

TECH STEROWNIKI



2026 CENNIK

aktualizacja 04.2026

techsterowniki.pl

SPIS TREŚCI

Bezprzewodowy system do sterowania ogrzewaniem grzejnikowym poprzez internet	4
Inteligentny system sterowania - Sinum	6
Uniwersalny system do ogrzewania z internetem - seria 4X	10
Przewodowy system do ogrzewania podłogowego - seria 5	14
Bezprzewodowy system do ogrzewania z internetem - seria 8	16
Przewodowy system do ogrzewania podłogowego - seria 10	19
Uniwersalny system do ogrzewania z internetem - seria X	21
Uniwersalny system do ogrzewania z internetem - seria 12	25
Przewodowe regulatory pokojowe dwustanowe (włącz/wyłącz)	29
Bezprzewodowe regulatory pokojowe dwustanowe (włącz/wyłącz)	29
Przewodowe regulatory pokojowe z komunikacją RS	30
Regulatory pokojowe dwustanowe do systemów ramkowych 55mm	30
Regulatory pokojowe dedykowane do kotłów gazowych z OpenTherm	31
Regulatory pokojowe z Wi-Fi	31
Regulatory pokojowe do klimakonwektora	31
Oczyszczanie i sterylizacja	32
Sterowniki do instalacji	33
Sterowniki do instalacji solarnych	34
Sterowniki do pompy	35
Sterowniki do kotła zasypowego	35
Sterowniki do kotła z podajnikiem	36
Sterowniki do kotła pelletowego	36
Wentylatory	36
Sterowniki do kominka	37
Moduły dodatkowe, czujniki i akcesoria	38
Tabela kompatybilności regulatorów	41
Dział Handlowy	42

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

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

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

Legenda:

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

Rodzaje komunikacji między urządzeniami a sterownikiem głównym:

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

1138 zł

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

166 zł

WG.03.0023

5902479662084



CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

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

TECH WTP

WG.03.0027

5902479662817

190 zł



C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP

WG.03.0024

5902479661063

171 zł



R-8b BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKOWY)

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

231 zł

WG.11.0295

5902479662091



R-8x BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY (MONTAŻ NATYKOWY)

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

226 zł

WG.11.0750

5902479666099



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

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

307 zł

WG.11.0298

5902479663654



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

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

443 zł

WG.11.0625

5902479664378

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

301 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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

* **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

398 zł

WG.11.0641

5902479664415

BEZPRZEWODOWY SYSTEM STEROWANIA OGRZEWANIEM - GRZEJNIKOWYM



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	604 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	418 zł
	WG.11.0809	5902479668901	

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 RAL 7016 - antracyt RAL 8017 - brąz RAL 8003 - złoty dąb	TECH WTP	WG.03.0008	5902479661339	149 zł
		WG.03.0007	5902479664248	
		WG.03.0010	5902479664255	
		WG.03.0011	5902479664262	



MW-1 MODUŁ WYKONAWCZY

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

MW-1 MW-1-230V	TECH WTP	WG.05.0121	5902479661346	410 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	399 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	488 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	295 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	295 zł
----------	------------	---------------	--------

ZESTAWY DO STEROWANIA OGRZEWANIEM GRZEJNIKOWYM



Wi-Fi 8s + 4x R-8x + 4x STT-869

Zestaw do sterowania ogrzewaniem grzejnikowym dla 4 pomieszczeń

WG.04.0030	5902479667591	2649 zł
------------	---------------	---------



EH-01 Lite + 4x R-8x + 4x G-X

Zestaw do sterowania ogrzewaniem grzejnikowym dla 4 pomieszczeń

WG.04.0031	5902479668307	2 849 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	2085 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	1537 zł
---------------------	------------	---------------	---------



EH-02 CENTRALA SINUM

Funkcje: Centrala sterująca EH-02 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. Montaż na szynę DIN, zasilanie 24V DC, wejścia: 1x USB2.0, gniazdo Micro SD, 1x RS-485 (SBUS), 1x RS-485 (MODBUS), interfejs sieciowy RJ-45, 1x TECH RS

TECH WTP/SINUM SBUS	WG.23.0284	5902479668086	2085 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	784 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	305 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	473 zł
------------	------------	---------------	--------



PS-08 PRZEKAŹNIK NA SZYNĘ DIN

Funkcje: • 8x wyjście beznapięciowe

TECH WTP	WG.23.0004	5902479664798	467 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	482 zł
PS-08m 230	SINUM SBUS	WG.23.0046	5902479666013	510 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	294 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	342 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	373 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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

* 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	336 zł
	WG.23.0064	5902479666044	



CP-04 / CP-04 Wi-Fi PANEL MULTIFUNKCYJNY Z WBUDOWANYM REGULATOREM POKOJOWYM I WYMIENNĄ KOLOROWĄ RAMKĄ (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 (CP-04C m) lub bezprzewodowa Wi-Fi - zasilanie 230V AC (CP-04C Wi-Fi)**, montaż do puszki elektrycznej, w zestawie 2 ramki biała i czarna, możliwość zamówienia koloru ramki - wydłużony czas oczekiwania

NOWOŚĆ!

SINUM SBUS	WG.23.0309	5902479667928	899 zł
	Wi-Fi	WG.23.0310	5902479669175



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	94 zł
	WG.23.0176	5902479666952	

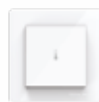


C-S1m PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY SINUM Z POMIAREM WILGOTNOŚCI POWIETRZA (MONTAŻ NATYNKOWY)

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	204 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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

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

FC-S1p	przewodowa 2 żyły	WG.23.0192	5902479667065	99 zł
		WG.23.0193	5902479667072	
FC-S1m	SINUM SBUS	WG.23.0182	5902479667089	204 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	166 zł
	WG.03.0023	5902479662084	



CL-mini BEZPRZEWODOWY HERMETYCZNY CZUJNIK POKOJOWY

Zgodny z normą IP64

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

TECH WTP	WG.03.0027	5902479662817	190 zł
----------	------------	---------------	--------



C-8zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP	WG.03.0024	5902479661063	171 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	231 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	226 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	307 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	443 zł
	WG.11.0625	5902479664378	

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	301 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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

* 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	398 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	604 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	418 zł
	WG.11.0809	5902479668901	

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	149 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	91 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	96 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	410 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
MWN-1-230V

TECH WTP

WG.05.0124
WG.05.0126

5902479664507
5902479664392

399 zł



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
WG.23.0256

590247966426
5902479668321

450 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
EX-S1m

TECH WTP
Sinum SBUS

WG.23.0104
WG.23.0105

5902479665863
5902479665818

587 zł
538 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

454 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

295 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

295 zł



STT-230/2 SIŁOWNIK TERMoeLEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

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

M30 x 1,5
M28 x 1,5

WG.01.0050
WG.01.0051

5902479660691
5902479661490

143 zł



STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMoeLEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

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

M30 x 1,5
M28 x 1,5

WG.01.0053
WG.01.0054

5902479663630
5902479665597

95 zł
111 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

118 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
KB- SBUS 300m

WG.23.0223
WG.23.0224

5902479667546
5902479667553

635 zł
1905 zł

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	1344 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	388 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	226 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	307 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	372 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 puszki elektrycznej, montaż do ramki 55mm. **Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**



* 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	287 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	100 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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40



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

przewodowa 2 żyły	WG.23.0192	5902479667065	99 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	166 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	191 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	190 zł
----------	------------	---------------	--------



C-8zf BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP	WG.03.0024	5902479661063	171 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	231 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	226 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	307 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	443 zł
	WG.11.0625	5902479664378	

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	301 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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40

* 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	398 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	604 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	418 zł
	WG.11.0809	5902479668901	

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	149 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	410 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	399 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	488 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	295 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	295 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	647 zł
---------	------------	---------------	---------------


CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

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

150cm	WG.01.0031	5902479661209	91 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	96 zł


ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9

przewodowa 2 żyły	WG.03.0112	5902479662732	91 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	143 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	95 zł
M28 x 1,5	WG.01.0054	5902479665597	111 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	118 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	635 zł
KB- SBUS 300m	WG.23.0224	5902479667553	1905 zł



PRZEWODOWY REGULATOR DWUSTANOWY T-9.1

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)

przewodowa 2 żyły WG.20.0070 5902479663784 **462 zł**



L-2 PRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (4 STREFY)

- Funkcje:**
- możliwość obsługi max. 25 siłowników termoelektrycznych przy pomocy 4 regulatorów pokojowych
 - obciążalność każdego z wyjść max. 0,3A
 - możliwość zasilania regulatorów ze sterownika (w przypadku regulatorów zasilanych 230V)
 - styk beznapięciowy (do sterowania dodatkowym urządzeniem grzewczym)

przewodowa 2 żyły WG.20.0211 5902479668734 **245 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 **191 zł**
 WG.11.0458 5902479662053



T-1.1z PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY 230V (MONTAŻ PODTYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, dedykowany do listwy L-5s oraz L-2, zasilany z listwy
Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD bez podświetlenia, zasilanie 230V, montaż do puszki elektrycznej fi 60

przewodowa 2 żyły WG.11.0768 5902479667652 **211 zł**



T-P1.1z PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY 230V (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, pokrętko do zmiany temperatury, dedykowany do listwy L-5s oraz L-2, zasilany z listwy
Wyposażenie: wbudowany czujnik, zasilanie 230V, styk napięciowy 230V, montaż natynkowy

NOWOŚĆ

przewodowa 2 żyły WG.11.0783 5902479668062 **127 zł**



T-P2.1z PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY 230V (MONTAŻ NATYNKOWY)

- Funkcje:** sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, pokrętko do zmiany temperatury, dedykowany do listwy L-5s oraz L-2, zasilany z listwy
Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD bez podświetlenia, zasilanie 230V, styk napięciowy 230V, montaż natynkowy

NOWOŚĆ

przewodowa 2 żyły WG.11.0784 5902479668079 **143 zł**



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 **287 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 **264 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 **424 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 **467 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 **411 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	290 zł
-------------------	------------	---------------	---------------



T-9.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, 9 programów ustawień harmonogramu pracy, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja grzanie / chłodzenie, mechaniczne przyciski, przewodowa komunikacja

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

NOWOŚĆ

przewodowa 2 żyły	WG.11.0795	5902479668550	145 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 puszk elektrycznej fi 60

przewodowa 2 żyły	WG.20.0165	5902479665665	727 zł
-------------------	------------	---------------	---------------



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,

beprzewodowa z modułem	WG.05.0216	5902479667690	423 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	379 zł
	WG.11.0436	5902479660264	



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 puszk elektrycznej, montaż do ramki 55mm. **Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0218	5902479664095	333 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 puszk elektrycznej, montaż do ramki 55mm. **Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0577	5902479664118	479 zł
	WG.11.0627	5902479664156	

AKCESORIA I SIŁOWNIKI



czujnik TEMPERATURY PODŁOGI NTC

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

150cm	WG.01.0031	5902479661209	91 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	96 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	143 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	95 zł
M28 x 1,5	WG.01.0054	5902479665597	111 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	118 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	1399 zł
----------	------------	---------------	----------------

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	166 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	191 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	190 zł
----------	------------	---------------	---------------



C-8zf BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP	WG.03.0024	5902479661063	171 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	231 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	226 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	307 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	443 zł
	WG.11.0625	5902479664378	

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	301 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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40

* 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
WG.11.0641

5902479664408
5902479664415

398 zł



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

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

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

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

TECH WTP

WG.11.0620
WG.11.0619

5902479665023
5902479665030

604 zł



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
WG.11.0809

5902479666433
5902479668901

418 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

RAL 7016 - antracyt

RAL 8017 - brąz

RAL 8003 - złoty dąb

TECH WTP

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

5902479661339
5902479664248
5902479664255
5902479664262

149 zł



CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

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

150cm
250cm

WG.01.0031
WG.01.0032

5902479661209
5902479664279

91 zł
96 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

1019 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

1088 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

410 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

399 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

295 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

295 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

295 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

143 zł

M28 x 1,5

WG.01.0051

5902479661490



STT-230/2 T SIŁOWNIK TERMIELEKTRYCZNY

Siłowniki są bezprądowo zamknięte (NC).

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

M30 x 1,5

WG.01.0053

5902479663630

95 zł

M28 x 1,5

WG.01.0054

5902479665597

111 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

118 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.

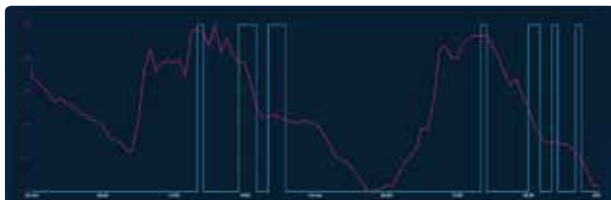
Decydując się na instalację systemu sterowników strefowych, nie musimy więc polegać na jednym termostacie zamontowanym zazwyczaj w salonie lub przedpokoju, który reguluje pracę kotła względem temperatury panującej w całym domu.

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 musiałyby pracować 24h. Ilość sygnałów załączenia nie równa się ilości startów źródła ciepła o tym decyduje automatyka źródła.

Otwarcie okien, a straty energii

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

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.



URZĄDZENIE GŁÓWNE

L-10 PRZEWODOWY STEROWNIK ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH (10 SEKCYJ)



Funkcje: • możliwość obsługi max. 50 siłowników termostatycznych 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

812 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

214 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

338 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

191 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

287 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

264 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

424 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

467 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

411 zł

WG.11.0590

5902479664217

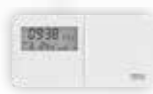


T-4.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

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	290 zł
-------------------	------------	---------------	---------------



T-9.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, 9 programów ustawień harmonogramu pracy, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja grzanie / chłodzenie, mechaniczne przyciski, przewodowa komunikacja

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

NOWOŚĆ

przewodowa 2 żyły	WG.11.0795	5902479668550	145 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 puszeki elektrycznej fi 60

przewodowa 2 żyły	WG.20.0165	5902479665665	727 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	379 zł
	WG.11.0436	5902479660264	



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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0218	5902479664095	333 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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0577	5902479664118	479 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	91 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	96 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	143 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	95 zł
M28 x 1,5	WG.01.0054	5902479665597	111 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	118 zł
-----------	------------	---------------	---------------

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 bezpieczeństwa (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	1911 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	226 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	307 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	372 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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

* 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	287 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	100 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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

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

przewodowa 2 żyły	WG.23.0192	5902479667065	99 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	166 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	191 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	190 zł
----------	------------	---------------	---------------


C-8Zr BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP	WG.03.0024	5902479661063	171 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	231 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	226 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	307 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	443 zł
----------	------------	---------------	---------------

	WG.11.0625	5902479664378	
--	------------	---------------	--

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	301 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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

* 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	398 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	604 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	418 zł
	WG.11.0809	5902479668901	

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	149 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	410 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	399 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	295 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	295 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	295 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	647 zł
---------	------------	---------------	--------


CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

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

150cm	WG.01.0031	5902479661209	91 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	96 zł


ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9

przewodowa 2 żyły	WG.03.0112	5902479662732	96 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	143 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	95 zł
M28 x 1,5	WG.01.0054	5902479665597	111 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

118 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

635 zł

KB- SBUS 300m

WG.23.0224

5902479667553

1905 zł

TECH
STEROWNIKI

Sinum



Dbamy o rozwój i sukces
najlepszych specjalistów
branży instalacyjnej.

**Zapisz się
już dziś!**

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

KROK 1



Rejestrujesz się
w 30 sekund
na stronie

KROK 2



Dołączasz do
programu
lojalnościowego

KROK 3



Instalujesz
urządzenia
TECH | Sinum

KROK 4

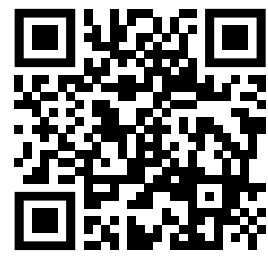


Skanujesz
kody QR
na urządzeniach

KROK 5



Wymieniasz
punkty na nagrody
lub pieniądze



Zarejestruj się!

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	2041 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	1814 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	226 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	307 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	372 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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**



* 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	287 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	100 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. Wykaz dedykowanych ramek na str.40



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

przewodowa 2 żyły	WG.23.0192	5902479667065	99 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

166 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

5902479661643

191 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

190 zł

C-8zf BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V

TECH WTP

WG.03.0024

5902479661063

171 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

231 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 2xAAA 1,5V**

TECH WTP

 WG.11.0731
WG.11.0750

 5902479665924
5902479666099

226 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

307 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

443 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
WG.11.0304

 5902479661087
5902479662107

301 zł

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

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

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: 230V, montaż do puszk elektrycznej, montaż do ramki 55mm. **Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

* 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
WG.11.0641

 5902479664408
5902479664415

398 zł


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

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

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

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

TECH WTP	WG.11.0620	5902479665023	604 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	418 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	WG.11.0673	5902479664484	1400 zł
TECH WTP	WG.20.0172	5902479664491	
	WG.20.0190	5902479664521	
M-12T	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	WG.03.0008	5902479661339	149 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	WG.05.0121	5902479661346	410 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	WG.05.0124	5902479664507	399 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	488 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	295 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	295 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	647 zł
---------	------------	---------------	--------


CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

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

150cm	WG.01.0031	5902479661209	91 zł
250cm	WG.01.0032	5902479664279	96 zł


ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

Czujnik dedykowany do listwy L-9

przewodowa 2 żyły	WG.03.0112	5902479662732	91 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	143 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	95 zł
M28 x 1,5	WG.01.0054	5902479665597	111 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	118 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	635 zł
KB- SBUS 300m	WG.23.0224	5902479667553	1905 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 \varnothing 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	191 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	287 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	264 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	424 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	467 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	411 zł
	WG.11.0590	5902479664217	

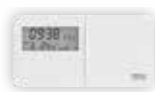


T-4.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

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	290 zł
-------------------	------------	---------------	--------



T-9.1 PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, 9 programów ustawień harmonogramu pracy, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja grzanie / chłodzenie, mechaniczne przyciski, przewodowa komunikacja

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

NOWOŚĆ

przewodowa 2 żyły	WG.11.0795	5902479668550	145 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	727 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	379 zł
	WG.11.0436	5902479660264	



T-1.1z PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY 230V (MONTAŻ PODTYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, dedykowany do listwy L-5s oraz L-2, zasilany z listwy

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD bez podświetlenia, zasilanie 230V, montaż do puszek elektrycznej fi 60

przewodowa 2 żyły	WG.11.0768	5902479667652	211 zł
-------------------	------------	---------------	--------

REGULATORY POKOJOWE



T-P1.1z PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY 230V (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, pokrętko do zmiany temperatury, dedykowany do listwy L-5s oraz L-2, zasilany z listwy
Wyposażenie: wbudowany czujnik, zasilanie 230V, styk napięciowy 230V, montaż natynkowy

NOWOŚĆ

przewodowa 2 żyły

WG.11.0783

5902479668062

127 zł



T-P2.1z PRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY 230V (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, funkcja grzanie/chłodzenie, pokrętko do zmiany temperatury, dedykowany do listwy L-5s oraz L-2, zasilany z listwy
Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD bez podświetlenia, zasilanie 230V, styk napięciowy 230V, montaż natynkowy,

NOWOŚĆ

przewodowa 2 żyły

WG.11.0784

5902479668079

143 zł

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,

beziprzewodowa z modułem

WG.05.0216

5902479667690

423 zł



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

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

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V, moduł z odbiornikiem sygnału i stykiem beznapięciowym zasilany 230V AC,

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

beziprzewodowa z modułem

WG.11.0463

5902479661117

356 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, beziprzewodowa komunikacja,

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury oraz czujnik wilgotności, wyświetlacz LCD, bez podświetlenia, panel przedni z 1mm szkła, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5V, moduł z odbiornikiem sygnału i stykiem beznapięciowym zasilany 230V AC,

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

beziprzewodowa z modułem

WG.11.0582

5902479664057

405 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, moduł z odbiornikiem sygnału i stykiem beznapięciowym zasilany 230V AC, 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.

beziprzewodowa z modułem

WG.11.0421

5902479660233

650 zł

WG.11.0426

5902479660240



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

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, program dzień/noc beziprzewodowa 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, moduł z odbiornikiem sygnału i stykiem beznapięciowym zasilany 230V AC,

beziprzewodowa z modułem

WG.11.0469

5902479661537

562 zł



T-4.2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

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

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V, moduł z odbiornikiem sygnału i stykiem beznapięciowym zasilany 230V AC,

beziprzewodowa z modułem

WG.11.0631

5902479664613

536 zł



T-9.2 BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY (MONTAŻ NATYNKOWY)

Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, tygodniowy program ogrzewania, program ręczny, program dzień/noc, 9 programów ustawień harmonogramu pracy, chwilowe podświetlenie wyświetlacza, funkcja grzanie / chłodzenie, mechaniczne przyciski, beziprzewodowa komunikacja

Wyposażenie: wbudowany czujnik pokojowy, baterie 2 x AA 1,5V, moduł z odbiornikiem sygnału i stykiem beznapięciowym zasilany 230V AC,

NOWOŚĆ

przewodowa 2 żyły

WG.11.0796

5902479668543

249 zł

PRZEWODOWE Z KOMUNIKACJĄ RS



ST-280 REGULATORY 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

1166 zł

REGULATORY POKOJOWE

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	1173 zł
	WG.11.0371	5902479662039	

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 puski elektrycznej, montaż do ramki 55mm. **Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0218	5902479664095	333 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/chłódzenie, przewodowa komunikacja, możliwość zasilania regulatora z listwy L-5s

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury, wyświetlacz LCD z podświetleniem, zasilanie: 230V, montaż do puski elektrycznej, montaż do ramki 55mm. **Dedykowane ramki dostępne w sprzedaży osobno. Wykaz dedykowanych ramek na str.40**

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

przewodowa 2 żyły	WG.11.0577	5902479664118	479 zł
	WG.11.0627	5902479664156	

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 aplikacje 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	1886 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 przesunięcia, 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	1064 zł
--------------------	------------	---------------	---------

Z Wi-Fi

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/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 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,

bezprzewodowa z modułem	WG.05.0216	5902479667690	423 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 puski elektrycznej fi 60

bezprzewodowa z modułem	WG.20.0165	5902479665665	727 zł
-------------------------	------------	---------------	--------

DO KLIMAKONWEKTORA

R-KL2 REGULATOR POKOJOWY DO KLIMAKONWEKTORA Z KOMUNIKACJĄ BEZPRZEWODOWĄ DO CENTRALI SINUM (MONTAŻ PODTYNKOWY)



Funkcje: sterowanie temperaturą pokojową, pomiar wilgotności powietrza, funkcja grzanie/chłódzenie, sterowanie pracą 3 przełączników odpowiadających za biegi klimakonwektora I, II i III. Ekran LCD bez podświetlenia. Łączność z centralą Sinum odbywa się bezprzewodowo. Z poziomu centrali Sinum można odczytać/zmienić takie parametry jak: tryb pracy - grzanie / chłódzenie / off, zadana temperatura, zadana temperatura min/max, histereza na każdy bieg z osobna, odczyt aktualnego stanu każdego z przełączników, Włączenie/wyłączenie nakładki czasowej, **REGULATOR MOŻE DZIAŁAĆ SAMODZIELNIE**

Wyposażenie: wyświetlacz LCD bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, zasilanie regulatora 230V AC, komunikacja bezprzewodowa TECH WTP 868 MHz

NOWOŚĆ!

WG.23.0304	5902479668987	477 zł
------------	---------------	--------



KL-01 230 MODBUS BEZPRZEWODOWY MODUŁ KLIMAKONWEKTORA MODBUS

Funkcje: przeznaczony jest do sterowania pracą klimakonwektora. Praca modułu może być zarządzana poprzez MODBUS lub z aplikacji SINUM poprzez TECH WTP. Sterownik może obsługiwać instalacje 2- jak i 4-rurowe. Moduł obsługuje wentylator i zawory sterowane sygnałem 0-10V, lub napięciem 230V. Wyboru sposobu sterowania podłączonego urządzenia należy dokonać w aplikacji Sinum lub poprzez panel P-KL1/P-KL3. Aktualizacja oprogramowania modułu można dokonać TYLKO poprzez port USB. Moduł może współpracować z przewodowymi oraz bezprzewodowymi czujnikami otwarcia okien, zasilanie 230V AC, Moduł nie może pracować samodzielnie

NOWOŚĆ !

WG.23.0283

5902479668338

599 zł



KL-01m 230 PRZEWODOWY MODUŁ KLIMAKONWEKTORA SBUS

Funkcje: przeznaczony jest do sterowania pracą klimakonwektora. Praca modułu może być zarządzana z panelu poprzez protokół MODBUS lub z aplikacji Sinum poprzez protokół Sinum SBUS. Sterownik może obsługiwać instalacje 2- jak i 4-rurowe. Moduł obsługuje wentylator i zawory sterowane sygnałem 0-10V, lub napięciem 230V. Wyboru sposobu sterowania podłączonego urządzenia należy dokonać w aplikacji Sinum lub poprzez panel P-KL1/P-KL3. Aktualizacji oprogramowania modułu można dokonać w aplikacji Sinum lub poprzez port USB (w przypadku braku połączenia z systemem Sinum). Moduł może współpracować z przewodowymi oraz bezprzewodowymi czujnikami otwarcia okien, zasilanie 230V AC, Moduł może pracować samodzielnie przy pomocy panelu PKL, lub z centralą SINUM poprzez komunikację SBUS

NOWOŚĆ !

WG.23.0299

5902479668826

649 zł



P-KL1 PANEŁ DEDYKOWANY KLIMAKONWEKTORA

Funkcje: Panel przeznaczony do sterowania pracą klimakonwektora poprzez moduł KL-01m 230 lub KL-01 230 MODBUS. Panel komunikuje się z modułem przewodowo wykorzystując protokół komunikacyjny Modbus. Urządzenie wyposażone jest w czujnik temperatury oraz wilgotności. 3 tryby pracy -grzanie/chłodzenie/auto, wybór pracy wentylatora (auto, ręczny), możliwość zmiany biegu (I, II, III).

Wyposażenie: wyświetlacz LED, dotykowe przyciski, zasilanie regulatora 12V DC, komunikacja przewodowa MODBUS

NOWOŚĆ !

WG.23.0302

5902479668345

249 zł

WG.23.0305

5902479668932



P-KL2 PANEŁ DEDYKOWANY KLIMAKONWEKTORA

Funkcje: Panel przeznaczony do sterowania pracą klimakonwektora poprzez moduł KL-01m 230 lub KL-01 230 MODBUS. Panel komunikuje się z modułem przewodowo wykorzystując protokół komunikacyjny Modbus. Urządzenie wyposażone jest w czujnik temperatury oraz wilgotności. 3 tryby pracy - grzanie/chłodzenie/off.

Wyposażenie: wyświetlacz LCD bez podświetlenia, mechaniczne przyciski, zasilanie regulatora 12V DC, komunikacja przewodowa MODBUS

NOWOŚĆ !

WG.23.0303

5902479668895

329 zł

WG.23.0306

5902479668949



P-KL3 PANEŁ DEDYKOWANY KLIMAKONWEKTORA

Funkcje: Panel przeznaczony do sterowania pracą klimakonwektora poprzez moduł KL-01m 230 lub KL-01 230 MODBUS. Panel komunikuje się z modułem przewodowo wykorzystując protokół komunikacyjny Modbus. Urządzenie wyposażone jest w czujnik temperatury oraz wilgotności. 3 tryby pracy -grzanie/chłodzenie/auto, wybór pracy wentylatora (auto, ręczny), możliwość zmiany biegu (I, II, III).

Wyposażenie: wyświetlacz LCD, dotykowe przyciski, zasilanie regulatora 12V DC, komunikacja przewodowa MODBUS

NOWOŚĆ !

WG.23.0308

5902479668567

380 zł

OCZYSZCZANIE I STERYLIZACJA



OTS-15 GENERATOR OZONU 15g/h

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!

DO WYCZERPANIA
STANÓW MAGAZYNOWYCH

OTS-15

WG.13.0037

5902479663708

424 zł



AUV PRZEPŁYWOWA LAMPA UV DO WODY

Funkcje: Przepływowa lampa 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:

Z 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

2155 zł

AUV-1.81 S

WG.13.0110

5902479666341

1985 zł

AUV-1.36 S

WG.13.0111

5902479666358

1866 zł

AUV-2.71

WG.13.0112

5902479666365

1032 zł

AUV-1.81

WG.13.0113

5902479666372

806 zł

AUV-1.36

WG.13.0114

5902479666389

793 zł

AUV-0.2

WG.13.0115

5902479666396

465 zł

CZĘŚCI ZAMIENNE

Żarnik UVC - 40W

WG.13.0133

5902479667461

342 zł

Żarnik UVC - 28W

WG.13.0134

5902479667478

321 zł

Żarnik UVC - 21W

WG.13.0135

5902479667485

296 zł

Tuba kwarcowa do lampy UVC - 40W

WG.13.0137

5902479667607

341 zł

Tuba kwarcowa do lampy UVC - 28W

WG.13.0138

5902479667614

308 zł

Tuba kwarcowa do lampy UVC - 21W

WG.13.0139

5902479667621

253 zł

Komplet oringów do lampy UVC

WG.13.0136

5902479667508

15 zł

STEROWNIKI DO INSTALACJI



ST-27i STEROWNIK DO INSTALACJI (2 POMPY)

Funkcje: sterowanie pompą CO, sterowanie dodatkową pompą CWU lub podłogową, funkcja antystop, funkcja antyzamarzanie

Wyposażenie: wyświetlacz LCD, czujnik temperatury CO, czujnik temperatury pompy dodatkowej, gałka impulsatora.

WG.14.0124

5901445470319

422 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

590 zł



ST-513 INTEGRATOR WEJŚĆ - 5

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

WG.05.0074

5902479661414

299 zł



ST-517 MODUŁ DWÓCH OBIEGÓW GRZEWczyCH

Funkcje: sterowanie dwoma pompami, współpraca z dwoma regulatorami pokojowymi

WG.05.0163

5902479661230

295 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

647 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

882 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

921 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

1605 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

2027 zł



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

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

Wyposażenie: wbudowany czujnik, wyświetlacz LCD

WG.11.0320

5902479663678

356 zł



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

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

Wyposażenie: wbudowany czujnik temperatury powietrza i wilgotności, wyświetlacz LCD, dotykowe przyciski,

WG.11.0798

5902479668796

359 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

1057 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 beznapięciowe, 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

779 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

907 zł

SYSTEMY STEROWANIA
OGRZEWANIEM

TECH
STEROWNIKI

OSZCZĘDZAJ
25%
NA OGRZEWANIU
WRAZ Z AUTOMATYKĄ



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

178 zł



ST-20 STEROWNIK DO POMPY

Funkcje: sterowanie pompą CO

Wyposażenie: czujnik temperatury CO, potencjometr do ustawienia temperatury zadanej

WG.14.0106

5901445470012

173 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

243 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

402 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

402 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

498 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

522 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

642 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

936 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

766 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

1049 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

1865 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

1186 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

2331 zł

wersja ST-480 H

WG.17.0246

5902479661179

2333 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 spalini, czujnik podłogi / CWU, czujnik CO, czujnik bufora góra i dół, przepustnica 100mm (za dodatkową opłatą 120 lub 150mm), kolorowy wyświetlacz

ø100
ø120
ø150

WG.10.0037
WG.10.0038
WG.10.0039

5902479660646
5902479662589
5902479662596

1819 zł
1879 zł
1941 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 spalini, czujnik podłogi / CWU, czujnik CO, czujnik bufora góra i dół, przepustnica 100mm (za dodatkową opłatą 120 lub 150mm) kolorowy dotykowy wyświetlacz

ø100
ø120
ø150

WG.10.0060
WG.10.0061
WG.10.0062

5902479660639
5902479662602
5902479662619

1941 zł
2000 zł
2062 zł



PRZEPUSTNICA

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

ø100
ø120
ø150

WG.10.0002
WG.10.0006
WG.10.0009

5902479661247
5902479662473
5902479662480



Dom zgrany z Tobą!



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

410 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

399 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

488 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

1557 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

1019 zł



ST-505s PLUS 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, możliwość połączenia z internetem przez LAN lub Wi-Fi

Wyposażenie sterownika: trójnik RS, kabel komunikacyjny RS do sterownika głównego

TECH RS

WG.05.0228

5902479668512

1019 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

1088 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 pokrętła. Do siłownika jest zamontowany przewód przyłączeniowy o dł. 1,5 m. Siłownik w zestawie posiada adaptery i śruby mocujące do zaworów takich firm jak: ESBE, Afriso, Herz, Womix, Honeywell, Wita.

WG.12.0031

5902479663739

605 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 pokrętła. Czujnik temperatury w zestawie. Styk bezpieczeństwa do sterowania pracą pompy. Wyświetlacz wskazujący temperaturę aktualną, zadaną oraz procent otwarcia. Zasilacz RS w komplecie. Siłownik w zestawie posiada adaptery i śruby mocujące do zaworów takich firm jak: ESBE, Afriso, Herz, Womix, Honeywell, Wita. Siłownik może działać samodzielnie.

TECH RS

WG.12.0041

5902479665696

745 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

295 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

295 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. Przy zaniku napięcia sieciowego, sterownik przechodzi w tryb inwertera, czyli energia zmagazynowana w akumulatorze jest przetwarzana na 230V i urządzenie może pracować dalej. Wejście: - 230V AC x1 - 12VDC x1, Wyjście: - AC230V AC x1, Moc:400W

WG.13.0002

5902479665993

4904 zł



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

DANFOSS RAN -> M30x1,5

WG.01.0048

5902479661872

50 zł



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

DANFOSS RTD-N -> M30x1,5

WG.01.0049

5902479661889

50 zł

MODUŁY DODATKOWE, CZUJNIKI I AKCESORIA



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

VALVEX -> M30x1,5

WG.12.0003

5902479662756

50 zł



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

PINTOSI -> M30x1,5

WG.12.0002

5902479662763

50 zł



ADAPTER DO GŁOWICY BEZPRZEWODOWEJ G-X LUB STT-869

COMAP/HERZ -> M30x1,5

WG.12.0001

5902479662770

50 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

394 zł



ST-262 ZESTAW DO BEZPRZEWODOWEJ KOMUNIKACJI DWUSTANOWEJ

Uniwersalny zestaw do komunikacji wszystkich modeli regulatorów dwustanowych

WG.05.0061

5902479660165

387 zł



MW-3 ZESTAW DO BEZPRZEWODOWEJ KOMUNIKACJI

Uniwersalny zestaw do komunikacji wszystkich modeli regulatorów dwustanowych

WG.05.0185

5902479668024

226 zł



Rozdzielacz RS-2

WG.05.0147

5902479661506

65 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

172 zł



Przewód RS

Przewód 4x0.14mm²; L-2,50m

WG.01.0099

5902479669182

81 zł



MODUŁ STYCZNIKA 2-BIEGUNOWEGO Z ZABEZPIECZENIEM

Zastosowanie: Służy do sterowania jedno lub wielobiegowymi 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

594 zł



ST-291P KTY CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

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

WG.03.0109

5902479660899

91 zł



ST-291P NTC CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ POGODOWY - PRZEWODOWY

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

WG.03.0112

5902479662732

91 zł



CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI NTC

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

150cm

WG.01.0031

5902479661209

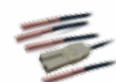
91 zł

250cm

WG.01.0032

5902479664279

96 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

91 zł

150cm z wtyczką

WG.01.0026

5902479664286

96 zł

250cm

WG.01.0027

5902479664293

96 zł

250cm z wtyczką

WG.01.0028

5902479664309

96 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

91 zł

MODUŁY DODATKOWE, CZUJNIKI I AKCESORIA

250cm	WG.01.0030	5902479664316	96 zł
	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	91 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	159 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	107 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	295 zł
30cm z wtyczką	WG.01.0036	5902479664323	298 zł
	FOTOKOMÓRKA – CZUJNIK OGNI (polwinitowa izolacja przewodu) 0,5m Zastosowanie: kotły na pellet		
	WG.01.0037	5902479660943	107 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	107 zł
	KONTAKTRON (polwinitowa izolacja przewodu) 2,5m - Dopłata za każdy mb. 5 zł netto		
	WG.01.0039	5902479660967	107 zł
	TERMOSTAT BEZPIECZEŃSTWA – (STB) Temperatura zadziałania: 90÷110°C Dokładność: +/- 3÷5°C, Prąd maksymalny: 16A Zastosowanie: zabezpieczenie temperaturowe		
	WG.01.0041	5902479661216	107 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	85 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	635 zł
KB- SBUS 300m	WG.23.0224	5902479667553	1905 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	74 zł
FG-01 pojedyncza	WG.23.0029	5902479665290	
FG-02 podwójna	WG.23.0026	5902479665306	104 zł
FG-02 podwójna	WG.23.0030	5902479665313	
FG-03 potrójna	WG.23.0027	5902479665320	134 zł
FG-03 potrójna	WG.23.0031	5902479665337	
FG-04 poczwórna	WG.23.0028	5902479665344	156 zł
FG-04 poczwórna	WG.23.0032	5902479665351	
FG-05 pięciokrotna	WG.23.0190	5902479667218	200 zł
FG-05 pięciokrotna	WG.23.0191	5902479667201	

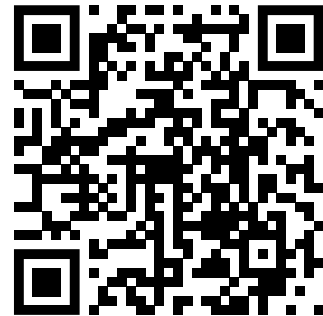
Dział handlowy TECH Sterowniki

Branża grzewcza-instalacyjna



www.techsterowniki.pl/kontakt/dzial-handlowy

Branża elektryczna



www.techsterowniki.pl/kontakt/dzial-handlowy-sinum

Projektanci wnętrz i deweloperzy



www.techsterowniki.pl/kontakt/dzial-handlowy--projektanci-wnetrz

Infolinia handlowa

informacje dla: instalatorów, hurtowni, sklepów,
inwestorów (hoteli, szpitali, szkół, urzędów i innych obiektów użyteczności publicznej) oraz użytkowników
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.