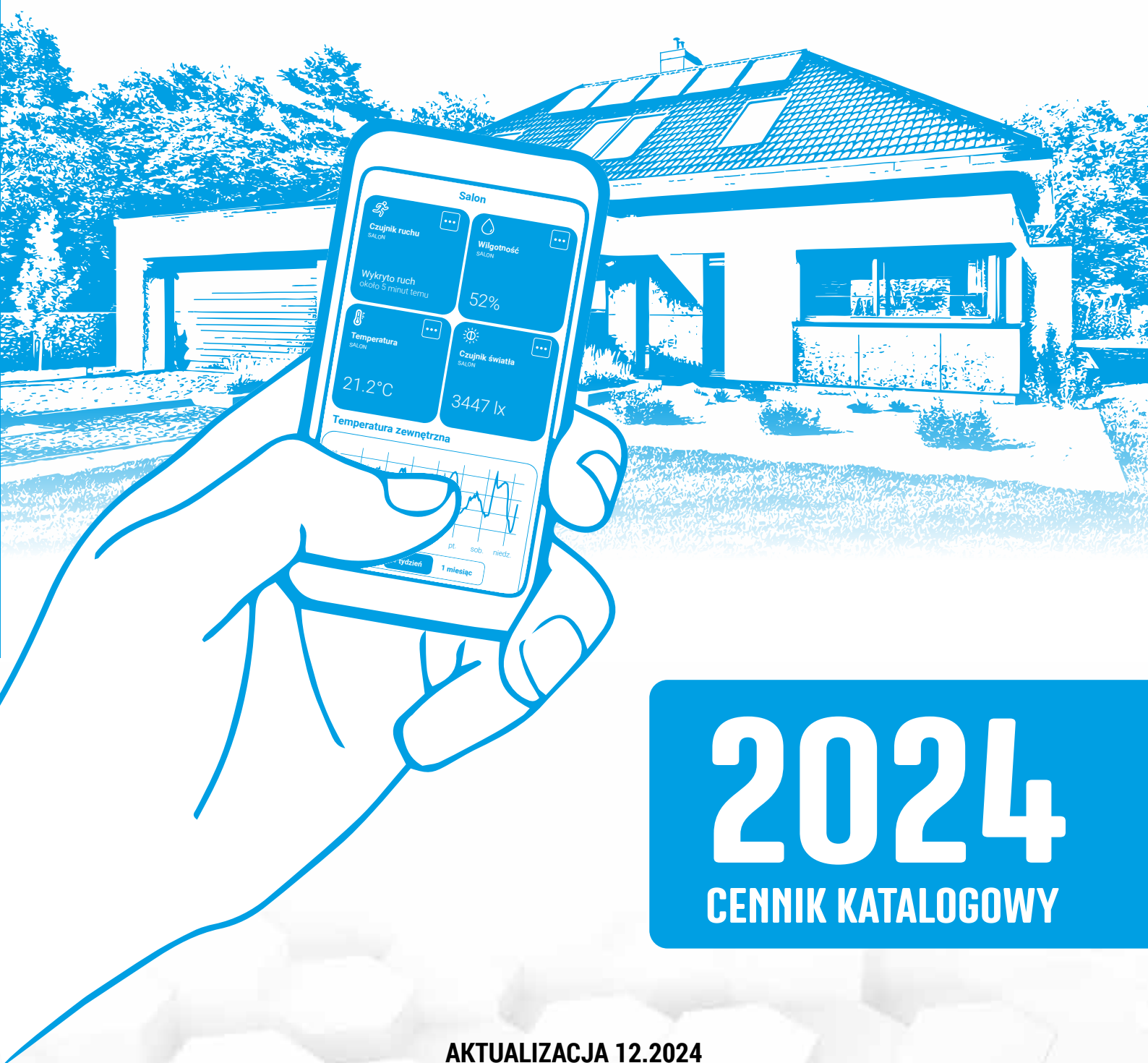


TECH STEROWNIKI



2024
CENNIK KATALOGOWY

AKTUALIZACJA 12.2024

SPIS TREŚCI

Bezprzewodowy system do sterowania ogrzewaniem grzejnikowym poprzez internet	4
Inteligentny system sterowania - Sinum	6
Uniwersalny system do ogrzewania z internetem - seria 4	10
Uniwersalny system do ogrzewania z internetem - seria 4X	13
Przewodowy system do ogrzewania podłogowego - seria 5	17
Bezprzewodowy system do ogrzewania z internetem - seria 8	19
Uniwersalny system do ogrzewania z internetem - seria 9	22
Przewodowy system do ogrzewania podłogowego - seria 10	26
Uniwersalny system do ogrzewania z internetem - seria X	29
Uniwersalny system do ogrzewania z internetem - seria 12	33
Przewodowe regulatory pokojowe dwustanowe (włącz/wyłącz)	37
Bezprzewodowe regulatory pokojowe dwustanowe (włącz/wyłącz)	38
Przewodowe regulatory pokojowe z komunikacją RS	39
Bezprzewodowe regulatory pokojowe z komunikacją RS	39
Regulatory pokojowe dwustanowe do systemów ramkowych 55mm	40
Regulatory pokojowe dedykowane do kotłów gazowych z OpenTherm	40
Regulatory pokojowe z Wi-Fi	40
Oczyszczanie i sterylizacja	41
Sterowniki do instalacji	42
Sterowniki do instalacji solarnych	43
Sterowniki do pompy	44
Sterowniki do kotła zasypowego	44
Sterowniki do kotła z podajnikiem	45
Sterowniki do kotła pelletowego	45
Wentylatory	45
Sterowniki do kominka	46
Moduły dodatkowe, czujniki i akcesoria	47
Tabela kompatybilności regulatorów	50
Dział Handlowy	51

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.

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

Rodzaje komunikacji między urządzeniami a sterownikiem głównym:

TECH WTP - bezprzewodowa komunikacja 868MHz

TECH RS - przewodowa szyfrowana komunikacja RS 232, 4 żyły (2 linie komunikacyjne, 2 linie zasilania), do 30m, przewód **KB-SBUS** lub UTP cat. 6

Sinum SBUS - przewodowa szyfrowana komunikacja RS-485, 4 żyły (2 linie komunikacyjne, 2 linie zasilania), do 100m, przewód **KB-SBUS** lub UTP cat. 6

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

przewodowa 2 żyły - 2x 0,5mm²

przewodowa 3 żyły - 3x 0,5mm²

bezprzewodowa z modułem - regulator łączy się bezprzewodowo z modułem wykonawczym

URZĄDZENIE GŁÓWNE



Wi-Fi 8s MODUŁ WI-FI 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

TECH WTP

WG.20.0118

5902479660998

1004 zł



Wi-Fi 8s p MODUŁ WI-FI 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

TECH WTP

WG.20.0121

5902479664194

1024 zł



ST-16s Wi-Fi 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 strefa może mieć przypisany swój indywidualny; tryb pracy (stała temperatura, ograniczenie czasu lub 6 różnych harmonogramów pracy). **Łączność Wi-Fi, nadzór przez aplikację Emodul.** Łatwy montaż podtynkowy w puszcze elektrycznej (ø60mm). Zasilanie 230V 50Hz,

TECH WTP

WG.20.0082

5902479661742

1691 zł

WG.20.0085

5902479662244

SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE



C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

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

TECH WTP

WG.03.0020

5902479661056

147 zł

WG.03.0023

5902479662084



C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

TECH WTP

WG.03.0031

5902479661636

144 zł



CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

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

TECH WTP

WG.03.0027

5902479662817

167 zł



C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP

WG.03.0024

5902479661063

150 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.

TECH WTP

WG.11.0293

5902479661070

204 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**

TECH WTP

WG.11.0731

5902479665924

199 zł

WG.11.0750

5902479666099



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.

TECH WTP

WG.11.0297

5902479663647

271 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,**

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

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

TECH WTP

WG.11.0624

5902479664385

391 zł

WG.11.0625

5902479664378

BEZPRZEWODOWY SYSTEM STEROWANIA OGRZEWANIEM - GRZEJNIKOWYM



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.

TECH WTP	WG.11.0621	5902479665009	422 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.

TECH WTP	WG.11.0303	5902479661087	265 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, Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

TECH WTP	WG.11.0219	5902479664408	350 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.

TECH WTP	WG.11.0620	5902479665023	533 zł
	WG.11.0619	5902479665030	

AKCESORIA, 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	TECH WTP	WG.03.0008	5902479661339	175 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	TECH WTP	WG.05.0121	5902479661346	460 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	TECH WTP	WG.05.0124	5902479664507	460 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

TECH WTP	WG.05.0135	5902479662824	460 zł
----------	------------	---------------	--------



G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

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



STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

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

URZĄDZENIE GŁÓWNE



EH-01 CENTRALA SINUM

Funkcje: Centrala sterująca 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. Wymiary: 191 x 102,5 x 30 mm, wejścia: 2x USB2.0, gniazdo Micro SD, 2x RS-485 (nr1 - SBUS; nr2 - MODBUS), interfejs sieciowy RJ-45, 4x TECH RS

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



EH-01 Lite CENTRALA SINUM

Funkcje: Centrala sterująca EH-01 Lite to kompaktowe 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. Wymiary 145 x 83 x 27 mm, wejścia: 1x USB2.0, gniazdo Micro SD, 1x RS-485 (SBUS), interfejs sieciowy RJ-45, 1x TECH RS

TECH WTP/SINUM SBUS	WG.23.0179	5902479667102	1450 zł
---------------------	------------	---------------	---------

MODUŁY PRZEKAŹNIKOWE SINUM



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	TECH WTP	WG.23.0044	5902479665801	692 zł
PS-10m 230	SINUM SBUS	WG.23.0054	5902479665702	



PS-02 PRZEKAŹNIK NA SZYNĘ DIN

Funkcje: • 2x wejście sygnałowe napięciowe
 • 2x wyjście beznapięciowe

PS-02	TECH WTP	WG.23.0003	5902479664781	254 zł
PS-02m	SINUM SBUS	WG.23.0130	5902479666662	



PS-06m PRZEKAŹNIK NA SZYNĘ DIN

Funkcje: • 6x wyjście beznapięciowe

SINUM SBUS	WG.23.0047	5902479666006	394 zł
------------	------------	---------------	--------



PS-08 PRZEKAŹNIK NA SZYNĘ DIN

Funkcje: • 8x wyjście beznapięciowe

TECH WTP	WG.23.0004	5902479664798	390 zł
----------	------------	---------------	--------



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

Funkcje: • 8x wyjście napięciowe 230V

PS-08 230	TECH WTP	WG.23.0020	5902479664934	402 zł
PS-08m 230	SINUM SBUS	WG.23.0046	5902479666013	425 zł

REGULATORY I CZUJNIKI SINUM



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**

SINUM SBUS	WG.23.0055	5902479665931	277 zł
	WG.23.0058	5902479665962	



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.

SINUM SBUS	WG.23.0056	5902479665948	323 zł
	WG.23.0059	5902479665979	



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.

SINUM SBUS	WG.23.0057	5902479665955	352 zł
	WG.23.0060	5902479665986	



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. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

SINUM SBUS	WG.23.0052	5902479665894	317 zł
	WG.23.0064	5902479666044	



CP-04m PRZEWODOWY PANEL MULTIFUNKCYJNY Z WBUDOWANYM REGULATOREM POKOJOWYM (MONTAŻ PODTYNKOWY)

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

SINUM SBUS	WG.23.0063	5902479666037	1286 zł
------------	------------	---------------	---------



C-S1p PRZEWODOWY MINI CZUJNIK TEMPERATURY (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: pomiar temperatury powietrza

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

przewodowa 2 żyły	WG.23.0174	5902479666976	83 zł
	WG.23.0176	5902479666952	

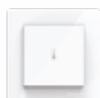


C-S1m PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY SINUM Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: pomiar temperatury powietrza, pomiar wilgotności powietrza

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

SINUM SBUS	WG.23.0173	5902479666419	179 zł
	WG.23.0214	5902479667232	



FC-S1p / FC-S1m PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY SINUM (MONTAŻ DORAMKOWY)

Funkcje: pomiar temperatury powietrza, pomiar wilgotności powietrza (tylko FC-S1m), Montaż do puszki elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

FC-S1p	przewodowa 2 żyły	WG.23.0192	5902479667065	87 zł
		WG.23.0193	5902479667072	
FC-S1m	SINUM SBUS	WG.23.0182	5902479667089	179 zł
		WG.23.0183	5902479667096	

SYSTEMOWE REGULATORY POKOJOWE BATERYJNE - BEZPRZEWODOWE



C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

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

TECH WTP	WG.03.0020	5902479661056	147 zł
	WG.03.0023	5902479662084	



C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

TECH WTP	WG.03.0031	5902479661636	144 zł
----------	------------	---------------	--------



CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

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

TECH WTP	WG.03.0027	5902479662817	167 zł
----------	------------	---------------	--------



C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP	WG.03.0024	5902479661063	150 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.

TECH WTP	WG.11.0293	5902479661070	204 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**

TECH WTP	WG.11.0731	5902479665924	199 zł
	WG.11.0750	5902479666099	



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.

TECH WTP	WG.11.0297	5902479663647	271 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.

TECH WTP	WG.11.0624	5902479664385	391 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.

TECH WTP	WG.11.0621	5902479665009	422 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.

TECH WTP	WG.11.0303	5902479661087	265 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 puszki elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

TECH WTP	WG.11.0219	5902479664408	350 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.

TECH WTP	WG.11.0620	5902479665023	533 zł
	WG.11.0619	5902479665030	



R-8 LED BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY - ZASILANIE 230V)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, wyświetlacz matrycowy LED, możliwość podłączenia czujnika temperatury podłogi, pomiar wilgotności powietrza

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza

TECH WTP	WG.11.0745	5902479666433	368 zł
----------	------------	---------------	--------

AKCESORIA, 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	175 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	80 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	85 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	TECH WTP	WG.05.0121	5902479661346	460 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	TECH WTP	WG.05.0124	5902479664507	460 zł
MWN-1-230V		WG.05.0126	5902479664392	



EX-G1 EXTENDER SYGNAŁU

Funkcje: Dzięki Extenderowi EX-G1 rozszerzysz zasięg działania systemu bezprzewodowego. Extender łączy się z urządzeniami systemu SINUM i za pośrednictwem sieci Wi-Fi przesyła dane do centrali EH-01. Montowany jest do puszek 60mm i zasilany 230V.

	TECH WTP	WG.23.0100	5902479666426	421 zł
--	----------	------------	---------------	--------



EX-S1 EXTENDER

Funkcje: Dzięki Extenderowi EX-S1 rozszerzysz zasięg działania systemu bezprzewodowego, a dzięki EX-S1m przewodowego. Extender łączy się z urządzeniami systemu SINUM i za pośrednictwem sieci Wi-Fi lub LAN przesyła dane do centrali EH-01. Montowany na szynę DIN.,

EX-S1	TECH WTP	WG.23.0104	5902479665863	549 zł
EX-S1m	Sinum SBUS	WG.23.0105	5902479665818	503 zł



EHI-2 MODUŁ STERUJĄCY PRACĄ DWÓCH ZAWORÓW

Funkcje: Sterowanie 2 zaworami trój lub czterodrogowymi, sterowanie pracą 2 pomp zaworu, sterowanie pracą pompy dodatkowej, 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	1042 zł
--	---------	------------	---------------	---------



EHI-1m MODUŁ ROZSZERZAJĄCY O 1 ZAWÓR DO EHI-2

Funkcje: Sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym, współpraca z regulatorem pokojowym, czujniki: zaworu, zewnętrzny, czujnik CO, czujnik powrotu

	TECH RS	WG.23.0167	5902479666327	413 zł
--	---------	------------	---------------	--------



G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

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



STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

	TECH 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	126 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	89 zł
M28 x 1,5		WG.01.0054	5902479665597	104 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	104 zł
-----------	--	------------	---------------	--------



KB-SBUS PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY Z ZASILANIEM

dedykowany przewód komunikacyjny z zasilaniem 2x0,75mm² CU + 2x2x0,5mm² CU impedancja falowa żył sterowniczych 100Ω +/- 20, pojemność żył sterowniczych: 50nF/km, napięcie pracy: 100V, próba napięciowa: 700V Maksymalnie 32 urządzenia na jednej gałęzi 300mb odległości. Przewód sprzedawany w rolce 100m lub szpuli 300m

KB-SBUS 100m		WG.23.0223	5902479667546	599 zł
KB- SBUS 300m		WG.23.0224	5902479667553	1797 zł

URZĄDZENIE GŁÓWNE


L-4 Wi-Fi UNIWERSALNY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF)

- Funkcje:**
- styk beznapięciowy (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 podłączenia 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

TECH WTP	WG.20.0068	5902479662367	1077 zł
----------	------------	---------------	----------------

CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE


C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

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

przewodowa 2 żyły	WG.03.0013	5902479661032	88 zł
	WG.03.0016	5902479662060	


FC-S1p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

Funkcje: pomiar temperatury powietrza, Montaż do puszkii elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

przewodowa 2 żyły	WG.23.0192	5902479667065	87 zł
	WG.23.0193	5902479667072	

SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE


C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

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

TECH WTP	WG.03.0020	5902479661056	147 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.

TECH WTP	WG.03.0018	5902479661643	168 zł
	WG.03.0019	5902479662220	


C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

TECH WTP	WG.03.0031	5902479661636	144 zł
----------	------------	---------------	---------------


CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

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

TECH WTP	WG.03.0027	5902479662817	167 zł
----------	------------	---------------	---------------


C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP	WG.03.0024	5902479661063	150 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.

TECH WTP	WG.11.0293	5902479661070	204 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 2xAAA 1,5V**

TECH WTP	WG.11.0731	5902479665924	199 zł
	WG.11.0750	5902479666099	


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.

TECH WTP	WG.11.0297	5902479663647	271 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.

TECH WTP	WG.11.0624	5902479664385	391 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.

TECH WTP	WG.11.0621	5902479665009	422 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.

TECH WTP	WG.11.0303	5902479661087	265 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, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

TECH WTP	WG.11.0219	5902479664408	350 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.

TECH WTP	WG.11.0620	5902479665023	533 zł
	WG.11.0619	5902479665030	


R-8 LED BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY - ZASILANIE 230V)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, wyświetlacz matrycowy LED, możliwość podłączenia czujnika temperatury podłogi, pomiar wilgotności powietrza

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza

TECH WTP	WG.11.0745	5902479666433	368 zł
----------	------------	---------------	--------

AKCESORIA, 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	TECH WTP	WG.03.0008	5902479661339	175 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	80 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	85 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

TECH WTP

WG.05.0121

5902479661346

460 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

TECH WTP

WG.05.0124

5902479664507

460 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

TECH WTP

WG.05.0135

5902479662824

460 zł

G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

TECH WTP

WG.12.0036

5902479665054

388 zł

STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

TECH 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

126 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

89 zł

M28 x 1,5

WG.01.0054

5902479665597

104 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

104 zł


BEZPRZEWODOWY REGULATOR Z MATRYCĄ LED R-8 LED

URZĄDZENIE GŁÓWNE

L-4X Wi-Fi PRZEWODOWO-BEZPRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF) Z INTERNETEM

- Funkcje:**
- obsługa 8 stref grzejnikowych lub 4 stref grzejnikowych i 4 stref podłogowych (wbudowane 4 wyjścia przekaźnikowe napięciowe)
 - obsługa 8 stref podłogowych przy podłączeniu modułu rozszerzeń ML-4X Wi-Fi (dodatkowe 4 wyjścia przekaźnikowe napięciowe)
 - obsługa 8 stref przy pomocy dedykowanych przewodowych regulatorów lub bezprzewodowych systemowych regulatorów lub czujników temperatury**
 - obsługa 4 stref przy pomocy przewodowych czujników temperatury C-7p**
 - obsługa czujnika temperatury podłogowej **C-8f**
 - obsługa czujnika zewnętrznego **C-8zr** i sterowanie pogodowe
 - jedno **wyjście 230V na pompę**, jeden styk beznapięciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym)
 - komunikacja z urządzeniami dedykowanymi za pomocą protokołu **TECH SBUS**
 - możliwość sterowania bezprzewodowymi siłownikami **G-X/STT-869** (max. 6 szt. na strefę)
 - w każdej ze stref istnieje możliwość zainstalowania do 6 szt. bezprzewodowych czujników otwarcia okna **C-2n**
 - możliwość połączenia 6 modułów wykonawczych **MW-1** lub **MW-1 230V**
 - możliwość podłączenia modułu zaworu **i-1** lub **i-1m**
 - wbudowany moduł Wi-Fi**
 - możliwość sterowania instalacją poprzez Internet przez aplikację **eModul**
 - funkcja grzanie/chłodzenie**
 - możliwość aktualizacji oprogramowania przez **port USB**



TECH WTP/TECH SBUS	WG.20.0176	5902479665900	1185 zł
--------------------	------------	---------------	----------------

ML-4X Wi-Fi MODUŁ ROZSZERZAJĄCY DO LISTWY L-4X WI-FI

- Funkcje:**
- moduł 4 wyjść przekaźnikowych napięciowych rozszerzający sterownik L-4X Wi-Fi o dodatkowe 4 strefy podłogowe
 - moduł nie działa samodzielnie



TECH SBUS	WG.20.0195	5902479666068	298 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**



TECH SBUS	WG.11.0730	5902479665627	199 zł
	WG.11.0749	5902479665634	

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.

TECH SBUS	WG.11.0670	5902479664569	271 zł
	WG.11.0715	5902479664576	

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.

TECH SBUS	WG.11.0669	5902479664545	328 zł
	WG.11.0725	5902479664552	

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 puski elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.



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

TECH SBUS	WG.11.0692	5902479665573	253 zł
	WG.11.0732	5902479665917	

SYSTEMOWE CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE

C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

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	88 zł
	WG.03.0016	5902479662060	

FC-S1p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

- Funkcje:** pomiar temperatury powietrza, Montaż do puski elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.



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

przewodowa 2 żyły	WG.23.0192	5902479667065	87 zł
	WG.23.0193	5902479667072	

SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE


C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

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

TECH WTP	WG.03.0020	5902479661056	147 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.

TECH WTP	WG.03.0018	5902479661643	168 zł
	WG.03.0019	5902479662220	


C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

TECH WTP	WG.03.0031	5902479661636	144 zł
----------	------------	---------------	--------


CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

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

TECH WTP	WG.03.0027	5902479662817	167 zł
----------	------------	---------------	--------


C-8zf BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP	WG.03.0024	5902479661063	150 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.

TECH WTP	WG.11.0293	5902479661070	204 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**

TECH WTP	WG.11.0731	5902479665924	199 zł
	WG.11.0750	5902479666099	


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.

TECH WTP	WG.11.0297	5902479663647	271 zł
	WG.11.0298	5902479663654	


R-8s 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.

TECH WTP	WG.11.0624	5902479664385	391 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**,

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

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

TECH WTP	WG.11.0621	5902479665009	422 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.

TECH WTP	WG.11.0303	5902479661087	265 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, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

TECH WTP	WG.11.0219	5902479664408	350 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.

TECH WTP	WG.11.0620	5902479665023	533 zł
	WG.11.0619	5902479665030	



R-8 LED BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY - ZASILANIE 230V)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, wyświetlacz matrycowy LED, możliwość podłączenia czujnika temperatury podłogi, pomiar wilgotności powietrza

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza

TECH WTP	WG.11.0745	5902479666433	368 zł
----------	------------	---------------	--------

AKCESORIA, 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	TECH WTP	WG.03.0008	5902479661339	175 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	TECH WTP	WG.05.0121	5902479661346	460 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	TECH WTP	WG.05.0124	5902479664507	460 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

TECH WTP	WG.05.0135	5902479662824	460 zł
----------	------------	---------------	--------



G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

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



STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

TECH 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

570 zł

CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

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

150cm

WG.01.0031

5902479661209

80 zł

250cm

WG.01.0032

5902479664279

85 zł

ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9

przewodowa 2 żyły

WG.03.0112

5902479662732

80 zł

STT-230/2 SIŁOWNIK TERMEOELEKTRYCZNY

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

126 zł

M28 x 1,5

WG.01.0051

5902479661490


STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMEOELEKTRYCZNY

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

89 zł

M28 x 1,5

WG.01.0054

5902479665597

104 zł

STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMEOELEKTRYCZNY

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

104 zł

KB-SBUS PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY Z ZASILANIEM

dedykowany przewód komunikacyjny z zasilaniem 2x0,75mm² CU + 2x2x0,5mm² CU

impedancja falowa żył sterowniczych 100Ω +/- 20, pojemność żył sterowniczych: 50nF/km, napięcie pracy: 100V, próba napięciowa: 700V

Maksymalnie 32 urządzenia na jednej gałęzi 300mb odległości. Przewód sprzedawany w rolce 100m lub szpuli 300m

KB-SBUS 100m

WG.23.0223

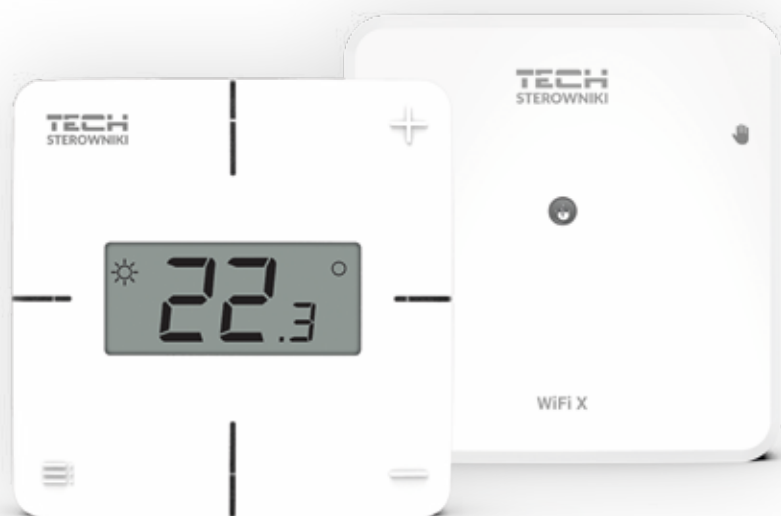
5902479667546

599 zł

KB- SBUS 300m

WG.23.0224

5902479667553

1797 zł


**BEZPRZEWODOWY
REGULATOR
Z MODUŁEM Wi-Fi
T-2x Wi-Fi**

URZĄDZENIE GŁÓWNE

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 beznapięciowy (do sterowania dodatkowym urządzeniem grzewczym)
• nowy wygląd - wersja slim

przewodowa 2 żyły	WG.20.0070	5902479663784	432 zł
-------------------	------------	---------------	---------------

DWUSTANOWE REGULATORY TEMPERATURY - 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 żyły	WG.11.0454	5902479661018	168 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 żyły	WG.11.0656	5902479665085	253 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 żyły	W.295V3.01.PL01.1	5902479661544	233 zł
-------------------	-------------------	---------------	---------------

ST-297 v3 PRZEWODOWY REGULATOR 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 elektrycznej fi 60
*** Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.**

przewodowa 2 żyły	WG.11.0485	5902479662947	374 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, **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 elektrycznej fi 60
*** Do wyboru kolor obudowy biały lub czarny. Kolor czarny dostępny z wydłużonym czasem realizacji.**

przewodowa 2 żyły	WG.11.0492	5902479663746	412 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 żyły	WG.11.0498	5902479663906	363 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 żyły	WG.11.0630	5902479664590	256 zł
-------------------	------------	---------------	---------------

T-5z Wi-Fi PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z WI-FI (MONTAŻ PODTYNKOWY)



Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową przy pomocy czujnika temperatury C-mini (w zestawie), możliwość podłączenia do strefy do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych STT-869 lub G-X oraz do 6 szt. bezprzewodowych czujników okien C-2n, 6 harmonogramów pracy, obsługa bezprzewodowego czujnika zewnętrznego C-8zr, przewodowa komunikacja z urządzeniem grzewczym, obsługa bezprzewodowego wzmacniacza sygnału RP-4, możliwość podłączenia modułu wykonawczego MW-1, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość sterowania przez internet przez aplikację eModul,

Wyposażenie: wbudowany moduł Wi-Fi, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszki elektrycznej fi 60

przewodowa 2 żyły	WG.20.0165	5902479665665	641 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	5902479660257	335 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 puszkii elektrycznej fi 60

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0448	5902479662886	422 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 puszkii elektrycznej fi 60

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0585	5902479663791	497 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, montaż do puszkii elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0218	5902479664095	293 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, montaż do puszkii elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0577	5902479664118	422 zł
	WG.11.0627	5902479664156	

AKCESORIA I SIŁOWNIKI

czujnik TEMPERATURY PODŁOGI NTC

(polwinutowa izolacja przewodu) 1,5m - Doplata za każdy mb. 5 zł netto

150cm	WG.01.0031	5902479661209	80 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	85 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	126 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	89 zł
M28 x 1,5	WG.01.0054	5902479665597	104 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	104 zł
-----------	------------	---------------	--------

URZĄDZENIE GŁÓWNE

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

- Funkcje:**
- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostaticznych 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 sekcje)
 - możliwość sterowania przy współpracy z bezprzewodowymi czujnikami podłogi C-8 f
 - możliwość podłączenia bezprzewodowego panelu sterującego M-8e
 - możliwość podłączenia ST-505 Ethernet lub Wi-Fi RS do sterowania instalacją poprzez Internet
 - możliwość podłączenia modułu zaworu i-1 lub i-1m
 - możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB
 - **funkcja chłodzenia/grzanie**



TECH WTP	WG.20.0078	5902479662640	1234 zł
----------	------------	---------------	---------

SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE

C-8f BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

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



TECH WTP	WG.03.0020	5902479661056	147 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.



TECH WTP	WG.03.0018	5902479661643	168 zł
	WG.03.0019	5902479662220	

C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm



TECH WTP	WG.03.0031	5902479661636	144 zł
----------	------------	---------------	--------

CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

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



TECH WTP	WG.03.0027	5902479662817	167 zł
----------	------------	---------------	--------

C-8zT BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V



TECH WTP	WG.03.0024	5902479661063	150 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.



TECH WTP	WG.11.0293	5902479661070	204 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**



TECH WTP	WG.11.0731	5902479665924	199 zł
	WG.11.0750	5902479666099	

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.



TECH WTP	WG.11.0297	5902479663647	271 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.



TECH WTP	WG.11.0624	5902479664385	391 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.**

TECH WTP	WG.11.0621	5902479665009	422 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.**

TECH WTP	WG.11.0303	5902479661087	265 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, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

TECH WTP	WG.11.0219	5902479664408	350 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.**

TECH WTP	WG.11.0620	5902479665023	533 zł
	WG.11.0619	5902479665030	



R-8 LED BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY - ZASILANIE 230V)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, wyświetlacz matrycowy LED, możliwość podłączenia czujnika temperatury podłogi, pomiar wilgotności powietrza

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza

TECH WTP	WG.11.0745	5902479666433	368 zł
----------	------------	---------------	--------

AKCESORIA, 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.**

TECH WTP	WG.11.0246	5902479663883	1198 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	TECH WTP	WG.03.0008	5902479661339	175 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	80 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	85 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
---------	------------	---------------	--------



Wi-Fi RS MODUŁ INTERNETOWY WI-FI

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

TECH RS

WG.05.0049

5902479660974

959 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

TECH WTP

WG.05.0121

WG.05.0123

5902479661346

5902479662374

460 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

TECH WTP

WG.05.0124

WG.05.0126

5902479664507

5902479664392

460 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

TECH WTP

WG.05.0135

5902479662824

460 zł



G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

TECH WTP

WG.12.0036

5902479665054

388 zł



STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

TECH WTP

WG.12.0021

5902479662381

388 zł



STT-230/2 SIŁOWNIK TERMEOLEKTRYCZNY

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

126 zł

M28 x 1,5

WG.01.0051

5902479661490



STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMEOLEKTRYCZNY

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

89 zł

M28 x 1,5

WG.01.0054

5902479665597

104 zł



STT-230/2 M SIŁOWNIK TERMEOLEKTRYCZNY

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

104 zł



BEZPRZEWODOWY REGULATOR DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH F-8z

URZĄDZENIE GŁÓWNE

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

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),
 • możliwość podłączenia modułu zaworu F-1 lub F-1m,
 • możliwość podłączenia 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 peryferiami (4x 0,25mm²),
 • możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB.

TECH WTP / TECH RS	WG.20.0080	5902479662831	1626 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	185 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	298 zł
	WG.11.0310	5902479664170	

SYSTEMOWE CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE

C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

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	88 zł
	WG.03.0016	5902479662060	

FC-S1p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

Funkcje: pomiar temperatury powietrza, Montaż do puszki elektrycznej, montaż do ramki 55mm.
 Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

przewodowa 2 żyły	WG.23.0192	5902479667065	87 zł
	WG.23.0193	5902479667072	

SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE

C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

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

TECH WTP	WG.03.0020	5902479661056	147 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.

TECH WTP	WG.03.0018	5902479661643	168 zł
	WG.03.0019	5902479662220	

C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

TECH WTP	WG.03.0031	5902479661636	144 zł
----------	------------	---------------	---------------

CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

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

TECH WTP	WG.03.0027	5902479662817	167 zł
----------	------------	---------------	---------------


C-8Zt BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP

WG.03.0024

5902479661063

150 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.

TECH WTP

WG.11.0293

5902479661070

204 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**

TECH WTP

WG.11.0731

5902479665924

199 zł

WG.11.0750

5902479666099


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.

TECH WTP

WG.11.0297

5902479663647

271 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.

TECH WTP

WG.11.0624

5902479664385

391 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.

TECH WTP

WG.11.0621

5902479665009

422 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.

TECH WTP

WG.11.0303

5902479661087

265 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, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

TECH WTP

WG.11.0219

5902479664408

350 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.

TECH WTP

WG.11.0620

5902479665023

533 zł

WG.11.0619

5902479665030


R-8 LED BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY - ZASILANIE 230V)
Funkcje: STEROWANIE TEMPERATURĄ POKOJOWĄ, CZASOWY PROGRAM OGRZEWANIA, WYŚWIETLACZ MATRYCOWY LED, MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA CZUJNIKA TEMPERATURY PODŁOŻI, POMIAR WILGOTNOŚCI POWIETRZA

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza

TECH WTP

WG.11.0745

5902479666433

368 zł

AKCESORIA, MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI


M-9r / M-9t PRZEWODOWY PANEL KONTROLNY + MODUŁ WI-FI (M-9R MONTAŻ PODTYNKOWY / M-9T 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 Wi-Fi (możliwość zarządzania systemem przez platformę eModul)**, Łatwy montaż, zasilanie 230V 50Hz (M-9r), zasilanie przez zasilacz RS w zestawie (M-9t), 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.

M-9r	TECH RS	WG.11.0249	5902479662848	1830 zł
		WG.11.0250	5902479662855	
M-9t	TECH RS	WG.11.0251	5902479664019	1830 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	TECH WTP	WG.03.0008	5902479661339	175 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	TECH WTP	WG.05.0121	5902479661346	460 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	TECH WTP	WG.05.0124	5902479664507	460 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

TECH WTP	WG.05.0135	5902479662824	460 zł
----------	------------	---------------	--------


G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

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


STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

TECH 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	570 zł
---------	------------	---------------	--------


CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

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

150cm	WG.01.0031	5902479661209	80 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	85 zł


ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9

przewodowa 2 żyły	WG.03.0112	5902479662732	80 zł
-------------------	------------	---------------	-------


STT-230/2 SIŁOWNIK TERMIELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowe 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	126 zł
M28 x 1,5	WG.01.0051	5902479661490	

UNIWERSALNY SYSTEM DO OGRZEWANIA Z INTERNETEM - SERIA 9



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

89 zł

M28 x 1,5

WG.01.0054

5902479665597

104 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

104 zł



KB-SBUS PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY Z ZASILANIEM

dedykowany przewód komunikacyjny z zasilaniem 2x0,75mm² CU + 2x2x0,5mm² CU
impedancja falowa żył sterowniczych 100Ω +/- 20, pojemność żył sterowniczych: 50nF/km, napięcie pracy: 100V, próba napięciowa: 700V
Maksymalnie 32 urządzenia na jednej gałęzi 300mb odległości. Przewód sprzedawany w rolce 100m lub szpuli 300m

KB-SBUS 100m

WG.23.0223

5902479667546

599 zł

KB- SBUS 300m

WG.23.0224

5902479667553

1797 zł



Dom zgrany z Tobą!



URZĄDZENIE GŁÓWNE

L-10 PRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (10 SEKUND)



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 żyły / 2 żyły

WG.20.0066

5902479662497

716 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 żyły

WG.11.0280

5902479662503

189 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 żyły

WG.11.0284

5902479663876

298 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 żyły

WG.11.0454

5902479661018

168 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 1 mm szkła, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

przewodowa 2 żyły

WG.11.0656

5902479665085

253 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 żyły

WG.11.0472

5902479661544

233 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 puszk elektrycznej fi 60

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

przewodowa 2 żyły

WG.11.0485

5902479662947

374 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 puszk elektrycznej fi 60

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

przewodowa 2 żyły

WG.11.0492

5902479663746

412 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 żyły

WG.11.0498

5902479663906

363 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 żyły	WG.11.0630	5902479664590	256 zł
-------------------	------------	---------------	---------------



T-5z Wi-Fi PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z WI-FI (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową przy pomocy czujnika temperatury C-mini (w zestawie), możliwość podłączenia do strefy do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych ST-869 lub G-X oraz do 6 szt. bezprzewodowych czujników okien C-2n, 6 harmonogramów pracy, obsługa bezprzewodowego czujnika zewnętrznego C-8zr, przewodowa komunikacja z urządzeniem grzewczym, obsługa bezprzewodowego wzmacniacza sygnału RP-4, możliwość podłączenia modułu wykonawczego MW-1, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość sterowania przez internet przez aplikację eModul,

Wyposażenie: wbudowany moduł Wi-Fi, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszeki elektrycznej fi 60

przewodowa 2 żyły	WG.20.0165	5902479665665	641 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	5902479660257	335 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 elektrycznej fi 60

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0448	5902479662886	422 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 elektrycznej fi 60

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0585	5902479663791	497 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, montaż do puszeki elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0218	5902479664095	293 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, montaż do puszeki elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0577	5902479664118	422 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	80 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	85 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	126 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

89 zł

M28 x 1,5

WG.01.0054

5902479665597

104 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

104 zł

Ogrzewanie strefowe. Dlaczego warto?

Jak działa ogrzewanie strefowe?

Mówiąc o ogrzewaniu strefowym, mamy na myśli inteligentny system sterowania ciepłem w każdym pomieszczeniu z osobna. Sterowanie strefowe ogrzewaniem odbywa się za pomocą umieszczonych w poszczególnych pomieszczeniach lub strefach dedykowanych urządzeń do pomiaru temperatury.

Dla każdej ze stref ustalana jest wartość temperatury wymagana w danym miejscu. Urządzenia pomiarowe komunikują się ze sterownikiem głównym lub bezpośrednio z urządzeniem grzewczym kiedy temperatura jest niższa od zadanej, następnie wysyłają sygnał uruchomienia urządzenia grzewczego oraz otwarcia zaworów podłogowych lub grzejnikowych w danej strefie. Kiedy natomiast zadana temperatura zostaje osiągnięta, urządzenia pomiarowe wysyłają sygnał o zaprzestaniu zapotrzebowania na ogrzewanie i zamykają zawory grzejnikowe oraz podłogowe w danej strefie. Gdy wszystkie strefy dogrzane są do zadanej wartości, urządzenie grzewcze i pompa dostają sygnał o zakończeniu potrzeby dalszego grzania.

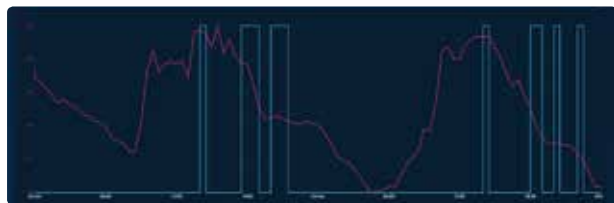
Decydując się na instalację systemu sterowników strefowych, nie musimy więc polegać na jednym termostacie zamontowanym zazwyczaj w salonie lub przedpokoju, który reguluje pracę kotła względem temperatury panującej w całym domu.

Komfort w każdym pomieszczeniu

Poprzez tak precyzyjne określenie temperatur, w których w poszczególnych pomieszczeniach swojego lokum funkcjonuje nam się najlepiej, sterowanie strefowe ogrzewaniem pozwala na bardzo dokładną kontrolę pracy źródła ciepła.

Dzięki temu możemy uniknąć doraźnego dogrzewania domu poprzez chwilowe zmiany temperatury, a także chłodzenia pomieszczeń np. poprzez częste otwieranie okien, co jak wiadomo, nie pozostaje bez wpływu na pracę kotła. Wskazanie optymalnych temperatur i przede wszystkim ich stabilizacja na określonym poziomie pozwala na znaczące ograniczenie zużycia energii, co z kolei bezpośrednio przełoży się na zawartość naszego portfela.

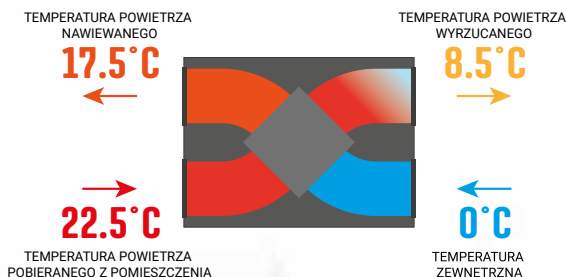
Częstotliwość pracy urządzenia grzewczego



- praca urządzenia grzewczego
- temperatura zewnętrzna

Sumaryczny czas przez jaki podawany jest sygnał do urządzenia, jest krótszy, w przypadku sterowania krzywą grzewczą bez sygnału takie źródło musiałoby pracować 24h. Ilość sygnałów załączenia nie równa się ilości startów źródła ciepła o tym decyduje automatyka źródła.

Rekuperacja i ogrzewanie strefowe



- Temperatura nawiewana nie pozwala na podgrzewanie pomieszczeń, dlatego ogrzewanie będzie potrzebne
- Rekuperacja służy mechanicznej wymianie powietrza wraz z odzyskiem ciepła i w tym sprawdza się idealnie.
- Ogrzewanie strefowe pozwoli ograniczyć dostarczenia potrzebnej energii w poszczególnych pomieszczeniach

Zalety sterowania strefowego ogrzewaniem

- komfort temperatury w pomieszczeniach takie jak chce użytkownik
- brak niedogranych pomieszczeń
- brak przegrzanych pomieszczeń
- likwidacja niedoskonałości istniejących instalacji
- brak ingerencji użytkownika w źródło ciepła
- wydłużenie żywotności urządzenia grzewczego przez skrócenie jego czasu pracy
- możliwość zdalnego zarządzania temperaturami
- kontrola otwartych okien
- bezprzewodowa komunikacja - możliwość instalacji w istniejącym budynku
- ograniczenie zużycia energii

Zróżnicowanie potrzeby grzania w zależności od lokalizacji pomieszczeń



- pokój strona północna
- pokój strona południowa
- temperatura zewnętrzna

Dużo częstsze otwarcie grzejników w pokoju od północnej strony budynku. Północna strona budynku pozbawiona jest pasywnych uzysków ciepła ze słońca w pogodne dni. Ogrzewanie strefowe eliminuje niepotrzebne włączanie się ogrzewania gdy pokój jest dogrzany.



Otwarcie okien, a straty energii

Otwarcie okna powoduje wyłączenie ogrzewania. Dzięki temu nie ma niepotrzebnych strat energii w czasie wietrzeń.



URZĄDZENIE GŁÓWNE

L-X Wi-Fi PRZEWODOWO-BEZPRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (8 STREF) Z WBUDOWANYM MODUŁEM WI-FI

- 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 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.



TECH WTP / TECH SBUS	WG.20.0156	5902479664330	1685 zł
----------------------	------------	---------------	---------

REGULATORY PRZEWODOWE ZASILANE ZE STEROWNIKA GŁÓWNEGO - DEDYKOWANE TECH SBUS



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**

TECH SBUS	WG.11.0730	5902479665627	199 zł
	WG.11.0749	5902479665634	



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, dotykowe przyciski, przewodowa komunikacja **TECH SBUS** - **zasilanie ze sterownika głównego**

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

TECH SBUS	WG.11.0670	5902479664569	271 zł
	WG.11.0715	5902479664576	



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.

TECH SBUS	WG.11.0669	5902479664545	328 zł
	WG.11.0725	5902479664552	



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 puszk elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

TECH SBUS	WG.11.0692	5902479665573	253 zł
	WG.11.0732	5902479665917	

SYSTEMOWE CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE



C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

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	88 zł
	WG.03.0016	5902479662060	



FC-S1p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

- Funkcje:** pomiar temperatury powietrza, Montaż do puszk elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

przewodowa 2 żyły	WG.23.0192	5902479667065	87 zł
	WG.23.0193	5902479667072	

SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE



C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

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

TECH WTP	WG.03.0020	5902479661056	147 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.

TECH WTP	WG.03.0018	5902479661643	168 zł
	WG.03.0019	5902479662220	


C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

TECH WTP	WG.03.0031	5902479661636	144 zł
----------	------------	---------------	--------


CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

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

TECH WTP	WG.03.0027	5902479662817	167 zł
----------	------------	---------------	--------


C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP	WG.03.0024	5902479661063	150 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.

TECH WTP	WG.11.0293	5902479661070	204 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**

TECH WTP	WG.11.0731	5902479665924	199 zł
	WG.11.0750	5902479666099	


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.

TECH WTP	WG.11.0297	5902479663647	271 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.

TECH WTP	WG.11.0624	5902479664385	391 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.

TECH WTP	WG.11.0621	5902479665009	422 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.

TECH WTP	WG.11.0303	5902479661087	265 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, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

TECH WTP	WG.11.0219	5902479664408	350 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.

TECH WTP	WG.11.0620	5902479665023	533 zł
	WG.11.0619	5902479665030	


R-8 LED BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY - ZASILANIE 230V)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, wyświetlacz matrycowy LED, możliwość podłączenia czujnika temperatury podłogi, pomiar wilgotności powietrza

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza

TECH WTP	WG.11.0745	5902479666433	368 zł
----------	------------	---------------	--------

AKCESORIA, 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	TECH WTP	WG.03.0008	5902479661339	175 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	TECH WTP	WG.05.0121	5902479661346	460 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	TECH WTP	WG.05.0124	5902479664507	460 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

TECH WTP	WG.05.0135	5902479662824	460 zł
----------	------------	---------------	--------


G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

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


STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

TECH 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	570 zł
---------	------------	---------------	--------


CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

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

150cm	WG.01.0031	5902479661209	80 zł
-------	------------	---------------	-------

250cm	WG.01.0032	5902479664279	85 zł
	ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY Czujnik dedykowany do listwy L-9		
przewodowa 2 żyły	WG.03.0112	5902479662732	80 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	126 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	89 zł
M28 x 1,5	WG.01.0054	5902479665597	104 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	104 zł
	KB-SBUS PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY Z ZASILANIEM dedykowany przewód komunikacyjny z zasilaniem 2x0,75mm ² CU + 2x2x0,5mm ² CU impedancja falowa żył sterowniczych 100Ω +/- 20, pojemność żył sterowniczych: 50nF/km, napięcie pracy: 100V, próba napięciowa: 700V Maksymalnie 32 urządzenia na jednej gałęzi 300mb odległości. Przewód sprzedawany w rolce 100m lub szpuli 300m		
KB-SBUS 100m	WG.23.0223	5902479667546	599 zł
KB- SBUS 300m	WG.23.0224	5902479667553	1797 zł

TECH STEROWNIKI

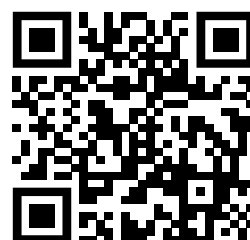
Dołącz do programu
TECH Sterowniki,
zbieraj punkty
i zarabiaj z Nami!

**Zapisz się
już dziś!**



Dbamy o rozwój i sukces
najlepszych specjalistów
branży instalacyjnej.

club.techsterowniki.pl



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

- Funkcje:**
- możliwość obsługi max. 50 siłowników termostatycznych za pomocą **19** wyjść,
 - możliwość podpięcia 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 beznapięciowy (np. do sterowania urządzeniem grzewczym),
 - możliwość podłączenia modułu zaworu i-1 lub i-1m,
 - możliwość sterowania instalacją poprzez Internet przez aplikację eModul - w zestawie moduł Wi-Fi L,
 - tryb grzanie lub chłodzenie,
 - **TECH SBUS** - 4 żyłowa komunikacja z peryferiami (4x 0,25mm²),
 - możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB.



TECH WTP / TECH SBUS

WG.20.0152

5902479666136

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 beznapięciowy (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



TECH 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**



TECH SBUS

WG.11.0730

5902479665627

199 zł

WG.11.0749

5902479665634

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.

TECH SBUS

WG.11.0670

5902479664569

271 zł

WG.11.0715

5902479664576

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.

TECH SBUS

WG.11.0669

5902479664545

328 zł

WG.11.0725

5902479664552

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 puszk elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.



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

TECH SBUS

WG.11.0692

5902479665573

253 zł

WG.11.0732

5902479665917

SYSTEMOWE CZUJNIKI TEMPERATURY - PRZEWODOWE
C-7p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

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



przewodowa 2 żyły

WG.03.0013

5902479661032

88 zł

WG.03.0016

5902479662060

FC-S1p PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY DO SYSTEMÓW RAMKOWYCH

- Funkcje:** pomiar temperatury powietrza, Montaż do puszk elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.



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

przewodowa 2 żyły

WG.23.0192

5902479667065

87 zł

WG.23.0193

5902479667072

SYSTEMOWE REGULATORY ORAZ CZUJNIKI TEMPERATURY - BATERYJNE, BEZPRZEWODOWE


C-8r BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

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

TECH WTP

 WG.03.0020
WG.03.0023

 5902479661056
5902479662084

147 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.

TECH WTP

 WG.03.0018
WG.03.0019

 5902479661643
5902479662220

168 zł

C-mini BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Wymiary: 37mm x 37mm x 16mm

TECH WTP

WG.03.0031

5902479661636

144 zł

CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

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

TECH WTP

WG.03.0027

5902479662817

167 zł

C-8zf BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP

WG.03.0024

5902479661063

150 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.

TECH WTP

 WG.11.0293
WG.11.0295

 5902479661070
5902479662091

204 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**

TECH WTP

 WG.11.0731
WG.11.0750

 5902479665924
5902479666099

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.

TECH WTP

 WG.11.0297
WG.11.0298

 5902479663647
5902479663654

271 zł

R-8s 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.

TECH WTP

 WG.11.0624
WG.11.0625

 5902479664385
5902479664378

391 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.

TECH WTP

 WG.11.0621
WG.11.0622

 5902479665009
5902479665016

422 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.

TECH WTP	WG.11.0303	5902479661087	265 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, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

TECH WTP	WG.11.0219	5902479664408	350 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.

TECH WTP	WG.11.0620	5902479665023	533 zł
	WG.11.0619	5902479665030	


R-8 LED BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ PODTYNKOWY - ZASILANIE 230V)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania, wyświetlacz matrycowy LED, możliwość podłączenia czujnika temperatury podłogi, pomiar wilgotności powietrza

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza

TECH WTP	WG.11.0745	5902479666433	368 zł
----------	------------	---------------	--------

AKCESORIA, MODUŁY DODATKOWE I SIŁOWNIKI


M-12 / M-12T PRZEWODOWO- BEZPRZEWODOWY PANEL KONTROLNY (M-12 MONTAŻ PODTYNKOWY, M-12T 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, 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.

M-12	TECH WTP	WG.11.0673	5902479664484	1235 zł
		WG.20.0172	5902479664491	
M-12T	TECH SBUS	WG.20.0190	5902479664521	
		WG.20.0198	5902479664538	


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	TECH WTP	WG.03.0008	5902479661339	175 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	TECH WTP	WG.05.0121	5902479661346	460 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	TECH WTP	WG.05.0124	5902479664507	460 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

TECH WTP	WG.05.0135	5902479662824	460 zł
----------	------------	---------------	--------


G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

TECH WTP

WG.12.0036

5902479665054

388 zł

STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

TECH 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

570 zł

CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

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

150cm

WG.01.0031

5902479661209

80 zł

250cm

WG.01.0032

5902479664279

85 zł

ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9

przewodowa 2 żyły

WG.03.0112

5902479662732

80 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

126 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, 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

89 zł

M28 x 1,5

WG.01.0054

5902479665597

104 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

104 zł

KB-SBUS PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY Z ZASILANIEM

 dedykowany przewód komunikacyjny z zasilaniem 2x0,75mm² CU + 2x2x0,5mm² CU
 impedancja falowa żył sterowniczych 100Ω +/- 20, pojemność żył sterowniczych: 50nF/km, napięcie pracy: 100V, próba napięciowa: 700V
 Maksymalnie 32 urządzenia na jednej gałęzi 300mb odległości. Przewód sprzedawany w rolce 100m lub szpuli 300m

KB-SBUS 100m

WG.23.0223

5902479667546

599 zł

KB- SBUS 300m

WG.23.0224

5902479667553

1797 zł

DEDYKOWANE SZKLANE RAMKI DO WŁĄCZNIKÓW, CZUJNIKÓW I REGULATORÓW


 Ramki szklane do włączników, czujników i regulatorów doramkowych. Ramki występują w wersjach **FG-01, FG-02, FG-03, FG-04 oraz FG-05**. Umożliwiają montaż urządzeń w standardowych puszkach ø 60mm i rozstawach systemowych w poziomie jak i w pionie. Otwór 55mm x 55mm. Ramki dostępne są w kolorze białym lub czarnym.

REGULATORY POKOJOWE

PRZEWODOWE DWUSTANOWE (WŁĄCZ/WYŁĄCZ)



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 żyły	WG.11.0454	5902479661018	168 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 żyły	WG.11.0656	5902479665085	253 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 żyły	WG.11.0472	5902479661544	233 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, panel przedni z 1mm szkła, montaż do puszek elektrycznej fi 60

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0485	5902479662947	374 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 puszek elektrycznej fi 60

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0492	5902479663746	412 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 żyły	WG.11.0498	5902479663906	363 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 żyły	WG.11.0630	5902479664590	256 zł
-------------------	------------	---------------	--------



T-5z Wi-Fi PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z WI-FI (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową przy pomocy czujnika temperatury C-mini (w zestawie), możliwość podłączenia do strefy do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych STT-869 lub G-X oraz do 6 szt. bezprzewodowych czujników okien C-2n, 6 harmonogramów pracy, obsługa bezprzewodowego czujnika zewnętrznego C-8zr, przewodowa komunikacja z urządzeniem grzewczym, obsługa bezprzewodowego wzmacniacza sygnału RP-4, możliwość podłączenia modułu wykonawczego MW-1, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość sterowania przez internet przez aplikację eModul,

Wyposażenie: wbudowany moduł Wi-Fi, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszek elektrycznej fi 60

przewodowa 2 żyły	WG.20.0165	5902479665665	641 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	5902479660257	335 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,

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

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0448	5902479662886	422 zł
	WG.11.0451	5902479662893	

REGULATORY POKOJOWE



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 puski elektrycznej fi 60

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0585	5902479663791	497 zł
	WG.11.0650	5902479663807	

BEZPRZEWODOWE DWUSTANOWE Z MODUŁEM (WŁĄCZ/WYŁĄCZ)



T-2x Wi-Fi BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z MODUŁEM WYKONAWCZYM Z WBUDOWANYM WI-FI (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, funkcja grzanie/chłodzenie, możliwe podłączenia czujnika temperatury podłogi, Moduł wykonawczy Wi-Fi X wyposażony jest w styk beznapięciowy do sterowania np. urządzeniem grzewczym. Posiada również styk grzanie/chłodzenie, wbudowane Wi-Fi. Możliwość sterowania przez internet przez aplikację eModul,

Wyposażenie: wyświetlacz LCD bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, zasilanie regulatora 2x AA 1,5V, zasilanie modułu Wi-Fi X 230V AC,

NOWOŚĆ

bezprzewodowa z modułem	WG.05.0216	5902479667690	395 zł
-------------------------	------------	---------------	--------



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.

bezprzewodowa z modułem	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.

bezprzewodowa z modułem	WG.11.0582	5902479664057	357 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, podstawa 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.

bezprzewodowa z modułem	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 puski elektrycznej fi 60

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

bezprzewodowa z modułem	WG.11.0441	5902479662862	716 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 puski elektrycznej fi 60

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

bezprzewodowa z modułem	WG.11.0588	5902479663814	804 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,

bezprzewodowa z modułem	WG.11.0469	5902479661537	495 zł
-------------------------	------------	---------------	--------

REGULATORY POKOJOWE



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 puszk elektrycznej fi 60

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

bezprzewodowa z modulem	WG.11.0481	5902479662923	652 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 puszk elektrycznej fi 60

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

bezprzewodowa z modulem	WG.11.0489	5902479663760	689 zł
	WG.11.0490	5902479663777	



T-3.2 BEZPRZEWODOWY 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, zasilacz z odbiornikiem sygnału,

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

bezprzewodowa z modulem	WG.11.0496	5902479663890	636 zł
	WG.11.0623	5902479664200	



T-4.2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

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,

bezprzewodowa z modulem	WG.11.0631	5902479664613	473 zł
-------------------------	------------	---------------	--------

PRZEWODOWE 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	1028 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	1035 zł
	WG.11.0371	5902479662039	

BEZPRZEWODOWE Z KOMUNIKACJĄ RS Z MODULEM



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 Z MODULEM	WG.11.0336	5902479660875	1210 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 Z MODULEM	WG.11.0363	5902479661162	1338 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/chłódzenie, autoblokada ekranu, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puszki elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0218	5902479664095	293 zł
	WG.11.0607	5902479664132	



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

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłódzenie, 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, montaż do puszki elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

bezprzewodowa z modulem	WG.11.0606	5902479664101	573 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/chłódzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD z podświetleniem, zasilanie: 230V, montaż do puszki elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0577	5902479664118	422 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/chłódzenie, 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, montaż do puszki elektrycznej, montaż do ramki 55mm. Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno.

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

bezprzewodowa z modulem	WG.11.0579	5902479664125	716 zł
	WG.11.0639	5902479664163	

DEDYKOWANE DO KOTŁÓW GAZOWYCH Z OpenTherm



ST-2801 Wi-Fi REGULATOR POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ OPENTHERM + KOMUNIKACJA WI-FI

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 Wi-Fi, 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 żyły	WG.11.0346	5902479661377	1663 zł
	WG.11.0349	5902479662183	



Wi-Fi OT REGULATOR POKOJOWY Z KOMUNIKACJĄ OPENTHERM + KOMUNIKACJA WI-FI

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 Wi-Fi - 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

PROMOCJA

OpenTherm - 2 żyły	WG.11.0563	5902479663623	938 zł
--------------------	------------	---------------	--------

Z Wi-Fi



T-2x Wi-Fi BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY Z MODULEM WYKONAWCZYM Z WBUDOWANYM WI-FI (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, funkcja grzanie/chłódzenie, możliwe podłączenia czujnika temperatury podłogi, Moduł wykonawczy Wi-Fi X wyposażony jest w styk beznapięciowy do sterowania np. urządzeniem grzewczym. Posiada również styk grzanie/chłódzenie, wbudowane

Wyposażenie: wyświetlacz LCD bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, zasilanie regulatora 2x AA 1,5V, zasilanie modułu Wi-Fi X 230V AC,

NOWOŚĆ!

bezprzewodowa z modulem	WG.05.0216	5902479667690	395 zł
-------------------------	------------	---------------	--------



T-5z Wi-Fi PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY Z WI-FI (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową przy pomocy czujnika temperatury C-mini (w zestawie), możliwość podłączenia do strefy do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych STT-869 lub G-X oraz do 6 szt. bezprzewodowych czujników okien C-2n, 6 harmonogramów pracy, obsługa bezprzewodowego czujnika zewnętrznego C-8zr, przewodowa komunikacja z urządzeniem grzewczym, obsługa bezprzewodowego wzmacniacza sygnału RP-4, możliwość podłączenia modułu wykonawczego MW-1, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, możliwość sterowania przez internet przez aplikację eModul,

Wyposażenie: wbudowany moduł Wi-Fi, wyświetlacz LCD, zasilanie 230V, montaż do puszki elektrycznej fi 60

bezprzewodowa z modulem	WG.20.0165	5902479665665	641 zł
-------------------------	------------	---------------	--------

OCZYSZCZANIE I STERYLIZACJA

OTS-15 GENERATOR OZONU 15g/h • 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 urządzenie 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 (OTS-15), do 30 000 mg/h (OTS-30)** metoda produkcji ozonu: wyładowania koronowe, wydajność wentylatora: 165 (±10%) m³/h, pobór mocy urządzenia: 110W (OTS-30), wydajność wentylatora: 230 (±10%) m³/h, pobór mocy urządzenia: 220W (OTS-30), 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!

OTS-15	WG.13.0037	5902479663708
OTS-30	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 opuszczania 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
------------	---------------

2461 zł

AUV PRZEPEŁYWOWA LAMPA UV DO WODY



Funkcje: Przepływowa lampka UV wykorzystuje promieniowanie ultrafioletowe o długości fali UV-C, które niszczy DNA mikroorganizmów, takich jak bakterie, wirusy i pierwotniaki. To sprawia, że woda staje się bezpieczna do picia i użytku domowego, eliminując ryzyko chorób przenoszonych drogą wodną

Dane techniczne:

Ze sterownikiem:

AUV-2.71 S : przepływ 2.71m³/h, moc 41 W

AUV-1.81 S: przepływ 1.81m³/h, moc 28 W

AUV-1.36 S: przepływ 1.36m³/h, moc 21 W

Bez sterownika:

AUV-2.71 : przepływ 2.71m³/h, moc 41 W

AUV-1.81: przepływ 1.81m³/h, moc 28 W

AUV-1.36: przepływ 1.36m³/h, moc 21 W

AUV-0.2 przepływ 0.2m³/h, moc 8 W

AUV-2.71 S	WG.13.0102	5902479666334
AUV-1.81 S	WG.13.0110	5902479666341
AUV-1.36 S	WG.13.0111	5902479666358
AUV-2.71	WG.13.0112	5902479666365
AUV-1.81	WG.13.0113	5902479666372
AUV-1.36	WG.13.0114	5902479666389
AUV-0.2	WG.13.0115	5902479666396

1900 zł
1 750 zł
1645 zł
910 zł
710 zł
699 zł
410 zł

CZĘŚCI ZAMIENNE

Żarnik UVC - 40W	WG.13.0133	5902479667461
Żarnik UVC - 28W	WG.13.0134	5902479667478
Żarnik UVC - 21W	WG.13.0135	5902479667485
Tuba kwarcowa do lampy UVC - 40W	WG.13.0137	5902479667607
Tuba kwarcowa do lampy UVC - 28W	WG.13.0138	5902479667614
Tuba kwarcowa do lampy UVC - 21W	WG.13.0139	5902479667621
Komplet oringów do lampy UVC	WG.13.0136	5902479667508

302 zł
283 zł
261 zł
301 zł
272 zł
223 zł
13 zł

PRZEPEŁYWOWA LAMPA UV DO WODY

Zadbaj o czystość swojej wody z przepływową lampą UV!

Czy wiesz, że niektóre bakterie, wirusy i mikroorganizmy mogą znajdować się w Twojej wodzie pitnej? Wprowadź bezpieczeństwo i ochronę dla swojej rodziny dzięki innowacyjnej przepływowej **lampie UV** do wody firmy **TECH Sterowniki**.

AUV-2.71, AUV-1.81, AUV-1.36 oraz AUV-0.2



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

372 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

521 zł



ST-513 INTEGRATOR WEJŚĆ - 5

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

WG.05.0074

5902479661414

270 zł



ST-517 MODUŁ DWÓCH OBIEGÓW GRZEWCZYCH

Funkcje: sterowanie dwoma pompami, współpraca z dwoma regulatorami pokojowymi

WG.05.0163

5902479661230

260 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

570 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). Możliwość podłączenia ST-505 Ethernet lub Wi-Fi RS. Port USB do aktualizacji oprogramowania. **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 Wi-Fi 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

812 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 skonfigurowane, dwa wyjścia napięciowe skonfigurowane, współpraca z dwoma regulatorami pokojowymi dwustanowymi, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS, możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET lub Wi-Fi 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 skonfigurowane, dwa wyjścia napięciowe skonfigurowane, współpraca z trzema regulatorami pokojowymi dwustanowymi, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS, możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET lub Wi-Fi 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 (najnowszą wersją oprogramowania) oraz I-3 PLUS

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD

WG.11.0320

5902479663678

314 zł

STEROWNIKI DO INSTALACJI



ST-11 STEROWNIK INSTALACJI - REGULATOR CYRKULACJI

Funkcje: sterowanie pracą pompy cyrkulacyjnej, kontrola temperatury zadanej w gałęzi 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

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 bez napięciowe, możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET lub Wi-Fi RS

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

WG.19.0024

5902479662411

687 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 Wi-Fi 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

800 zł

SYSTEMY STEROWANIA
OGRZEWANIEM

TECH
STEROWNIKI

OSZCZĘDZAJ
25%
NA OGRZEWANIU
WRAZ Z AUTOMATYKĄ



TECH
STEROWNIKI

www.techsterowniki.pl

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

157 zł



ST-20 STEROWNIK DO POMPY

Funkcje: sterowanie pompą CO

Wyposażenie: czujnik temperatury CO, potencjometr do ustawienia temperatury zadanej

WG.14.0106

5901445470012

152 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

214 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

354 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

354 zł

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

439 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

460 zł



ST-28n 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.21.0131

5901445470104

566 zł



ST-28n 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

825 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

676 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

925 zł

STEROWNIKI

ST-880 zPID STEROWNIK DO KOTŁA ZASYPOWEGO LUB NA ZGAZOWANIE DREWNA



Funkcje: automatyczne sterowanie pracą wentylatora (możliwość wyboru trybu pracy w przypadku kotła na zgazowanie drewna lub zasypowego), 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 Wi-Fi 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

1644 zł

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

1046 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 Wi-Fi 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

2055 zł

wersja ST-480 H

WG.17.0246

5902479661179

2057 zł

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 pogodowe zaworu, 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, aktualizacją oprogramowania przez USB, możliwość podłączenia modułu ST-505 Ethernet, możliwość podłączenia dwóch dodatkowych modułów sterujących zaworami (np.: i-1 lub i-1m), możliwość podpicia 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



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



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 Wi-Fi 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	WG.10.0037	5902479660646	1604 zł
ø120	WG.10.0038	5902479662589	1657 zł
ø150	WG.10.0039	5902479662596	1711 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 Wi-Fi 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	WG.10.0060	5902479660639	1711 zł
ø120	WG.10.0061	5902479662602	1764 zł
ø150	WG.10.0062	5902479662619	1818 zł



PRZEPUSTNICA

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

ø100	WG.10.0002	5902479661247	☰
ø120	WG.10.0006	5902479662473	
ø150	WG.10.0009	5902479662480	

TECH
STEROWNIKI | **Sinum**

Dom zgrany z Tobą!

INTELIGENTNY SYSTEM STEROWANIA

OGRZEWANIE • OŚWIETLENIE • ROLETY • BEZPIECZEŃSTWO

sinum.eu

MODUŁY DODATKOWE, CZUJNIKI 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

TECH WTP

WG.05.0121

WG.05.0123

5902479661346

5902479662374

460 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

TECH WTP

WG.05.0124

WG.05.0126

5902479664507

5902479664392

460 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

TECH WTP

WG.05.0135

5902479662824

460 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

1373 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



Wi-Fi RS MODUŁ INTERNETOWY WI-FI

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

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 adaptory i śruby mocujące do zaworów takich firm jak: ESBE, Afriso, Herz, Womix, Honeywell, Wita.

WG.12.0031

5902479663739

534 zł



STZ-180n 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. Styk beznapięciowy do sterowania pracą pompy. Wyświetlacz wskazujący temperaturę aktualną, zadaną oraz procent otwarcia. Zasilacz RS w komplecie. Siłownik w zestawie posiada adaptory i śruby mocujące do zaworów takich firm jak: ESBE, Afriso, Herz, Womix, Honeywell, Wita. Siłownik może działać samodzielnie.

TECH RS

WG.12.0041

5902479665696

657 zł



G-X BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

TECH WTP

WG.12.0036

5902479665054

388 zł



STT-869 BEZPRZEWODOWY SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY

Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami: Wi-Fi 8S, Wi-Fi 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

TECH 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

Wejście: - 230V AC x1 - 12VDC x1, Wyjście: - AC230V AC x1, Moc:400W

WG.13.0002

5902479665993

4626 zł



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

DANFOSS RAN -> M30x1,5

WG.01.0048

5902479661872

44 zł



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

DANFOSS RTD-N -> M30x1,5

WG.01.0049

5902479661889

44 zł

MODUŁY DODATKOWE, CZUJNIKI I AKCESORIA



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

VALVEX -> M30x1,5

WG.12.0003

5902479662756

44 zł



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

PINTOSI -> M30x1,5

WG.12.0002

5902479662763

44 zł



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

COMAP/HERZ -> M30x1,5

WG.12.0001

5902479662770

44 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

348 zł



ST-262 ZESTAW DO BEZPRZEWODOWEJ KOMUNIKACJI DWUSTANOWEJ

Uniwersalny zestaw do komunikacji wszystkich modeli regulatorów dwustanowych

WG.05.0061

5902479660165

341 zł



MW-3 ZESTAW DO BEZPRZEWODOWEJ KOMUNIKACJI

Uniwersalny zestaw do komunikacji wszystkich modeli regulatorów dwustanowych

WG.05.0185

5902479668024

199 zł



Rozdzielacz RS-2

WG.05.0147

5902479661506

57 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

151 zł



MODUŁ STYCZNIKA 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

523 zł



ST-291P KTY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do sterowników wyposażonych w obsługę zaworu mieszającego np. ST-430, i-1,, i-1 m, ST-880 zPID, ST-480

WG.03.0109

5902479660899

80 zł



ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9r, L-X Wi-Fi

WG.03.0112

5902479662732

80 zł



CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

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

150cm

WG.01.0031

5902479661209

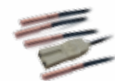
80 zł

250cm

WG.01.0032

5902479664279

85 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

WG.01.0025

5902479660905

80 zł

150cm z wtyczką

WG.01.0026

5902479664286

85 zł

250cm

WG.01.0027

5902479664293

85 zł

250cm z wtyczką

WG.01.0028

5902479664309

91 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

80 zł

250cm

WG.01.0030

5902479664316

85 zł

MODUŁY DODATKOWE, CZUJNIKI I AKCESORIA



CZUJNIK BIMETALICZNY – (TERMIK)

(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

80 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

140 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

94 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

260 zł

30cm z wtyczką

WG.01.0036

5902479664323

263 zł



FOTOKOMÓRKA – CZUJNIK OGNI

(polwinitowa izolacja przewodu) 0,5m
Zastosowanie: kotły na pellet

WG.01.0037

5902479660943

94 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

94 zł



KONTAKTRON

(polwinitowa izolacja przewodu) 2,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto

WG.01.0039

5902479660967

94 zł



TERMOSTAT BEZPIECZEŃSTWA – (STB)

Temperatura zadziałania: 90÷110°C
Dokładność: +/- 3-5°C, Prąd maksymalny: 16A
Zastosowanie: zabezpieczenie temperaturowe

WG.01.0041

5902479661216

94 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-8e

WG.01.0047

5902479661520

75 zł



KB-SBUS PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY Z ZASILANIEM

dedykowany przewód komunikacyjny z zasilaniem 2x0,75mm² CU + 2x2x0,5mm² CU
impedancja falowa żył sterowniczych 100Ω +/- 20, pojemność żył sterowniczych: 50nF/km, napięcie pracy: 100V, próba napięciowa: 700V
Maksymalnie 32 urządzenia na jednej gałęzi 300mb odległości. Przewód sprzedawany w rolce 100m lub szpuli 300m

KB-SBUS 100m

WG.23.0223

5902479667546

599 zł

KB- SBUS 300m

WG.23.0224

5902479667553

1797 zł



FG RAMKA SZKLANA

Szklana ramka przeznaczona do montażu włączników lub regulatorów doramkowych. Wymiar wewnętrzny otworu 55x55 mm.
Dopasowana do serii F, FS, FZ

FG-01 pojedyncza

WG.23.0025

5902479665283

69 zł

FG-01 pojedyncza

WG.23.0029

5902479665290

FG-02 podwójna

WG.23.0026

5902479665306

97 zł

FG-02 podwójna

WG.23.0030

5902479665313

FG-03 potrójna

WG.23.0027

5902479665320

125 zł

FG-03 potrójna

WG.23.0031

5902479665337

FG-04 poczwórna

WG.23.0028

5902479665344

146 zł

FG-04 poczwórna

WG.23.0032

5902479665351

FG-05 pięciokrotna

WG.23.0190

5902479667218

187 zł

FG-05 pięciokrotna

WG.23.0191

5902479667225

	Typ	Nazwa	Instalacja			Zasilanie			Funkcje								Kompatybilność z systemem														
			natynkowy	podtynkowy	do ramki	baterijne	24V	230V 50Hz	ze sterownika głównego	regulacja temperatury +/-	dzień/noc	harmonogram tygodniowy	nakładka czasowa 0-24h	obsługa czujnika podłogowego	czujnik wilgotności	Optimum Start	grzanie / chłodzenie	podświetlenie ekranu	autoblokada	Sinum	WiFi-8s, WiFi-8s p, ST-16s WiFi	L-4	L-4X WiFi	L-5s	L-7e	L-8e	L-9r	L-X WiFi	L-12 / ML-12	L-10	
Regulatory i czujniki pokojowe przewodowe	dwiustanowe	ST-294 v1	.	.		.			.							.		.													.
		ST-295 v3	.	.		.			.	.	.		.				.	.	.												.
		ST-297 v3		.		.				.	.						.	.	.												.
		ST-297z v3		.				.	**	.	.						.	.	.												.
		T-2.1	.			.				.					.			.	.												.
		T-3.1	.			.				.	.				.			.	.												.
		T-4.1	.			.				.	.	.			.			.	.												.
		ST-292 v3	.			.				.	.	.			.			.	.												.
		ST-293 v3		.		.				.	.	.			.			.	.												.
		ST-293z v3		.					.	**	.	.			.			.	.												.
	F-2z v1		.	.				.	**	.	.			.			.	.												.
	F-4z v1		.	.				.	**	.	.			.			.	.												.
	do systemu	R-9b	.			.				.	.	.	.				.	.													.
		R-9s PLUS	.			.				.	.	.	.				.	.													.
		R-10b	.			.				.	.						.	.													.
		R-10s PLUS	.			.				.	.	.	.				.	.													.
		R-X	.			.				.	.	.	.				.	.					.						.	.	.
		R-12b	.			.				.	.	.	.				.	.					.						.	.	.
		R-12s	.			.				.	.	.	.				.	.					.					.	.	.	.
		F-12b		.	.					.	.	.	.				.	.					.					.	.	.	.
	Sinum	C-7p	.			.				.	.	.	.				.	.			****	.	.	.	.			.	.	.	.
R-S1		.			.				.	.	.	.				.	.					.	.	.			.	.	.	.
R-S2		.			.				.	.	.	.				.	.					.	.	.			.	.	.	.
R-S3		.			.				.	.	.	.				.	.					.	.	.			.	.	.	.
FR-S2			.	.					.	.	.	.				.	.					.	.	.			.	.	.	.
C-S1p			.						.	.	.	.				.	.				****	.	.	.	.		.	.	.
C-S1m		.			.				.	.	.	.				.	.				.					.	.	.	.
dwiustanowe	ST-294 v2	.			.				.							.													.
	ST-295 v2	.			.				.	.						.													.
	ST-297 v2		.		.				.	.						.	.												.
	ST-297z v2		.				.		.	.						.	.												.
	T-2.2	.			.				.					.			.	.											.
	T-3.2	.			.				.	.						.	.												.
	T-4.2	.			.				.	.	.					.	.												.
	ST-292 v2	.			.				.	.	.					.	.												.
	ST-293 v2		.		.				.	.	.					.	.												.
	ST-293z v2		.					.	.	.	.					.	.												.
F-2z v2		.	.				.	.	.	.					.	.												.
F-4z v2		.	.				.	.	.	.					.	.												.
do systemu	R-8b	.			.				.	.	.	.				.	.												.
	R-8x	.			.				.	.	.	.				.	.												.
	R-8b PLUS	.			.				.	.	.	.				.	.											.
	R-8s PLUS	.			.				.	.	.	.				.	.											.
	R-8pb PLUS		.		.				.	.	.	.				.	.											.
	R-8z	.			.				.	.	.	.				.	.											.
	R-8pz PLUS		.		.				.	.	.	.				.	.										.
	F-8z		.	.					.	.	.	.				.	.										.
	R-8 LED		.		.				.	.	.	.				.	.										.
	C-8r	.			.				.	.	.	.				.	.										.
	C-8f	.			.				.	.	.	.				.	.										.
	C-mini	.			.				.	.	.	.				.	.										.
	CL-mini	.			.				.	.	.	.				.	.										.
	C-8zr	.			.				.	.	.	.				.	.										.

* - funkcja realizowana przez sterownik główny do którego jest podłączony regulator lub czujnik ** - dotyczy tylko podłączenia zasilania regulatora do listwy L-5s
 *** - możliwe wykorzystanie tylko przy pomocy karty wejść lub innego wejścia na czujnik NTC

Dział handlowy TECH Sterowniki



Iwona Durka

Kierownik regionu
województwo: część mazowieckiego
tel. +48 665 651 587
e-mail: iwona.durka@techsterowniki.pl



Robert Grabowski

Kierownik regionu
województwo: pomorskie
tel. +48 665 663 526
e-mail: robert.grabowski@techsterowniki.pl



Michał Lason

Kierownik regionu
województwo: łódzkie
tel. +48 667 555 062
e-mail: michal.lason@techsterowniki.pl



Alan Dutkiewicz

Kierownik regionu
województwa: zachodnio-pomorskie, lubuskie
tel. +48 665 652 838
e-mail: alan.dutkiewicz@techsterowniki.pl



Sławomir Kański

Kierownik regionu
województwa: lubelskie,
południowa część mazowieckiego
tel. +48 665 650 753
e-mail: slawomir.kanski@techsterowniki.pl



Sebastian Zajdel

Kierownik regionu
województwo: wielkopolskie
tel. +48 667 555 615
e-mail: sebastian.zajdel@techsterowniki.pl



Piotr Ciesielski

Kierownik regionu
województwo: kujawsko pomorskie
tel. +48 887 021 204
e-mail: piotr.ciesielski@techsterowniki.pl



Grzegorz Jędrzejczak

Przedstawiciel handlowy
województwo: wielkopolskie
tel. +48 665 650 372
e-mail: grzegorz.jedrzejczak@techsterowniki.pl



Marek Litwiński

Kierownik regionu
województwa: dolnośląskie
tel. +48 665 191 635
e-mail: marek.litwinski@techsterowniki.pl



Zbigniew Głębocki

Kierownik regionu
województwa: warmińsko-mazurskie, podlasie, wschodnia
część mazowieckiego (Przasnysz, Maków, Pułtusk, Ostrołęka)
tel. +48 607 650 355
e-mail: zbigniew.glebocki@techsterowniki.pl



Michał Aniołek

Kierownik regionu
województwo: świętokrzyskie
tel. +48 601 846 962
e-mail: michal.aniolek@techsterowniki.pl



Sebastian Kowalczyk

Kierownik regionu
województwo: śląskie, opolskie
tel. +48 609 312 865
e-mail: sebastian.kowalczyk@techsterowniki.pl



Jan Wietek

Kierownik regionu
województwo: małopolskie
tel. +48 665 654 011
e-mail: jan.wietek@techsterowniki.pl



Sławomir Kopka

Przedstawiciel handlowy
województwo: południowa część woj. śląskiego
tel. +48 665 650 686
e-mail: slawomir.kopka@techsterowniki.pl



Tomasz Jargiło

Przedstawiciel handlowy
województwo: północna część małopolski
tel. +48 665 771 337
e-mail: tomasz.jargiło@techsterowniki.pl



Mariusz Flisiński

Przedstawiciel handlowy
województwo: północna część woj. śląskiego
tel. +48 665 650 376
e-mail: mariusz.flisinski@techsterowniki.pl



Damian Potoniec

Przedstawiciel handlowy
województwo: południowa część małopolski
tel. +48 665 652 227
e-mail: damian.potoniec@techsterowniki.pl



Artur Poznar

Kierownik regionu
województwo: podkarpackie
tel. +48 667 002 281
e-mail: artur.poznar@techsterowniki.pl

Infolinia handlowa

informacje dla: instalatorów, hurtowni, sklepów, inwestorów (hoteli, szpitali, szkół, urzędów i innych obiektów użyteczności publicznej)
region: cała Polska
tel. +48 665 770 682
godziny pracy: od 7:00 do 15:00

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.