INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

Sterownik GSMTRONIK

v. PRO / PRO LCD



www.gsmtronik.pl



OBSŁUGA URZĄDZENIA – LAN

Konfiguracja urządzenia

W pierwszej kolejności należy podłączyć urządzenie do zasilania (sieciowego bądź akumulatorowego), a następnie za pomocą kabel LAN (złącze RJ-45) do komputera (gniazdo RJ-45).

W kolejnym etapie ustawiamy podłączenie modułu do sieci. Poniżej zamieszczony jest przykład na systemie operacyjnym Microsoft Windows 8.1.

- Panel administracyjny
- Sieć i internet
- Centrum sieci i udostępniania

Strona główna Panelu	Wyświetl po	odstawowe informacje	e o sieci i skonfiguruj po	ołączenia		
sterowania	Wyświetl aktyw	ne sieci —				
Imień ustawienia karty ieciowej Imień zaawansowane ustawienia udostępniania	Sieć Sieć publicz	ina	Typ dostępu: Połączenia:	Internet		
	Sieć niezide Sieć publicz	e ntyfikowana ma	Typ dostępu: Połączenia:	Internet		
	Zmień ustawien	nia sieci				
	Skont	figuruj nowe połączenie lub	nową sieć			
	Skont dostę	figuruj połączenie szerokopa zpu.	smowe, telefoniczne lub VPN a	albo skonfiguruj r	outer lub	punkt
	Rozw	iąż problemy				
	Zdiag	gnozuj i rozwiąż problemy z s	siecią lub uzyskaj informacje na	a temat rozwiązyw	ania prol	blemów.

Zobacz też Grupa domowa

Opcje internetowe Zapora systemu Windows Klikamy na *Ethernet*, a następnie *Właściwości* – z listy należy wybrać i zaznaczyć *Protokół internetowy* w wersji 4 TCP/IP v4 – ponownie należy wybrać Właściwości.

		Konfiguruj
o połączenie wykorz	ystuje następujące skł	adniki:
Harmonogram A Protokół mult A Sterownik pro Sterownik W A Sterownik W	m pakietów QoS tipleksera karty sieciow otokołu LLDP firmy Mic e/Wy mapowania z odł doaidowania toplonii w	ej firmy Microsoft rosoft najdywaniem topolc
Protokół inte Protokół inte	metowy w wersji 6 (TCI metowy w wersji 4 (TCI	varstwy linku P/IPv6) P/IPv4) v
Zainstaluj	metowy w wersji 6 (TCI metowy w wersji 4 (TCI Odinstaluj	Varstwy linku P/IPv6) P/IPv4) > Właściwości

W nowym oknie, które się pojawi należy wybrać Użyj następującego adresu IP i uzupełnić dane.

○ Uzvskaj adres IP automatvczn	i administratora sieci. nie
O Użyj następującego adresu IP	
Adres IP:	192 . 168 . 001 . 003
Maska podsieci:	255.255.255.0
Brama domyślna:	192 . 168 . 001 . 001
🔘 Uzyskaj adres serwera DNS au	utomatycznie
Użyj następujących adresów s	serwerów DNS:
Preferowany serwer DNS:	
Alternatywny serwer DNS:	
Sprawdź przy zakończeniu po	prawność

Po uzupełnieniu i zatwierdzeniu danych możemy przejść do panelu administracyjnego wpisując adres układu GSM **192.168.1.2.** W oknie logowania należy uzupełnić dane: **Login**: *admin*, **hasło**: *admin*.

Wyświetlacz (wersja 1.03 LCD)

Podczas uruchomienia sterownika na ekranie pojawiają się informacje dotyczące pobranego adresu IP (który następnie należy wpisać w przeglądarce internetowej).

Ekran główny oprócz aktualnej daty i godziny wyświetla informacje dotyczące pomiaru temperatury z podpiętych czujników (T1, T2, T3). Ponadto informuje, które wejścia i wyjścia są używane.



Widok ekranu głównego GSMTRONIK PRO LCD

Obsługa panelu administracyjnego WWW

Obsługa panelu została przetestowana na przeglądarkach internetowych Opera, Mozilla Firefox.

Panel administracyjny urządzenia GSMTRONIK v.PRO / PRO LCD jest dostępny z poziomu przeglądarki internetowej pod ustawionym adresem IP urządzenia. Adres IP ustawiamy ręcznie. W polu adresu przeglądarki internetowej należy wpisać adres naszego urządzenia np. IP 192.168.1.2, co spowoduje pojawienie się panelu administracyjnego GSMTRONIK. Panel administratora jest dostępny do wglądu dla wszystkich użytkowników sieci Internet, jednak zmiany ustawień są możliwe tylko po wprowadzeniu nazwy użytkownika i hasła. Panel został podzielony tematycznie na sekcje, które opisane są poniżej.

Po wpisaniu poprawnego adresu IP urządzenia uruchamia nam się panel odczytowy na którym mamy podgląd odczytu temperatury / stanu wejść / stanu wyjść (przekaźniki).



Panel odczytowy

Indywidualne ustawienia wykonujemy przechodząc do panelu administratora, aby przejść do ustawień na panelu odczytowym klikamy button setup.



Nawigacja – panel administrator



Strona główna panelu administracyjnego

1. Czujniki



Monitoring temperatur, wilgotności (z podpiętych czujników) oraz licznik energii elektrycznej.

Wroc	Setup
C	Szujniki
Czujnik 1	+25.6 °C
Czujnik 2	+25.8 °C
Czujnik 3	+25.7 °C
Czujnik 4	+00.0 %
Czujnik 6	+00.0 %
Czujnik 6	+12.0 V

Po wejściu do zakładki *Setup* wyświetli się następujący widok:

Czujnik 1	Czujnik 2	Czujnik 3
odczyt +25.3	odczyt +25.3	odczyt +24.9
w stopniach C	w stopniach c	w stopniach c
Nazwa	Nazwa	Nazwa
Czujnik 1	Czujnik 2	Czujnik 3
Górny Prog +99.9	Górny Prog	Górny Prog
dla powlad. SMS	dia powład. SMS	dia powład. SMS
Doiny Prog	Doiny Prog	Doiny Prog
dia powlad. SMS	dia powlad. SMS	dia powład. SMS
Histereza +01.0	Histereza +01.0	Histereza +01.0
dia progow	dla progow	dla progow
Czas Reakcji 00 : 00	Czas Reakcji 00 :00	Czas Reakcji 00 : 00
opozn. powład.	opozn. powiad.	opozn. powład.
Korekcja +00.0	Korekcja +00.0	Korekcja +00.0
wartosol temp.	wartosci temp.	wartosci temp.
Krotnosc 01	Krotnosc 01	Krotnosc 01
powlad. SMS	powład. SMS	powład. SMS
Alarm Temp	Alarm Temp	Alarm Temp
dla przekaznika PK1	ola przekaznika PK2	dla przekaznika PK3
Roznica NIE O	•	0

W tym miejscu mamy dostęp do ustawień, w których m. in. możemy edytować nazwy czujników (np. Kotłownia), a także wprowadzać interesujące nas parametry. Po przekroczeniu wpisanych wartości możemy otrzymać informację w postaci wiadomości SMS bądź e-mail.

Sekcja umożliwia:

- podgląd aktualnej temperatury danego czujnika.
- ustawienie nazwy czujnika (max 39 znaków), która będzie wyświetlana w raportach.
- ustawienie górnego oraz dolnego progu alarmowego, po przekroczeniu których użytkownik jest bezzwłocznie powiadamiany przez SMS/e-mail; po przejściu do stanu temperatury normalnej użytkownik również zostanie powiadomiony.
- ustawienie czas reakcji na zmianę temperatury, funkcja ta umożliwia ustawienie czasu wysyłania powiadomień do użytkownika, np. ustawienie czasu 10 minut oznacza, że w przypadku zmiany parametrów temperatury na okres dłuższy lub równy od podanego (w naszym przypadku 10 minut) układ wyśle powiadomienie do użytkownika (pojedynczym SMS'em) o zaistniałym zdarzeniu, w przypadku gdy ten czas będzie krótszy układ nie będzie reagował. Ustawienie czasu reakcji od 1 sekundy do 60 minut. Funkcja ta działa tylko w odniesieniu do wiadomości SMS.
- korekcja pomiarów
- histereza histereza, układ wyśle sms po przekroczeniu progu granicznego plus ustawiona histereza. Czyli jeśli ustawimy wartość +03.0 to sterownik wyśle sms o podwyższonej temperaturze powyżej +30 stopni plus histereza +01,5 stopnia (histerezę dzielimy na pół i dodajemy do każdego z progów) czyli +31,5 stopnia, w przypadku obniżenia wysyła sms poniżej +25 stopni minus +01,5 stopnia czyli poniżej +23,5 stopnia
- krotność ilość wysyłanych sms'ów do użytkowników co czas reakcji na zmianę temperatury
- alarm przekaźnikowy wybór który przekaźnik ma się załączyć przy zmianie temperatury
- różnica w polu T1 możemy wybrać aby wyświetlała nam się różnica temperatur pomiędzy T2 / T3 lub T3 / T2



Termostat PK



Ustawienia tej sekcji pozwalają na konfigurację temperatury termostatów dla poszczególnych czujników. Zasada działania termostatu jest następująca:

- jeśli temperatura czujnika *T*1-*4* przekroczy zadany próg termostatu następuje załączenie przekaźnika *PK*1-*4*
- jeśli temperatura czujnika T₁₋₄ obniży się do poziomu zadanej temperatury termostatu

 następuje wyłączenie przekaźnika PK 1-4

Setup – umożliwia regulację temperatury dziennej i nocnej oraz ustawienia godzinowe, w których mają obowiązywać wprowadzone parametry.

Czujnik 1	
Odczyt +2 w stopniach C	26.8 🦲
Temp dzienna prog temp	a +50.0
Temp nocna prog temp	+50.0
Status:	OFF O

Szare (puste) pole wyboru oznacza temperaturę dzienną, natomiast niebieskie pole (zaznaczone) temperaturę nocną.

0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Sobo	ota g	odzina									
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Nied	ziela	godzi	na V V								
Nied 0	ziela 2	godzi 4	na 0	2 8	10	12	14	16	18	20	22
Nied 0 Zazn	ziela 2	godzi 4	na C	₹ 8 jak	10 dla	12 Ponie	14 edzial	16 ku	18	20	22

Po zakończeniu zaznaczenia należy pamiętać o zapisaniu ustawień.

Termostat IR

C Ter Ustawi	nperatura 1 enia dia Termostatu IR1-2	2	C Ter Ustawi	mperatura 2 ienia dla Termostatu IR3-	2 4	Ustaw	nperatura 3 enia dia Termostatu IR5-8		C Wil Ustawi	go†nosc enia dla Termostatu IR7-8	3
Setup	+50 Wartosæ Progu	+ - Zmiana	E	+50 Wartosae Progu	+ - Zmiana	Setup	+50 Wartosæ Progu	+ - Zmiana	E	+50 Wartosæ Progu	+ - Zmiana
MANUAL Sterowanie	IR1 - IR2 Sygna ^s IRDA	OFF Termostat	MANUAL Sterowanie	IR3 - IR4 Sygna ^a IRDA	OFF Termostat	MANUAL Sterowanie	IR5 - IR6 Sygna ³ IRDA	OFF Termostat	MANUAL Sterowanie	IR7 - IR8 Sygna ^a IRDA	OFF Termostat

Ustawienia tej sekcji pozwalają na konfigurację temperatury termostatów dla poszczególnych czujników. Zasada działania termostatu jest następująca:

- jeśli temperatura czujnika **T1-4** zwiększy się do poziomu zadanej temperatury termostatu
 - następuje wysłanie sygnału podczerwieni
 - czujnik T1 sygnał IR1
 - czujnik T2 sygnał IR3
 - czujnik T3 sygnał IR5
 - czujnik W1 sygnał IR7
- jeśli temperatura czujnika T1-4 obniży się do poziomu zadanej temperatury termostatu –

następuje wysłanie sygnału podczerwieni

- czujnik T1 sygnał IR2
- czujnik T2 sygnał IR4
- czujnik T3 sygnał IR6
- czujnik W1 sygnał IR8

Pozostałe ustawienia wykonujemy identycznie jak dla termostatu PK.



Rejestrator pomiarów zapisuje w pamięci wewnętrznej urządzenia odczyty z czujników temperatury, wilgotności oraz zaistniałe zdarzenia.

Ustawienia	Rejestracja
Rejestrator ON O	Wartosci w pliku Excel
Zapis co: 59 : 59	Wartosci w pliku txt 1
Zalecana wartosc: od 30 sekund	Wykresy 1
10:13:27 03.01.17 Start zapisu	Zdarzenia dla wejsc WE
 Stop zapisu	Zdarzenia dla wejsc Czujnikow
Wysy ^s anie wiadomosci e-mail przez siec LAN 💿	Plik zbiorczy z zdarzeniami 1
Raportowanie OFF 💿	Odebrane wiadomosci SMS
Cykliczne wysy [*] anie danych pomiarowych ylko dla stanu: Rejestrator ON	Pobor energii elektr. 1
Rest archiwum	Wykresy poboru energii 1
Rst Przywycza ustawienia fabryczna	

Panel administracyjny rejestratora umożliwia:

- włączenie/ wyłączenie modułu rejestratora pomiarów
- reset archiwum powoduje wyzerowanie wszystkich dotychczas zapisanych w pamięci urządzenia pomiarów
- dane pomiarowe dostępne są z poziomu panelu administracyjnego
- ustawienie okresu zapisu pomiarów czas, po upływie którego dane pochodzące z poszczególnych czujników są zapisywane w wewnętrznej pamięci GSMTRONIK
- reset do ustawień fabrycznych wykasowanie wszystkich wprowadzonych danych przez użytkownika

2. Wyjścia



Umożliwia automatyczne sterowanie czterema urządzeniami (wykorzystując wbudowane przekaźniki) o ustalonej godzinie i w danym dniu tygodnia.

Sekcja wyjściowa pozwala na podgląd i sterowanie przekaźnikami prądowymi. Przekaźniki z wyprowadzeniami COM/NO/NC pozwalają na szerokie zastosowanie w sterowaniu chłodzeniem, ogrzewaniem lub innymi urządzeniami elektrycznymi.

Dodatkowo, każde wyjście posiada własną nazwę wyjścia, która jest wyświetlana w raportach lub wiadomościach alarmowych. Nazwę wyjścia można dowolnie zmieniać (max. 30 znaków).



Klikając na +/- decydujemy o włączeniu bądź wyłączeniu danego przekaźnika – przy załączonym przekaźniku zapala się symbol żarówki oraz wyświetla się napis w kolorze czerwonym **ZAŁĄCZONY**, przy wyłączonym przekaźniku analogicznie symbol żarówki jest zgaszony oraz widnieje napis **WYŁĄCZONY**.

Wchodząc w zakładkę *Setup* mamy możliwość edycji ustawień przekaźnika m. in: zmiana nazwy np. Brama, a także możemy ustawić w jakich godzinach i dniach tygodnia dany przekaźnik ma się załączać/wyłączać.

stanu przekazi	nika 1									
Nazwa F	rzeka	aznil	ka 1							
Przekazr	nik nr 1									
Nazwa d	lla st	anu	zala	czeni	ia					
ZALACZ	ONY									
Namua d	113 04	2811	ands		ia					
wylaczo	ny		wyie	ICZCII						
Timera:	•	6	UN							
Poniedzi 0 2	ialek 4	godzi 6	na 8	2 10	12	1 4	16	18	20	22
Poniedzi 0 2 Wtorek	ialek 4 godzina	godzi 6	na 8	2 10	12	1 4	16	18	20	22
Timera: Poniedzi 0 2 Wtorek	ialek 4 godzina	godzi 6	na 8	10	12	14	16	18	20	22
Poniedzi 0 2 Wtorek 0 2	ialek 4 godzina 4	godzi 6	na 8	10 10	12	1 4	16 16	18	20	22
Poniedzi 0 2 Wtorek 0 2 Sroda g	ialek 4 godzina 4	godzi 6	na 8	2 10 10	12	1 4	16 16	18	20	22 22

Zasada działania Timer'a jest następująca:



Po ustaleniu pracy przekaźnika należy wybrać opcję Zapisz ustawienia.



Sekcja umożliwia nazwanie zaprogramowanych sygnałów podczerwieni oraz wybór diody, z której sygnał ma być przesyłany.

1. Sygnal IRDA 1	2. Sygnal IRDA 2	3. Sygnal IRDA 3	4. Sygnal IRDA 4
<u>Wyslij Sygnal IR1</u>	Wyslij Sygnal IR2	<u>Wyslij Syqnal IR3</u>	Wyslij Sygnal IR4
Nazwa Irda - sygnal 1	Nazwa Irda - sygnal 2	Nazwa Irda - sygnal 3	Nazwa Irda - sygnal 4
Nr Diody D2 📀	Nr Diody D2 O	Nr Diody D1 O	Nr Diody D1 💿
Aktywne Funkcje:	Aktywne Funkcje:	Aktywne Funkcje:	Aktywne Funkcje:
「「「「「「「」」、「「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」	A CARLER AND A CARLER AND A CARLER AND A		Heart Harris Harris Harris Harris
5. Sygnal IRDA 5	6. Sygnal IRDA 6	7. Sygnal IRDA 7	8. Sygnal IRDA 8
<u>Wyslij Sygnal IR5</u>	<u>Wyslij Syqnal IR6</u>	Wyslij Sygnal IR7	Wyslij Sygnal IR8
Nazwa	Nazwa	Nazwa	Nazwa
Irda - sygnal 5	Irda - sygnal 6	Irda - sygnal 7	Irda - sygnal 8
Nr Diody D1 📀	Nr Diody D1 O	Nr Diody D1 O	Nr Diody D1 💿
Aktywne Funkcje:	Aktywne Funkcje:	Aktywne Funkcje:	Aktywne Funkcje:

Po dokonaniu wyboru należy zapisać ustawienia.

Programowanie IRDA

Programov	vanie sygnalow Irda	
Wybor sygnalu l	rda	
		0
Po wybraniu syg	nalu nacisnij 'Programuj' i w cigu 5	sekund wybierz wybrany sygnal z pilota
Part and Setting		
	Pragramuj	

Po wyborze sygnału IR z listy (od IR1 do IR8) i kliknięciu przycisku *programuj* na urządzeniu GSMTRONIK obok miejsca podłączenia sieci LAN zapalają się diody (czerwona i zielona) – mamy wówczas 5 sekund na zaprogramowanie sygnału IR z pilota zdalnego sterowania. Pilot należy kierować w oznaczone miejsce na układzie. Zgaszone diody (czerwona i zielona) sygnalizują poprawne zaprogramowanie.

Programow	anie sygnalow Irda	
Wybor sygnalu Iro	la	
(0
IR2		prany sygnal z pilota
IR3		
_ IR4		and the second states
- IR5		
IR6		
IR7		
IR8		



Układ GSMTRONIK pozwala na zapisanie 8-sygnałów podczerwieni IRDA. Wszystkie sygnały można wyzwalać poprzez użycie przycisków "+/-" (podczas wysyłania sygnału zapala się symbol żarówki) w sekcji obsługi portu podczerwieni IRDA.

IRt: Irda - sygnal 1	i∺a: Irda - sygnal 3	ins: Irda - sygnal 5	।स्त: Irda - sygnal 7
IR2: Irda - sygnal 2	i∺4: Irda - sygnal 4	ins: Irda - sygnal 6	।स्व: Irda - sygnal 8
(≡) + - (Ω) Setup IR1 IR2	≡ +	(Ξ) + - (Ω) Setup IR5 IR6	
MANUAL OFF	MANUAL OFF	MANUAL OFF	MANUAL OFF
Sterowanie Komunikat Timer	Sterowanie Komunikat Timer	Sterowanie Komunikat Timer	Sterowanie Komunikat Timer

Układ umożliwia okresowe wysyłanie sygnałów podczerwieni za pomocą diody D1 lub D2 w celu np. wyłączania klimatyzatorów w firmie po zakończeniu pracy. W tym celu należy podać godzinę wyzwolenia sygnału oraz zaznaczyć dni tygodnia, w które sygnał ma zostać wysłany.

Jana	IR1	- IR	2						
Odczyt wysiany sygnal IP	۹.								
Nazwa Sy	gnalu l	R1							
Irda - sygn	al 1								
Nazwa Sy	gnalu li	R2							
Irda - sygn	al 2								
Status Timera:		OFF	0	D					
Poniedzia	lek godz	ina							
Poniedzia	lek godz 🔽 🔽 💷	ina							
Poniedzia 0 2	lek godz 4 6	ina 8	10	12	14	16	18	20	22
Poniedzia 0 2 Wtorek g	lek godz 4 6 odzina	ina 8	10	12	14	16	18	20	22
Poniedzia 0 2 Wtorek g	lek godz 4 6 odzina	ina 8	10	12	14	16	18	20	22
Poniedzia 0 2 Wtorek gr 0 2	lek godz 4 6 odzina 4 6	ina 8 8	10	12	14	16	18 18	20	22
Poniedzia 0 2 Wtorek gr 0 2 Sroda go	lek godz 4 6 odzina 4 6	ina 8 8	10	12	14	16 16	18	20	22
Poniedzia 0 2 Wtorek g 0 2 Sroda go	lek godz 4 6 odzina 4 6 szina	ina 8 8	10	12	14	16 16	18	20	22

3. Wejścia



W sekcji tej otrzymujemy informacje o czujnikach (zwarte – czujnik podłączony, rozwarte – czujnik odłączony).

Wroc	Setup
w	ejscia
Wejscie nr 1	Rozwarte
Wejscie nr 2	Rozwarte
Wejscie nr 3	Rozwarte
Wejscie nr 4	Rozwarte
Wejscie nr 5	Rozwarte
Wejscie nr 6	Rozwarte
Wejscie nr 7	Rozwarte
Wejscie nr 8	Rozwarte

Zakładka Setup umożliwia rozwinięcie kolejnych funkcji:

- Zmiana nazwy czujnika np. czujnik zalania
- Opcja zmiany nazwy Zwarte/Rozwarte na np. Włączony/Wyłączony
- Po wykryciu zagrożenia przez czujnik układ wysyła powiadomienie SMS Czas reakcji (minuty/sekundy) określa w jakim odstępie czasowym ma zostać wysłana wiadomość po uaktywnieniu alarmu, natomiast funkcja Krotność – określa liczbę wysłanych wiadomości do adresata.



Autosterowanie – Przekaźnik

Funkcja autosterowania przekaźnikami pozwala uzależnić stan na wyjściach (WY 1,2,3,4) od stanów na wejściach (WE 1,2,3,4)

1. AutoSter dla PK1	2. AutoSter dla PK2	3. AutoSter dla PK3
Dla wejscia nr: 001	Dla wejscia nr: 002	Dla wejscia nr: 003
Czas Reakcji 00 : 00	Czas Reakcji 00 : 00	Czas Reakcji 00 : 00
Czas opoznienia opozn. wystawienia sygnalu	Czas opoznienia 00 : 00	Czas opoznienia opozn. wystawienia sygnalu
Czas przytrzymania 00 : 00 czas trwania sygnalu	Czas przytrzymania 00 : 00 czas trwania sygnalu	Czas przytrzymania 00 : 00 czas trwania sygnalu
Dla stanu wejscia nastepuje zalaczenie PK1	Dla stanu wejscia nastepuje zalaczenie PK2	Dla stanu wejscia nastepuje zalaczenie PK3
Funkcja aktywna NIE 📀	Funkcja aktywna 🛛 NIE 🧿	Funkcja aktywna 🛛 NIE 💿

Włączenie / wyłączenie funkcji autosterowania następuje poprzez naciśnięcie przycisku TAK / NIE w funkcji aktywnej.

Przykład: brak zasilania – zwarcie WE1 automatycznie załączy agregat prądotwórczy poprzez przekaźnik PK1, który zmienia stan wyjścia WY1.

Czas opóźnienia – pozwala na ustawienie czasu od 1 sekundy do 59 minuty, po jakim ma się włączyć przypisany przekaźnik oraz informować użytkownika, od chwili pojawienia się sygnału nawejściu.

Czas przytrzymania – pozwala na ustawienie czasu od 1 sekundy do 59 minut, włączenia przekaźnika wyjściowego na określony czas

Czas reakcji – układ będzie reagował dopiero po upływie ustalonego czasu np. ustawienie 10 sekund powoduje załączenie przekaźnika po upływie 10 sekund.

Przykład 1.

Czas opóźnienia 10 minut – Czas przytrzymania 10 minut – takie ustawienie powoduje załączenie przekaźnika wyjściowego po **10 minutach** jeśli na wejściu nadal będzie sygnał zwarciowy na ustawiony czas **10 minut**.

Jeśli w ciągu **10 minut** zaniknie sygnał zwarcia na wejściu, to pomimo takiej sytuacji przekaźnik wyjściowy również zostanie załączony na okres **10 minut**.

Przykład 2.

Czas opóźnienia 00 minut – Czas przytrzymania 25 minut – takie ustawienie spowoduje załączenie przekaźnika wyjściowego na okres **25 minut**, od chwili pojawienia się sygnału na wejściu. Każde nawet chwilowe zwarcie wejścia spowoduje ponowne odliczenie czasu włączenia od początku.

Przykład 3.

Czas opóźnienia 30 minut – Czas przytrzymania 00 minut – takie ustawienie spowoduje brak reakcji na czas przytrzymania przekaźnika wyjściowego nawet w chwili rozwarcia wejścia przed upływem **30 minut.**



Autosterowanie – IRDA

Funkcja ta pozwala na wysłanie zaprogramowanego sygnału podczerwieni po zwarciu wejścia.

1. AutoSter dla IR1-IR2	2. AutoSter dla IR3-IR4	3. AutoSter dla IR5-IR6
Dla wejscia nr: 005	Dla wejscia nr: 006	Dla wejscia nr: 007
Czas Reakcji 00 : 00	Czas Reakcji 00 : 00	Czas Reakcji 00 : 00
Czas opoznienia opozn. wystawienia sygnalu	Czas opoznienia opozn. wystawienia sygnalu	Czas opoznienia opozn. wystawienia sygnalu
Czas przytrzymania 00 : 00 czas trwania sygnalu	Czas przytrzymania 00 : 00 czas trwania sygnalu	Czas przytrzymania 00 : 00 czas trwania sygnalu
Dla stanu wejscia nastepuje wyslanie IR1	Dla stanu wejscia nastepuje wyslanie IR3	Dla stanu wejscia ON 📀
Funkcja aktywna NIE 💿	Funkcja aktywna NIE 📀	Funkcja aktywna NIE 📀

Wyłączenie/wyłączenie funkcji autosterowania następuje poprzez naciśnięcie przycisku TAK/NIE w funkcji aktywnej.

Czas reakcji – pozwala na ustawienie czasu od 1 sekundy do 59 minut, po jakim sygnał ma zostać wysłany.

Czas opóźnienia – pozwala na ustawienie czasu od 1 sekundy do 59 minut, po jakim ma się włączyć przypisany sygnał oraz informować użytkownika, od chwili pojawienia się sygnału nawejściu.

Czas przytrzymania – pozwala na ustawienie czasu od 1 sekundy do 59 minut, włączenia przekaźnika wyjściowego na określony czas.



Sekcja umożliwia rozbudowę układu.

4. Ustawienia



Konfiguracja ustawień wbudowanej karty sieciowej oraz modemu GSM umożliwiająca komunikację z użytkownikiem.

Zabezpieczenie strony WWW	Ustawienia sieci GSM	Has ³ o SMS
ADMINISTRATORA Login: admin	APN erainternet	Has ^s o 1234
Haslo: admin Dostêp do wszystkich odczytów i ustawień	USR	Dostêp poprzez wiadowmosci SMS
U ⁻ YTKOWNIKA nr 1	Has ² 0	Kod Pin 1111 Kod Pin karty SIM zainstalowanej w urzadzeniu
Haslo: admin	Zapisz	Zapisz
Dostép tylko do odczytów z czujników U ⁻ YTKOWNIKA nr 2		
Login: admin	Ustawienia sieci Wifi	Ustawienia sieci LAN
Haslo: admin Dostép tylko do odczytów z czujników	SSID	MAC 001EC2328AB9
U ⁻ Y TKOWNIKA nr 3	Has ^s o	IP 192.168.1.40
Hasio: admin	Zapisz	Maska 255.255.255.0
U ⁻ YTKOWNIKA nr 4		Brama 192.168.1.1
Login: admin Haslo: admin		Port 88
Dostép tylko do odczytów z czujników		DNS 8.8.8.8
Zapisz		Tania

W sekcji LAN i GSM ustawiamy odpowiednio:

- Sieć LAN
 - Adres MAC urządzenia adres fizyczny urządzenia GSMTRONIK, który możliwy jest do zmiany w przypadku konfliktu wewnątrz sieci LAN
 - Adres IP urządzenia liczba nadawana interfejsowi sieciowemu służąca identyfikacji elementów w sieci – w obrębie sieci lokalnej oraz poza nią (tzw. *adres publiczny*). Adres IP urządzenia jaki wprowadzamy odczytujemy z:



Panel sterowania – Sieć i Internet – Centrum Sieci i udostępniania – Ethernet – następnie wybieramy

Szczegóły i w oknie Szczegóły połączenia sieciowego pojawia się Adres Ipv4.

- Adres maski urządzenia liczba służąca do wyodrębnienia w adresie IP części sieciowej od części hosta.
- Adres bramy urządzenia w sieci TCP/IP domyślna brama (sieciowa) oznacza router, do którego komputery sieci lokalnej mają wysyłać pakiety.
- Numer portu HTTP protokół używany w Internecie do identyfikowania procesów działających na odległych systemach.

• DNS – pole wymagane jeśli sterownik ma wysyłać wiadomości e-mail.

• Zabezpieczenie strony WWW

- Uprawnienia administratora możliwość zmian w konfiguracji urządzenia (pełen dostęp do wszystkich funkcji sterownika)
- Użytkownik 1 ÷ 4 dostęp tylko do odczytów z czujników temperaturowych bez możliwości wprowadzania zmian w ustawieniach

Hasło SMS

- Hasło zmiana hasła dostępowego poprzez sieć GSM
- Kod PIN kod Pin karty znajdującej się w urządzeniu
- <u>Ustawienia sieci GSM</u> dane konfiguracyjne dla wysyłania wiadomości e-mail poprzez sieć
 GSM
- Ustawienia sieci Wifi nieaktywne



Telefony (numery setup)

Urządzenie pozwala na zapisanie do 10-numerów telefonów, na które będą przesyłane informacje alarmowe lub raporty. Należy wprowadzić numery telefonów z uwzględnieniem numeru kierunkowego kraju.

Numer			
+4851366	7373		
Nazwa			
Telefon - I	Mariusz		
1 2 3	kolejnyc ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ	h wejs 2 🔽 3 7	c
1 2 3 Maska dla	kolejnyc 4 5 (kolejnyc	h wejs 2 2 3 7 h czuj	ic nikow
1 2 3 Maska dla	kolejnyc 4 5 6 kolejnyc	h wejs 7 h czuji	nikow
1 2 3 Maska dla 2 2 3	kolejnyc 4 5 (kolejnyc 4 5 (h wejs 7 h czuj	nikow

- Numer numer telefonu pod który mają zostać wysłane komunikaty.
- Nazwa opcjonalnie można wprowadzić nazwę (użytkownika) danego nr telefonu.
- Maska dla kolejnych wejść/czujników zaznaczając dane pole użytkownik wprowadzonego wcześniej numeru dostanie informację o załączeniu czujnika np. zalania.
- Nr aktywny decydujemy czy numer ma otrzymywać powiadamiania czy nie. Należy aktywować wysyłanie wiadomości SMS do przypisanych numerów. Funkcja aktywowania numerów daje możliwość decydowania, które numery mają być aktywne, czyli będą otrzymywały komendy SMS o zaistniałych sytuacjach, a które pozostaną nieaktywne. Korzystanie z tej funkcjipozwala użytkownikowi na wykonywanie dowolnych konfiguracji numerów w przypadku konieczności zmiany przyporządkowania do systemu powiadamiania.



Sekcja e-mail pozwala skonfigurować adresy z których i na które mają być wysyłane powiadomienia drogą elektroniczną:

 Ustawienia skrzynki nadawczej – sterownik umożliwia zapisanie czterech adresów z których mają być wysyłane informację

Skrzynka nadawcza nr 1	Skrzynka nadawcza nr 2
Nazwa serwera poczty wychodzacej	Nazwa serwera poczty wychodzacej
smtp.poczta.onet.pl	smtp.poczta.onet.pl
Adres nadawczy	Adres nadawczy
gsmtroniktest@onet.pl	gsmtroniktest@onet.pl
Has³o	Has³o
gsmtronik1	gsmtronik1
Port 587 IP: 213.180.147.145	Port 587 IP: 213.180.147.145
Skrzynka nadawcza nr 3	Skrzynka nadawcza nr 4
Nazwa serwera poczty wychodzacej	Nazwa serwera poczty wychodzacej
smtp.poczta.onet.pl	smtp.poczta.onet.pl
Adres nadawczy	Adres nadawczy
gsmtroniktest@onet.pl	gsmtroniktest@onet.pl
Has³o	Has³o
gsmtronik1	gsmtronik1
Port 587 IP: 213.180.147.145	Port 587 IP: 213.180.147.145

 Skrzynka odbiorcza – adresy na które sterownik będzie wysyłał powiadomienia drogą elektroniczną maksymalnie czterech użytkowników

Adres odbiorczy 1	
gsmtronikglan@gmail.com)
Adres odbiorczy 2	
biuro@ralph.pl	
Adres odbiorczy 3	
]
Adres odbiorczy 4	
Wysy³anie zdarzeñ	
od wejsæ i Temperatury	

 Hasło do skrzynki nadawczej – w zależności jaki posiadamy serwer poczty wychodzącej ustawiamy logowanie poprzez hasło lub bez



Po wprowadzeniu danych należy pamiętać zapisaniu ustawień.

Panel WWW (On-line)

W tej sekcji mamy możliwość monitoringu całego układu GSMTRONIK (podgląd temperatury, wilgotności), a także wykaz załączonych i wyłączonych urządzeń podpiętych do modułu. Użytkownik może ustawić czas po jakim strona automatycznie ma się odświeżać, a także ustalić liczbę pomiarów na wykresie.



5. Funkcje



Sekcja umożliwia ustawienie naprzemiennej pracy klimatyzatorów.

Praca Redundancyji	na Klimatyzatorów
Praca Redundancyjna Wytowych Klimetyzetorów	nisaktywna 💿
Liczba klimatyzatorów Ucześniczecych w precy Redundencyjnej	04
Liczba kilmatyzatorów Aktywnych w precy Piedandencyjnej	01
Rozpoczócie Redundancji Od tego czesu melópuje prece redundencyme wybanych klimałyczalanów w ustałanym gatalnym cyklu	
Cyki Pracy Redundancyjnej Cras pr Mórym restiguje redundencje kitrostyzoforów	12 ystr : 00 mm
Alarmowy Próg Temperatury	+30.0
dia czujnika T1 Prój załaczejsky wszystkie kirrotyzatory	•
Czas Reakcji Alarmu Cose opiznienia usłótywnienia słemu berependurowego	
Próg wyłaczajacy rotacjś Próg wyłaczejecy wszystkie kimetyczeczy	(+18.0
Wielokrotnoce æ wysy*ania sygna*ów Coljeki cose (iv meutieth) skriet mis woyte sygnary zakonjece w przypełku skemu iempeniturowego.	00
Wybór Sposobu Sterowania Ki	matyzatorami
Kilmatyzator 1 sterowany przez	P1
Kilmatyzator 2 sterowany przez	r P2
Kilmatyzator 3 sterowany przez	P3
Kilmatyzator 4 sterowany przez	P4
Klimatyzator 5 sterowany przez	2 D1
Kilmatyzator 6 sterowany przez	1 D2
Kilmatyzator 7 sterowany przez	2 D3
Klimatyzator 8 sterowany przez	د D4
P - amecia providentik np.: P1,P2,P3,I D - amecia dode IN np.: D1,02,03,0	4
dia diady D1 mala _C y przypisace sygara ¹ IRO, dia diady D2 mala _C y przypisace sygara ¹ IRO, dia diady D2 mala _C y przypisace sygara ¹ IRO, dia diady D4 mala _C y przypisace sygara ¹ IRO, UMAGA – diady D3,D4 jead spoje na zamó	1942 1944 1945 1949

Opis poszczególnych zakładek:

- Praca redundancyjna wybranych klimatyzatorów załączenie (aktywna) / wyłączenie (nieaktywna) pracy naprzemiennej
- Liczba klimatyzatorów uczestniczących w pracy redundancyjnej ilość wszystkich klimatyzatorów biorących udział w redundancji
- Liczba klimatyzatorów aktywnych w pracy redundancyjnej ilość klimatyzatorów który działa w danej / jednej chwili
- Rozpoczęcie redundancji czas od którego startuje redundancja
- **Cykl pracy redundancyjnej** czas po jakim następuje przełączanie się pomiędzy klimatyzatorami, maksymalny czas jaki możemy ustawić to 24 godziny
- Alarmowy próg temperatury temperatura alarmowa po przekroczeniu której załączy nam się nie klimatyzator nie działający w danej chwili spadek temperatury spowoduje wyłączenie klimatyzatora załączonego przy wzroście temperatury. W progu mamy możliwość ustawienia:
 - Odczyt z jednego czujnika (czujnik T1)
 - Odczyt z różnicy dwóch temperatur różnica T1 minus T2
 - Odczyt ze średniej z trzech temperatur T1 / T2 / T3
 - Próg wyłączający rotację obniżenie temperatury poniżej ustawionego progu wyłącza pracę redundancyjną (praca staje się nieaktywna), ponowny powrót powyżej progu ustawia pracę na aktywną
 - Wielokrotność wysyłania sygnałów co jaki czas sterownika ma wysyłać sygnały załączające klimatyzator maksymalny czas to 10 minut. Funkcja dotyczy tylko wysyłania sygnałów podczerwieni IR
 - Wybór sposobu sterowania wybór w jaki sposób mają być sterowane posczególne klimatyzatory:
 - Literka P oznacza przekaźnik
 - Literka D oznacza diodę nadawczą



Sekcja umożliwia odpytywanie urządzeń podłączonych do danej sieci.

Nazwa:		
Nazwa urzadzenia odpytywanego	o numerze 1	
Adres IP:		
192.168.1.2		
Czestosc: 00 : 01		
Deutindi Email		
Powiad: Email		



Zbiór wiadomości sms dostępnych w urządzeniu



Funkcje opcjonalne

Funkcje / ustawienia serwisowe, w celu zmian wymagany kontakt z pracownikami firmy.



Informacja dotycząca zasięgu:

- 00 brak zasięgu sterownik nie zalogowany do sieci GSM problem z kartą SIM lub zasięgiem
- zasięg poniżej 10 jakość sygnału dostateczna
- zasięg powyżej 10 jakość sygnału dobra
- zasięg powyżej 17 jakość sygnału bardzo dobra
- 99 brak komunikacji z modułem GSM problem z wbudowanym telefonem GSM

Schematy podłączeniowe

PODŁĄCZENIE CZUJNIKÓW – OZNACZENIA



PODŁĄCZENIE PRZEKAŹNIKÓW – OZNACZENIA



PODŁĄCZENIE - CZUJNIK RUCHU FLASH



PODŁĄCZENIE – CZUJNIK ZALANIA



PODŁĄCZENIE - CZUJNIK DYMU



PODŁĄCZENIE - LICZNIK ENERGII ELEKTRYCZNEJ



PODŁĄCZENIE - PRZEKAŹNIK ZANIKU FAZYFINDER



Przekaźnik zaniku fazy Finder

* CYFRY 11 i 14 OZNACZAJĄ MIEJSCE WPIĘCIA PRZEWODÓW SYGNAŁOWYCH * CYFRY A1 i A2 OZNACZAJĄ MIEJSCE WPIĘCIA PRZEWODÓW ZASILANIA SIECIOWEGO 230V

PODŁĄCZENIE - CZUJNIKI TEMPERATURY



PODŁĄCZENIE - RESET URZĄDZENIA



*RESET URZĄDZENIA ODBYWA SIĘ POPRZEZ ZWARCIE WEJŚCIA NUMER8

PODŁĄCZENIE - CZUJNIK TLENKU WĘGLA



PODŁĄCZENIE - CZUJNIK RUCHU BINGO



PODŁĄCZENIE – NADAJNIK SYGNAŁU PODCZERWIENI IRDA



PODŁĄCZENIE CZUJNIKA WILGOTNŚCI



PODŁĄCZENIE AKUMULATOR



NOTATKI