

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Modułu komunikacji vide GSM



Spis treści

1 Informacje ogólne	4
1.1 Wstęp	4
1.2 Skład zestawu	4
1.3 Środki ostrożności	5
1.4 Postępowanie ze zużytym sprzętem	6
2 Podłączanie	6
2.1 Instalacja elektryczna	6
2.2 Lokalizacja	7
2.3 Montaż	7
2.4 Opis wyprowadzeń	8
3 Przegląd funkcji	8
3.1 Sterowanie wyjściem binarnym	9
3.2 Informacje o stanie wejść	9
3.3 Informacje o sterowniku kotła	9
3.3.1 Komendy zapytań o parametry sterownika kotła.....	10
3.3.2 Komendy zmiany nastaw sterownika kotła.....	11
4 Ekran główny	12
5 Menu główne	13
5.1 Czujniki	13
5.2 Wyjście binarne	14
5.3 Ustawienia GSM	15
5.4 Ustawiania	15
5.5 Powiadomienia	15
5.6 Language	16
5.7 Panel zdalny	16
6 Specyfikacja	17

1 Informacje ogólne

1 Informacje ogólne

Dziękujemy Państwu za wybór naszego produktu, jednocześnie gratulując trafnej decyzji. Cieszymy się z każdych uwag dotyczących pracy urządzenia.

Zespół
ESTYMA electronics

1.1 Wstęp

Moduł komunikacji VIDE GSM to wielofunkcyjne urządzenie stworzone z myślą o zdalnym dostępie do informacji czujników modułu oraz sterownika kotła grzewczego za pośrednictwem sieci GSM.

Moduł posiada dwa gniazda czujników temperatury, dwa gniazda dla wejścia i wyjścia stykowego oraz złącze CAN. Prosty w obsłudze panel konfiguracyjny umożliwia ustawienie powiadomień SMS o istotnych zmianach pracy czujników, takich jak:

- przekroczenie dozwolonego zakresu temperatury pokojowej
- alarm gdy styk wejściowy jest zwarty lub rozwarty, stosowany np. do powiadamiania o otwarciu/zamknięciu drzwi, bram, garażów.

Wyjście stykowe (binarne), umożliwia zdalne uruchomienie/wyłączenie dowolnych urządzeń elektrycznych. Za pośrednictwem telefonu komórkowego, można również odczytać aktualne parametry modułu, jak i również dokonać zmian ustawień.

Za pośrednictwem złącza CAN, moduł Vide GSM może zdalnie kontrolować prace sterownika grzewczego linii IGNEO, oraz dokonywać zmiany trybów pracy kotła, palnika oraz maksymalnie 16-stu obwodów CO. System komunikacji GSM, umożliwia dokonywanie szeregu zmian pracy sterownika oraz odczytanie aktualnych wskazanych parametrów na telefonie komórkowym za pośrednictwem wiadomości SMS.

1.2 Skład zestawu

1. Moduł vide GSM
2. 2x czujnik temperatury pokojowej CT2a / 2.4
3. Zasilacz

1.3 Środki ostrożności

- Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy dokładnie zapoznać się z całą załączoną instrukcją.
- Należy zachować instrukcję obsługi i odwoływać się do niej w przypadku jakiegokolwiek pracy z urządzeniem w przyszłości.
- Należy przestrzegać wszystkich zasad i ostrzeżeń zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.
- Należy upewnić się, że urządzenie nie jest w żaden sposób uszkodzone. W razie wątpliwości, nie należy korzystać z urządzenia i skontaktować się z jego dostawcą.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących bezpiecznej eksploatacji urządzenia, należy skontaktować się z dostawcą.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na wszelkie znaki ostrzegawcze zamieszczone na obudowie oraz opakowaniu urządzenia.
- Urządzenie należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Urządzenie nie jest zabawką, nie wolno pozwalać dzieciom bawić się nim.
- Pod żadnym pozorem nie należy pozwalać dzieciom bawić się żadną częścią opakowania tego urządzenia.
- Należy zabezpieczyć dostęp do małych części np. śrub mocujących, kołków przed dziećmi. Elementy te mogą być na wyposażeniu dostarczonego urządzenia i w przypadku ich połknięcia mogą doprowadzić do uduszenia dziecka.
- Nie należy dokonywać żadnych mechanicznych ani elektrycznych zmian w urządzeniu. Zmiany takie mogą spowodować niewłaściwą pracę urządzenia, niezgodną z normami oraz wpłynąć negatywnie na pracę urządzenia.
- Nie należy wkładać przez szczeliny (np. wentylacyjne) żadnych przedmiotów do środka urządzenia, może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.
- Nie można pozwolić aby do wnętrza urządzenia dostała się woda, wilgoć, pył i kurz, może to spowodować zwarcie, porażenie elektryczne, pożar lub zniszczenie urządzenia.
- Należy zapewnić poprawną wentylację urządzenia, nie zakrywać ani nie zasłaniać otworów wentylacyjnych oraz zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół niego.
- Urządzenie należy montować wewnątrz pomieszczeń.
- Nie można pozwolić, aby urządzenie było narażone na uderzenia i wibracje.
- Podłączając urządzenie, należy upewnić się, że parametry elektryczne sieci zasilającej odpowiadają zakresowi pracy urządzenia.

1 Informacje ogólne

- Wszelkie dokonane połączenia muszą być zgodne z montażowym schematem elektrycznym instalacji oraz z krajowymi, bądź lokalnymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.
- W tym urządzeniu nie ma części, którą użytkownik może sam wymienić. Wszystkie czynności serwisowe oprócz czyszczenia, nastawienia funkcji powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych, należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od sieci zasilającej.
- Do czyszczenia obudowy urządzenia nie wolno stosować benzyn, rozpuszczalników ani innych środków chemicznych mogących uszkodzić obudowę urządzenia. Zaleca się stosowanie delikatnej szmatki.

1.4 Postępowanie ze zużytym sprzętem

Urządzenie elektroniczne zostało wykonane z materiałów, które częściowo nadają się do recyklingu. Z tego względu po zużyciu musi zostać oddane do punktu odzysku i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub zostać przekazane do producenta. Urządzenia nie można wyrzucać razem z innymi odpadami mieszkalnymi.



2 Podłączanie

2.1 Instalacja elektryczna

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy dokładnie przeczytać całą dołączoną instrukcję.

Osoba podejmująca się montażu powinna wykazywać się doświadczeniem technicznym. Połączenia wykonane przewodem z miedzi powinny być dostosowane do pracy w temperaturze do +75°C.

Wszystkie wykonane połączenia muszą być zgodne z montażowym schematem elektrycznym instalacji oraz krajowymi bądź lokalnymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.

2.2 Lokalizacja

Urządzenie przewidziane jest do montażu wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych. Po dokonaniu wyboru miejsca montażu upewnij się, że spełnia ono następujące warunki:

1. Miejsce montażu musi być wolne od nadmiernej wilgotności oraz oparów łatwopalnych lub powodujących korozję.
2. Montaż urządzenia nie może być dokonany w pobliżu aparatów elektrycznych dużej mocy, maszyn elektrycznych lub sprzętu spawalniczego.
3. W miejscu montażu temperatura otoczenia nie może przekraczać 60°C i nie powinna być niższa niż 0°C. Wilgotność powinna mieścić się w granicach od 5% do 95% bez kondensacji.

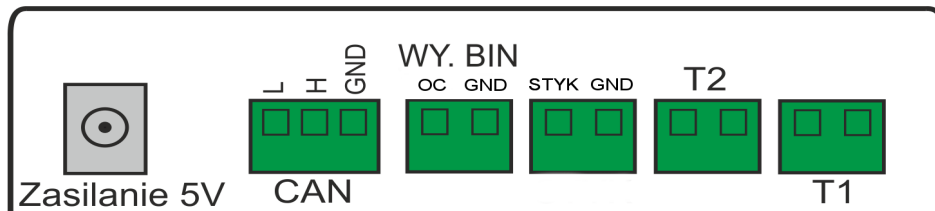
2.3 Montaż

Moduł należy zamontować na ścianie w wybranym pomieszczeniu. Miejsce montażu powinno zapewniać swobodną cyrkulację powietrza i znajdować się z dala od źródeł emitujących ciepło, np. sprzętu elektronicznego, kominka, grzejnika oraz bezpośredniego nasłonecznienia. Zaleca się, aby moduł montować na wysokości nie mniejszej jak 1,5m ponad podłogą.



2 Podłączanie

2.4 Opis wyprowadzeń



OPIS WYPROWADZEŃ	
Nazwa	Opis
Zasilanie 5V	Zasilanie (podłącz zasilacz 5V/1.2A)
CAN	Złącze komunikacji CAN do podłączenia sterownika kotła/palnika.
WY. BIN	Wyjście binarne typu otwarty kolektor. Wydajność prądowa 100mA.
STYK	Wejście stykowe typu zwarty/rozarty
T2	Czujnik temperatury pokojowej T2
T1	Czujnik temperatury pokojowej T1

3 Przegląd funkcji

3.1 Sterowanie wyjściem binarnym

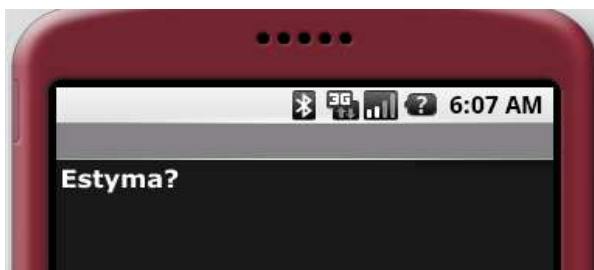
PIN 1 x;

x – stan wyjścia binarnego [0 lub 1], PIN – numer nadawany w ustawieniach GSM.

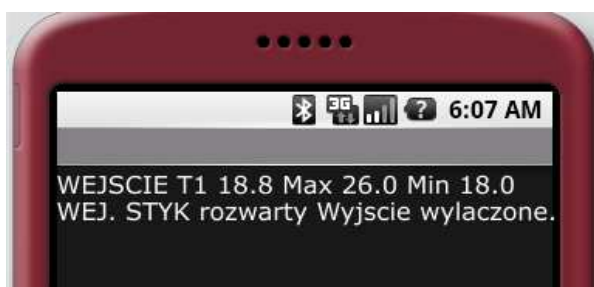


3.2 Informacje o stanie wejść

Komenda zapytania o stan wejść T1, T2, STYK modułu VIDE GSM:



Przykład odpowiedzi:



3 Przegląd funkcji

3.3 Informacje o sterowniku kotła

Za pomocą telefonu komórkowego w prosty sposób można odczytać lub zmienić parametry sterownika grzewczego z dowolnego miejsca.



3.3.1 Komendy zapytań o parametry sterownika kotła

Komenda	Opis
Boiler?	Zapytanie o parametry kotła Tb – zmierzona temperatura kotła Tbc – obliczona temperatura kotła Tbsm – temperatura kotła zadana w trybie ciągłym (manualnym) Controller – stan sterownika (włączony ON, wyłączony OFF) Burner – stan palnika (TURNED OFF, MODULATION) Boiler mode – tryb pracy kotła (MANUAL, AUTO) Permission – zezwolenie na pracę palnika (NO/YES) Przykład odpowiedzi: BOILER: Tb 65.5, Tbc 70, Tbsm 65, Controller ON, Burner MODULATION, Boiler mode AUTO, Permission NO
Water1? Water2?	Zapytanie o parametry obwodów ciepłej wody użytkowej Thw – zmierzona temperatura ciepłej wody Thwsc – temperatura zadana komfortowa ciepłej wody Thwse – temperatura zadana ekonomiczna ciepłej wody Program – program ciepłej wody (TIME, MANUAL, OFF) Przykład odpowiedzi: (zapytanie: Water1?) WATER 1: Thw 44, Thwsc 45, Thwse 30, Program MANUAL

3 Przeład funkcji

Solar?	<p>Zapytanie o parametry instalacji solarnej</p> <p>Przykład odpowiedzi:</p> <p>SOLAR: Power 2500, T1 80.5, T2 100.0, T3 0.0, T4 0.0</p>
Heating1? Heating2? .. Heating16?	<p>Zapytanie o parametry obwodów centralnego ogrzewania</p> <p>Wyjaśnienie parametrów: Tr – temperatura pokojowa Trcs – zadana komfortowa Tres – zadana ekonomiczna Program – program ogrzewania (TIME, PERMAMENT, OFF, ECON)</p> <p>Przykład odpowiedzi (zapytanie: Heating3?)</p> <p>HEATING 3: Tr 23.0, Trcs 22.0, Tres, 19.0, Program PERMAMENT</p>
Estyma?	<p>Komenda zapytania o stan wejść T1, T2, STYK:</p> <p>Przykład odpowiedzi:</p> <p>WEJŚCIE T1 18.8 Max 26.0 Min 18.0 WEJ. STYK rozwarły Wyjscie wyłączone</p>

3.3.2 Komendy zmiany nastaw sterownika kotła

Moduł	Komenda	Opis
Boiler:	Tbsm	<p>Temperatura zadana kotła w trybie manualnym</p> <p>Zakres nastawy: [40-80]</p> <p>Przykład komendy: <i>1111 Boiler:Tbsm=65;</i></p>
	Bmode	<p>Tryb pracy kotła</p> <p>Zakres nastawy: [auto = 1, manual = 0]</p> <p>Przykład komendy: <i>1111 Boiler:Bmode=1;</i></p>
	Ctrl	<p>ON/OFF sterownika</p> <p>Zakres nastawy: [ON = 1, OFF = 0]</p> <p>Przykład komendy: <i>1111 Boiler:Ctrl=1;</i></p>
	Burner	<p>Zgoda na prace palnika</p> <p>Zakres nastawy: [zgoda = 1, brak = 0]</p> <p>Przykład komendy: <i>1111 Boiler:Burner=1;</i></p>

	Przykłady komend łączonych dla modułu Boiler: <i>1111 Boiler:Tbsm=70;Ctrl=1;</i> <i>1111 Boiler:Tbsm=65;Bmode=1;Ctrl=1;Burner=1;</i> <i>Uwaga: Możliwa dowolna kombinacja komend z grupy Boiler.</i>	
Water1: Water2:	HWprog	Program CWU obw. 1 i obw. 2 Zakres nastawy: [0 – czasowy, 1 – stały, 2 – wyłączony] Przykład komendy: <i>1111 Water1:HWprog=1;</i>
Heating1: Heating2: .. Heating16:	CHprog	Program CO1-CO16 Zakres nastawy: [0 – czasowy, 1 – stały, 2 – wyłączony, 3 - ekonomiczny] Przykład komendy: <i>1111 Heating1:CHprog=3;</i>
	Trcs	Temperatura pokojowa zadana komfortowa CO1-CO16 Zakres nastawy: [15.0-30.0] Przykład komendy: <i>1111 Heating1:Trcs=24.0;</i>
	Tres	Temperatura pokojowa zadana ekonomiczna CO1-CO16 Zakres nastawy: [10.0-25.0] Przykład komendy: <i>1111 Heating1:Tres=20.0;</i>
	Przykłady komend łączonych dla modułu Heating: <i>1111 Heating1:CHprog=3;Trcs=24.0;</i> <i>1111 Heating1:CHprog=3;Trcs=24.0;Tres=20.0;</i> <i>1111 Heating16:CHprog=1;Trcs=21.0;</i> <i>1111 Heating16:CHprog=1;Trcs=21.0;Tres=18.0;</i> <i>Uwaga: Możliwa dowolna kombinacja komend z grupy Heating w obrębie danego numeru obwodu.</i>	

4 Ekran główny

Na ekranie głównym znajdują się informacje o stanie modułu VIDE GSM, jego wejściach czujnikowych T1, T2 i wejściu stykowym oraz o stanie wyjścia binarnego. Wejściom można nadać własne nazwy w menu 5.1 Czujniki strona 13.

5 Menu główne

5.1 Czujniki

CZUJNIKI	
Nazwa	Opis
Nazwa wejścia T1	Pozwala nadać własną nazwę wejścia pomiaru temperatury T1
Min. temperatura T1	Pozwala ustawić dolną granicę temperatury na wejściu T1. Jeżeli temperatura zmierzona przez czujnik T1 spadnie poniżej ustawionej wartości może być wyzwolony alarm. Należy dodatkowo ustawić parametry: Wejście temp. T1 aktywne na TAK.
Max. temperatura T1	Pozwala ustawić górną granicę temperatury na wejściu T1. Jeżeli temperatura zmierzona przez czujnik T1 wzrośnie powyżej ustawionej wartości może być wyzwolony alarm. Należy dodatkowo ustawić parametry: Wejście temp. T1 aktywne na TAK.
Wejście temp. T1 aktywne	Pozwala wybrać czy wejście T1 jest aktywne. Aktywacja oznacza, że będzie monitorowana temperatura z tego wejścia i porównywana z wartościami Min. temperatura T1 i Max. temperatura T1. Przekroczenie tych progów spowoduje przesłanie SMSa alarmowego.
Nazwa wejścia T2	Pozwala nadać własną nazwę wejścia pomiaru temperatury T2
Min. temperatura T2	Pozwala ustawić dolną granicę temperatury na wejściu T2. Jeżeli temperatura zmierzona przez czujnik T2 spadnie poniżej ustawionej wartości może być wyzwolony alarm. Należy dodatkowo ustawić parametry: Wejście temp. T2 aktywne na TAK.
Max. temperatura T2	Pozwala ustawić górną granicę temperatury na wejściu T2. Jeżeli temperatura zmierzona przez czujnik T2 wzrośnie powyżej ustawionej wartości może być wyzwolony alarm. Należy dodatkowo ustawić parametry: Wejście temp. T2 aktywne na TAK.
Wejście temp. T2 aktywne	Pozwala wybrać czy wejście T2 jest aktywne. Aktywacja oznacza, że będzie monitorowana temperatura z tego wejścia i porównywana z wartościami Min. temperatura T2 i Max.

5 Menu główne

	temperatura T2. Przekroczenie tych progów spowoduje przesłanie SMSa alarmowego.
Naz. wej. styk.	Pozwala nadać własną nazwę wejścia stykowego
Alarm we. styk. gdy	Pozwala wybrać kiedy ma być wyzwalany alarm wejścia stykowego. Możliwy jest alarm przy styku zwartym lub rozwartym.
Wej. stykowe aktywne	
Korekta T1	Pozwala skorygować odczyt temperatury z wejścia T1 o zadaną wartość ($\pm 3^{\circ}\text{C}$).
Korekta T2	Pozwala skorygować odczyt temperatury z wejścia T2 o zadaną wartość ($\pm 3^{\circ}\text{C}$).

5.2 Wyjście binarne

WYJŚCIE BINARNE	
Nazwa	Opis
Sterowanie	<p>SMS – zdalna zmiana styku</p> <p>Alarm T1 – po przekroczeniu dozwolonego zakresu temperatury w czujniku T1, styk zmienia się na aktywny lub nieaktywny (należy wskazać w logice).</p> <p>Alarm T2 – po przekroczeniu dozwolonego zakresu temperatury w czujniku T2, styk zmienia się na aktywny lub nieaktywny (należy wskazać w logice).</p> <p>Alarm T1/T2 – po przekroczeniu dozwolonego zakresu temperatury przez którykolwiek z czujników temperatury, styk zmienia się na aktywny lub nieaktywny (należy wskazać w logice).</p>
Logika	<p>Prosta – z nieaktywnego na aktywny</p> <p>Zanegowana – z aktywnego na nieaktywny</p>

5.3 Ustawienia GSM

USTAWIENIA GSM	
Nazwa	Opis
PIN autoryzacji	W tym miejscu należy podać swój kod PIN do autoryzacji połączenia GSM
Tel. 1	Telefon nr.1 na który będą wysyłane powiadomienia alarmowe
Telefon 1 aktywny	Włączenie/wyłączenie powiadomień na wskazany telefon nr.1
Tel. 2	Telefon nr.2 na który będą wysyłane powiadomienia alarmowe
Telefon 2 aktywny	Włączenie/wyłączenie powiadomień na wskazany telefon nr.2

* Moduł vide GSM został wyposażony w akumulator Li-ion o pojemności 600mah. W przypadku utraty zewnętrznego zasilania, moduł jest w stanie samodzielnie pracować do ok. 4 godzin. Zmiana trybu zasilania zawsze skutkuje wysłaniem alarmu SMS na aktywne numery telefoniczne.

5.4 Ustawienia

USTAWIENIA	
Nazwa	Opis
Praca ze sterownikiem	Włączenie/wyłączenie połączenia ze sterownikiem
Kontrast wyświetlacza	Zmiana kontrastu wyświetlacza

5.5 Powiadomienia

POWIADOMIENIA	
Nazwa	Opis
Powiadomienie aktywne	Pozwala ustawić czy mają być wysyłane powiadomienia SMS o aktywnych alarmach. Należy również pamiętać o ustawieniu aktywnych numerów telefonów na które będą wysyłane powiadomienia.

5 Menu główne

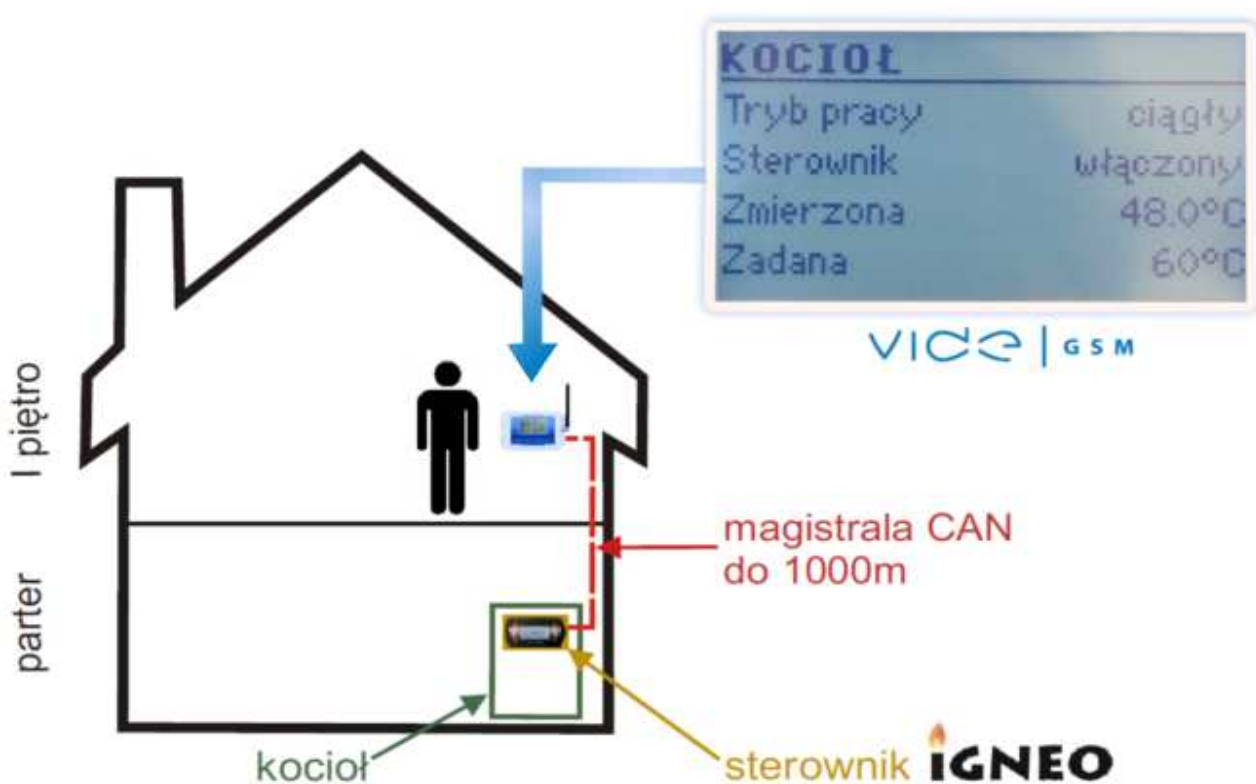
Czas ponowne. alarm.	Pozwala ustawić czas co jaki będzie powtórnie wysyłany SMS z komunikatem o trwającym alarmie.
----------------------	---

5.6 Language

Do wyboru język polski i angielski.

5.7 Panel zdalny

Poprzez podłączenie magistrali CAN, moduł vide GSM potrafi nadzorować pracę kotłów oraz dokonywać zmian ustawień z każdego miejsca w domu.



PANEL ZDALNY	
Nazwa	Opis
Kocioł	Zmiana trybu pracy na automatyczny albo ciągły, włączenie/wyłączenie sterownika oraz podgląd aktualnej temperatury.
Palnik	Włączenie/wyłączenie palnika, pogląd stanu palnika.
Obwód CO1...16 (centralne ogrzewanie)	Program komfortowy/ekonomiczny – ustalenie

5 Menu główne

	temperatury. Program – zmiana programu pracy obwodu kolejno: czasowy, stały, wyłączony, ekonomiczny. Zmierzona – podgląd temperatury zmierzonej.
Obwód CWU (ciepła woda użytkowa)	Program komfortowy/ekonomiczny – ustalanie temperatury. Program – zmiana programu pracy obwodu kolejno: czasowy, stały, wyłączony, ekonomiczny. Zmierzona – podgląd temperatury zmierzonej.
Bufor	Informacje o zadanej górnej/dolnej temperatury bufora, oraz o temperaturze zmierzonej.
Solary	Informacje o stanie solaru
Alarmy	Informacja o ilości alarmów w sterowniku kotła

6 Specyfikacja

zasilanie	5v/1.2A
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0-60°C
Wymiary (dł x wys x szer)	145mm x 94mm x 32mm
Masa regulatora	215g

6 Specyfikacja



Wyprodukowano przez:

Estyma electronics
al. Lipowa 4
11-500 Giżycko
POLAND

tel. +48 87 429 86 75
fax +48 87 429 86 75
biuro@estyma.pl

www.estyma.pl



6 Specyfikacja
