@TECHSTEROWNIKI.PL

WOJEWÓDZTWA: WARMIŃSKO-MAZURSKI, PODLASIE, WSCHODNIA CZĘŚĆ MAZOWIECKIE (PRZASNYSZ, MAKÓW, PUŁTUSK, OSTROŁĘKA)

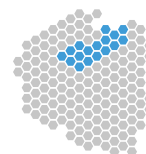


PIOTR CIESIELSKI

TEL. +48 887 021 204

E-MAIL: PIOTR.CIESIELSKI@TECHSTEROWNIKI.PL

WOJEWÓDZTWA: KUJAWSKO POMORSKIE



TECH STEROWNIKI

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz koło Andrychowa
tel. +48 33 330 00 07 | fax. +48 33 845 45 47
poczta@techsterowniki.pl | www.techsterowniki.pl

TECH STEROWNIKI II Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych,
wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów. Zawarte w niniejszym cenniku wszelkie informacje,
w szczególności zaprezentowane fotografie, specyfikacje, opisy, rysunki lub parametry techniczne
nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku
o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego (dalej „Ustawa”),
a także nie stanowią opisu towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 Ustawy.