Uniwersalny sterownik WIFI SHIO-08W



Instrukcja użytkownika



Spis treści

Wprowadzenie	2
Bezpieczeństwo	3
Dane techniczne	4
Opis wyprowadzeń	5
Podłączenie zasilania	6
Podłączenie do magistrali RS485	7
Podłączenie do magistrali USB	10
Podłączenie włączników stykowych	11
Podłączenie odbiornika do wyjść	15
Oprogramowanie	17
Uruchomienie aplikacji	17
Adresacja sterowników	20
Połączenie z urządzeniem	21
Ustawienia	22
WIFI	26
Firmware	27
Sterowanie	
Sygnalizacja LED	29
Funkcje GSM	
Mechanika	31



Wprowadzenie

Uniwersalny sterownik WIFI SHIO-08W to urządzenie, dzięki któremu można w łatwy i tani sposób zbudować system zdalnego sterowania oświetleniem, roletami lub innymi urządzeniami elektrycznymi. Sterownik wyposażony jest w 8 wyjść przekaźnikowych, 8 wejść stykowych, magistralę USB, RS485 oraz moduł WIFI. Sterowanie kanałami można zrealizować lokalnie za pomocą aplikacji PC lub po włączeniu opcji "Użyj Net" za pośrednictwem internetu.

Konfiguracja urządzenia odbywa się poprzez aplikację PC za pomocą magistrali USB lub RS485.

Zastosowany moduł WIFI posiada wbudowaną antenę bez możliwości podłączenia anteny zewnętrznej.



Bezpieczeństwo

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy przeczytać uważnie poniższe przepisy. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może być przyczyną obrażeń ciała i uszkodzeń sterownika. Aby uniknąć błędów i wypadków, należy upewnić się, że wszystkie osoby korzystające z urządzenia dokładnie zapoznały się z jego działaniem i funkcjami.

OSTRZEŻENIE

Urządzenie elektryczne po napięciem. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itd.) należy upewnić się, że sterownik nie jest podłączony do zasilania. Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.

UWAGA

Wyładowania atmosferyczne mogą uszkodzić sterownik, dlatego w czasie burzy należy odłączyć go od zasilania. Sterownik nie może być używany niezgodnie z jego przeznaczeniem.



Dane techniczne

Zasilanie

- Napięcie zasilania.....od 7 do 35 VDC
- Pobór mocy (stan jałowy) ...0,6W
- Zabezpieczenie nadmiarowo prądowe 1,5A

Wyjścia przekaźnikowe

- Rezystancja izolacji	100Μ Ω
 Wytrzymałość dielektryczna 	750 VAC
- Rezystancja styków	max. 100mΩ
- Prąd styków	max 10A



Opis wyprowadzeń

Na rysunku poniżej pokazano i opisano wszystkie dostępne złącza na urządzeniu.



Sterownik wyposażony jest w:

- 8 wejść stykowych oznaczonych IN1..IN8
- 8 wyjść przekaźnikowych oznaczonych OUT1..OUT8
- Złącze zasilające
- Złącze magistrali RS485
- Złącze magistrali USB



Podłączenie zasilania

Zasilanie należy podłączyć do wyprowadzeń +VIN oraz -VIN. Urządzenie zasilane jest napięciem stałym o wartości od 7V do 35V. Rekomendowane jest zastosowanie zasilacza impulsowego o napięciu 12VDC oraz mocy 12W.

Zasilacz podłączyć wg schematu poniżej.





Podłączenie do magistrali RS485

Magistrala RS485 jest dwuprzewodową, różnicową linią transmisyjną, która służy do komunikacji urządzenia z komputerem PC oraz w przypadku podłączenia większej ilości urządzeń komunikacji pomiędzy sobą. Podłączenie urządzenia do komputera za pośrednictwem magistrali RS485 odbywa się poprzez dedykowaną kartę portów szeregowych, poprzez zastosowanie konwertera USB-RS485 lub ETH-RS485. Schematy poniżej przedstawia podłączenie za pomocą konwertera USB-RS485 oraz ETH-RS485.





Uniwersalny sterownik WIFI SHIO-08W



Aplikacja sterownika współpracuje ze wszystkimi dostępnymi na rynku konwerterami USB-RS485 oraz ETH-RS485. W aplikacji istnieje możliwość wyboru sposobu komunikacji za pomocą magistrali RS485. Dostępne są 2 opcje:

- RS485 D2XX Driver wybierając tą opcje, należy się wyposażyć w konwerter USB-RS485 zbudowany na układzie FTDI i włączyć opcję "Load D2XX Driver". Włączenie opcji D2XX realizuje się za pomocą aplikacji "FT Prog", którą można pobrać ze strony producenta układu scalonego.
- RS485 COM Port najpopularniejsza forma komunikacji. Wybierając tą opcję, należy zainstalować na komputerze sterowniki posiadanego konwertera, a następnie w aplikacji wybrać odpowiedni port COM.
- Ethernet Wybierając tą opcję należy zaopatrzyć się w konwerter Ethernet-RS485. W aplikacji PC trzeba ustawić odpowiedni adres IP oraz port komunikacyjny. Wartości te



zależą od ustawień samego konwertera. Ustawienia transmisji magistrali RS485 należy ustawić na 19200 bds, jeden znak startu, jeden znak stopu, brak bitu parzystości.

Należy pamiętać, że przy budowie systemu opartego o komunikację RS485, długość kabla nie powinna przekraczać 1km.

Zastosowanie magistrali RS485 pozwala na bardzo wygodną kontrolę sterowników z jednego miejsca w systemie.



Podłączenie do magistrali USB

Sterownik wyposażony jest w port USB. Podłączenie do komputera PC odbywa się za pośrednictwem kabla mini USB. Port USB w sterowniku jest zgodny z HID, dzięki czemu nie są wymagane żadne sterowniki. Złącze mini USB znajduje się na płytce sterownika. Opis konfiguracji urządzenia znajduje się w rozdziale "Oprogramowanie".





Podłączenie włączników stykowych

Sterownik wyposażony jest w 8 wejść stykowych oraz 8 wyjść przekaźnikowych. W trybie "Wyjść przekaźnikowych" każde wejście stykowe może sterować pracą dowolnego wyjścia przekaźnikowego lub może być oddzielnym wejściem do podłączenia np. stykowych wyłączników krańcowych. Dostępne są następujące programy dla wejścia stykowego:

- Przełącz wejście
- Załącz wejście
- Wyłącz wejście
- OFF
- S_NO (sensor normal open)
- S_NC (sensor normal close)
- Wyłącz wszystko
- BIS (tryb włączników bistabilnych)

W tabeli poniżej zawarto dokładne zestawienie sterowania w trybie "Wyjść Przekaźnikowych" i programie "Przełącz wyjście".

Numer wejścia	Sterowane wyjście	Funkcja
IN1	OUT 1-8	Włącz-Wyłącz
IN2	OUT 1-8	Włącz-Wyłącz
IN3	OUT 1-8	Włącz-Wyłącz
IN4	OUT 1-8	Włącz-Wyłącz
IN5	OUT 1-8	Włącz-Wyłącz
IN6	OUT 1-8	Włącz-Wyłącz
IN7	OUT 1-8	Włącz-Wyłącz
IN8	OUT 1-8	Włącz-Wyłącz



Do podłączenia wejść stykowych można zastosować dowolny włącznik chwilowy zwierny.

Na schemacie poniżej pokazano prawidłowe podłączenie włączników do sterownika.





Tabela poniżej przedstawia zestawienie sterowania w trybie pracy roletami (1 przycisk).

Numer wejścia	Sterowane wyjście	Funkcja
IN1	OUT1, OUT2	Góra-Stop-Dół-Stop
IN3	OUT3, OUT4	Góra-Stop-Dół-Stop
IN5	OUT5, OUT6	Góra-Stop-Dół-Stop
IN7	OUT7, OUT8	Góra-Stop-Dół-Stop

Schemat poniżej przedstawia podłączenie włączników do sterownika.





Tabela poniżej przedstawia zestawienie sterowania w trybie pracy roletami (2 przyciski).

Numer wejścia	Sterowane wyjście	Funkcja
IN1	OUT1	Góra – Stop
IN2	OUT2	Dół – Stop
IN3	OUT3	Góra – Stop
IN4	OUT4	Dół – Stop
IN5	OUT5	Góra – Stop
IN6	OUT6	Dół – Stop
IN7	OUT7	Góra – Stop
IN8	OUT8	Dół – Stop

Schemat poniżej przedstawia podłączenie włączników roletowych do sterownika.





Podłączenie odbiornika do wyjść

Na schemacie poniżej przedstawiono podłączenie odbiornika (w tym przypadku żarówki 230VAC) do wyjść sterownika w trybie "Wyjść Przekaźnikowych".



Każdy kanał jest od siebie niezależny i można podłączać sygnały o różnych napięciach.



Na schemacie poniżej przedstawiono podłączenie napędów rolet do wyjść sterownika. Podłączenie należy stosować w obu trybach sterowania roletami.





Oprogramowanie

Wraz ze sterownikiem dostarczane jest oprogramowanie konfigurujące i sterujące urządzeniem. Aplikacja nie wymaga instalacji, ale zalecane jest umieszczenie jej w osobnym folderze na dysku komputera. Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji, zostanie utworzony dodatkowy plik konfiguracyjny o nazwie "Settings.ini". Zawiera on informację o sposobie komunikacji ze sterownikiem i wybranym języku.

Uruchomienie aplikacji

Po uruchomieniu aplikacji na ekranie monitora wyświetli się główne okno programu.



Podczas pierwszego uruchomienia aplikacji dostępny jest jedynie przycisk 'Ustawienia'. Aplikacja obsługuje kilka rodzajów urządzeń:

- SHIO Uniwersalne sterowniki IO (GSM oraz WIFI)
- SHRT Regulatory temperatury GSM
- SHAL Systemy alarmowe



Po kliknięciu w przycisk ustawienia pokaże się następujące okno:



W zależności od podłączenia sterownika do komputera, należy zaznaczyć odpowiedni rodzaj połączenia. Do wyboru są:

- USB należy wybrać, gdy urządzenie jest podłączone do komputera za pomocą magistrali USB.
- D2XX należy wybrać, gdy urządzenie jest podłączone do komputera za pomocą magistrali RS485 poprzez konwerter USB – RS485 z aktywną funkcją obsługi sterowników D2XX.
- Serial Port należy wybrać, gdy urządzenie jest podłączone do komputera za pomocą magistrali RS485 poprzez kartę portów szeregowych lub poprzez konwerter USB – RS485 pracujący jako VCP (Virtual COM Port).
- Ethernet należy wybrać, gdy urządzenie jest podłączone do komputera za pomocą magistrali RS485 poprzez konwerter ETH – RS485. W opcjach należy podać adres IP oraz port konwertera.

Po wybraniu odpowiedniego rodzaju komunikacji, należy w rozwijanym oknie wybrać urządzenie, z którym się będziemy komunikować. Na zdjęciu poniżej, pokazano przykładowy





wybór urządzenia połączonego za pośrednictwem magistrali USB.

SH Ustawienia		×
Komunikacja • USB • D2XX • Serial Port • Ethernet	Sterownik SHIO-08WL_SN: 000001	C
Zapisz		
Język ● Polski ● Angielski		

Jeżeli sterownik jest podłączony za pomocą kabla miniUSB, to po rozwinięciu listy pokażą się zgodne urządzenia. W tym przypadku, do komputera został podłączony jeden sterownik o numerze seryjnym 000001.

Po wybraniu urządzenia można zapisać ustawienia klikając przycisk "Zapisz". Spowoduje to zapisanie ustawień do pliku, aby po ponownym uruchomieniu aplikacji nie trzeba było ponownie przechodzić przez proces wyboru sposobu komunikacji.



Adresacja sterowników

Adresacja sterowników wykorzystywana jest tylko w przypadku komunikacji RS485. W przypadku wykorzystywania większej ilości sterowników, wszystkie powinny być połączone ze sobą za pośrednictwem dwuprzewodowej magistrali RS485. Adresacje urządzeń wykonuje się tylko poprzez połączenie USB. Zaadresować można do 16 urządzeń. Numeracja jest od 0 do 15. Wykonując system składający się z wielu sterowników, należy zadbać, aby sterowniki miały zapisane różne numery adresu. Zapis adresów wykonuje się poprzez kliknięcie przycisku "Zapisz adres RS485", a odczytu poprzez kliknięcie przycisku "Odczytaj adres RS485". Przed zapisaniem adresu należy żądany adres wybrać z listy "Adres sterownika".

Sp Ustawienia				×
Komunikacja				
• USB	Sterownik SHIO-08W	L_SN: 000001		
D2XX				
Serial Port				
Ethernet				
Zapisz	Odczytaj adres	Zapisz adres		
			0	
Język			2	
Polski			3	
Angielski			4	
			6	

Konieczność adresacji sterowników podyktowana jest możliwością komunikacji z żądanym sterownikiem za pomocą jednej magistrali komunikacyjnej. Sterowniki dostarczane są standardowo z adresem 0.



Połączenie z urządzeniem

Po wybraniu odpowiedniego rodzaju komunikacji należy zamknąć okno ustawień i kliknąć w przycisk 'SHIO'. Otworzy się następujące okno:



Jeżeli komunikacja odbywa się za pomocą magistrali RS485, należy z rozwijanej listy wybrać adres regulatora. Jeżeli połączenie jest realizowane poprzez magistralę USB, od razu można kliknąć przycisk 'Połącz'. Jeżeli połączenie zostanie nawiązane, to ukaże się okno:

Moduly SHIC)			×
Adres 0	Firmware			
Połącz	SHIO_08W FW	': 1.06 Tryb wyj:	ść przekaźnikowych	
Opcje	WIFI	Status		
		Wy	We	
1. OUT1			Włącz	Wyłącz
2. OUT2			Włącz	Wyłącz
3. OUT3			Włącz	Wyłącz
4. OUT4			Włącz	Wyłącz
5. OUT5			Włącz	Wyłącz
6. OUT6			Włącz	Wyłącz
7. OUT7			Włącz	Wyłącz
8. OUT8			Włącz	Wyłącz



Ustawienia

Po kliknięciu w przycisk 'Opcje' pokaże się następujące okno:

🛐 Ustawienia kanałów		X
	Nazwy kanałów	
	OUT1	Odczytaj Zapisz
	OUT2	Odczytaj Zapisz
Tryb pracy	ОЛТЗ	Odczytaj Zapisz
 Wyjścia przekaźnikowe 	OUT4	Odczytaj Zapisz
Rolety (1 przycisk)	ОЛ12	Odczytaj Zapisz
Rolety (2 przyciski)	ОЛТЕ	Odczytaj Zapisz
	ОЛ12	Odczytaj Zapisz
Odczytaj Zapisz	ОИТ8	Odczytaj Zapisz
Konfiguracja kanałów		
OUT1 OUT2	OUT3 OUT4	1-121 124
Standard Pamięć Standard Pamięć Standard X Reakcia OFF X Reakcia OFF	Standard Pamięć Stan Stan	dard Pamięć X Reakcia OFF
Impuls 1000 Impuls 1000	Impuls 1000 Impuls	ils 1000
OUTS OUT6		
Standard Pamięć Standard Pamięć	Standard Pamięć Stan	dard Pamięć
X Reakcja OFF X Reakcja OFF	X Reakcja OFF	X Reakcja OFF
		1000
Odczytaj Zapisz		
Wejscia	o unan unan unan our	
INV OFF BIS CP OUT 1 OUT 2 OUT 3 OUT	4 OUTS OUT6 OUT7 OUT	8
Wejście 1: Przeł C OFF C OFF C OFF	OFF OFF OFF OFF	SMS ON SMS OFF
Wejście 2: 🛛 🖬 🗰 OFF 🔽 Przeł 🔽 OFF 💟 OFF	OFF OFF OFF OFF OFF	SMS ON SMS OFF
Wejście 3: OFF OFF Przeł OFF	OFF C OFF C OFF C OFF	SMS ON SMS OFF
Wejście 4: OFF OFF OFF OFF Przeł	OFF D OFF D OFF D OFF	SMS ON SMS OFF
Wejście 5: OFF OFF OFF OFF	Przeł 🖸 OFF 🔽 OFF 🔽 OFF	SMS ON SMS OFF
Wejście 6: OFF OFF OFF OFF OFF OFF	OFF Przeł 🔽 OFF 💽 OFF	SMS ON SMS OFF
Wejśce 7:	OFF OFF Przeł OFF	SMS ON SMS OFF
Wejście 8: III III III OFF III OFF III OFF	OFF VOFF VOFF Prze	SMS ON SMS OFF
Odczytaj Zanisz SMS Dafault		

W sekcji "Nazwy kanałów" można nadać nazwy poszczególnym wyjściom. W polu tekstowym danego kanału należy wpisać dowolną nazwę. Maksymalna ilość znaków to



16. Po kliknięciu w przycisk "Zapisz", nazwa zostanie wysłana do sterownika i zapamiętana.

Sekcja "Konfiguracja kanałów". Sterownik posiada możliwość skonfigurowania wyjścia jako "Standard" lub "Impuls". Jeżeli dane wyjście przekaźnikowe jest ustawione jako "Standard", to po załączeniu tego wyjścia stan przekaźnika utrzymuje się cały czas. Jeżeli natomiast wyjście będzie ustawione jako "Impuls", to stan załączenia utrzymuje się tylko przez czas jaki jest przypisany danemu wyjściu. Czas można ustawiać z dokładnością do milisekundy. Opcja ta jest przydatna w przypadku sterowania urządzeniami, które wymagają sterowania impulsowego np. sterowniki bram wjazdowych. Dla każdego kanału z osobna można także ustawić opcję pamięci. W przypadku, kiedy taka opcja jest ustawiona, to po odłączeniu zasilania i ponownym podłączeniu wyjście to ustawi się w stan, który był przed odłączeniem zasilania. Jeżeli natomiast ta opcja jest odznaczona, to po ponownym załączeniu zasilania wyjście to będzie nie aktywne. Zaznaczając opcję "Reakcja OFF" ustawiamy kanał aby reagował na polecenia "Wyłącz wszystko".

Sekcja "Wejścia".

Sekcja ta służy do konfiguracji pracy wejść stykowych. Każde wejście może sterować dowolnym wyjściem w jeden z czterech dostępnych konfiguracji:

- Przełącz wyjście zwarcie wejścia powoduje przełączenie analogicznego wyjścia.
- Załącz wyjście zwarcie wejścia powoduje załączenie analogicznego wyjścia.
- Wyłącz wyjście zwarcie wejścia powoduje wyłączenie analogicznego wyjścia.
- OFF zwarcie wejścia nie powoduje zmiany stanu wyjścia.

SHElectronics

- S_NO rejestruje na serwerze wejście NO
- S_NC rejestruje na serwerze wejście NC

Kolumna "INV" służy do konfiguracji zbocza, na które reaguje wejście. Jeżeli nie jest zaznaczone, to wyjścia zareagują po zwarciu wejścia. Odwrotnie, jeżeli jest zaznaczone.

Kolumna "OFF" służy do ustawienia wejścia jako "wyłącz wszystko". Po aktywowaniu tej opcji, zwarcie wejścia spowoduje wyłączenie wszystkich kanałów. Jeżeli system jest wyposażony w większą ilość sterowników i są połączone ze sobą magistralą RS485, wyłączenie kanałów nastąpi we wszystkich sterownikach.

Kolumna "BIS" służy do ustawienia wejścia w tryb pracy z wyłącznikiem bistabilnym. Ustawienie tej opcji spowoduje aktywację lub deaktywację (zależne od ustawień pracy wejścia stykowego) wyjścia przy każdej zmianie stanu na wejściu. Przy ustawieniu tej opcji kolumna "INV" nie ma znaczenia.

Kolumna "CP" służy do skopiowania stanu wejścia na wyjście. Opcja ta idealnie nadaje się w sytuacji, kiedy stan wyjścia zależy od stanu wejścia. Zaznaczając opcję "INV" stan wyjścia zostanie odwrócony.

Każde wejście może być także skonfigurowane na powiadamianie poprzez podłączony sterownik wyposażony w modem GSM. Wejście można skonfigurować na wysyłkę SMS przy zwarciu jak i rozwarciu. Treści SMS na te zdarzenia konfiguruje się klikając w przycisk "SMS". Maksymalna ilość znaków jaką można przypisać do zdarzenia to 16.



Uniwersalny sterownik WIFI SHIO-08W

Definicja SMS							×
Wejście 1				Wejście 5			
ON SMS:	CH10N	Oderstei	Zentin	ON SMS:	CH5ON	Oderstei	Zanian
OFF SMS:	CH10FF	Odczytaj	zapisz	OFF SMS:	CH5ON	Ouczytaj	zapisz
Wejście 2				Wejście 6			
ON SMS:	CH2ON	Oderutni	Zapiez	ON SMS:	CH6ON	Odersitat	Zapiez
OFF SMS:	CH2ON	Odczytaj	280152	OFF SMS:	CHEON		zapisz
Wejście 3				Wejście 7			
ON SMS:	CH3ON	od matrix	Tester	ON SMS:	CH70N	Odmani .	3
OFF SMS:	CH3ON	Ouczytaj	zapisz	OFF SMS:	CH7ON	Ouczytaj	zapisz
Wejście 4				Wejście 8			
ON SMS:	CH4ON	Odoutin	7.000	ON SMS:		Odenthi	720102
OFF SMS:	CH40N	Ouczytaj	zapisz	OFF SMS:		Ouczytaj	2apis2

Jeżeli sterownik jest skonfigurowany jak sterowanie roletami, okno ustawień będzie wyglądało następująco:

				Nazwy ka	anałów		
					OUT1	Odczytaj	Zapisz
	Czasy rolet	840	(885)		OUT2	Odczytaj	Zapisz
Tryb pracy		Dor	Gora	l l		Odczytaj	Zapisz
Wviścia przekaźnikowe	Roleta 1	5	10				
	Roleta 2	40	60			Odczytaj	zapisz
Rolety (1 przycisk)	Roleta 3					Odczytaj	Zapisz
Rolety (2 przyciski)	Roleta 4					Odczytaj	Zapisz
						Odczytaj	Zapisz
Odczytaj Zapisz	Odczytaj	Zapisz				Odczytaj	Zabisz

Dostępne są jedynie ustawienia nazw kanałów oraz czasów przejazdów rolet. Ustawiane czasy są w sekundach. Od ustawień tych czasów zależy jak będzie działać wizualizacja w aplikacji mobilnej. W pola należy wpisać osobno czas dla podnoszenia i opuszczania rolety.



WIFI

Po kliknięciu w przycisk "WIFI" wyświetli się okno w którym są 2 sekcje:

Sieć WIFI – w sekcji tej należy skonfigurować SSID oraz hasło do sieci WIFI. Można także ustawić statyczny adres IP.

Cloud konfiguracja – Sterownik jest kompatybilny z protokołem supla. Pozwala ono na sterowanie kanałami poprzez Internet. Aby sterowanie było możliwe należy uzupełnić następujące pola:

- 1. Adres serwera
- 2. Port serwera (2015)
- 3. Nazwę sterownika (decyzja użytkownika)
- 4. ID lokalizacji
- 5. Hasło lokalizacji

Należy pamiętać, żeby podczas pierwszego uruchomienia sterownika odblokować możliwość rejestracji urządzeń.

Sterownik w trybie "Wyjść Przekaźnikowych" rejestruje kanały na serwerze jako:

- Sterowanie oświetleniem
- Wyłącznik zasilania
- Sterowanie drzwiami
- Sterowanie furtką
- Sterowanie bramą wjazdową
- Sterowanie bramą garażową

Niedozwolone jest rejestrowanie sterownika na publicznych serwerach firmy AC SOFTWARE SP Z O.O.



Firmware

Opcja "Firmware" dostępna jest tylko przy połączeniu USB. Służy do zmiany oprogramowania sterownika. Aby uruchomić procedurę aktualizacji oprogramowania wymagane jest wpisanie poprawnego hasła. Funkcja jest wykorzystywana na specjalne życzenie klienta, jeżeli chce dodać specjalne funkcjonalności.



Sterowanie

Jeżeli połączenie odbywa się poprzez magistralę RS485 i jest podłączonych więcej niż jeden sterownik, można wybrać konkretne urządzenie poprzez wybór z rozwijanej listy "Adres". Nazwy poszczególnych wyjść zostaną pobrane z urządzenia. W tym przypadku wyjścia nazwane są od OUT1 do OUT8.

Moduły SHIO					×
Adres 0	Firmware				
Połącz	SHIO_08W FW	: 1.00			
Opcje	WIFI	Status			
		Wy	We		
1. OUT1			Wł	ącz Wy	łącz
2. OUT2			Wł	ącz Wy	łącz
3. OUT3			Wł	ącz Wy	łącz
4. OUT4			Wł	ącz Wy	łącz
5. OUT5			Wł	ącz Wy	łącz
6. OUT6			wł.	ącz Wy	łącz
7. OUT7			Wł	ącz Wy	łącz
8. OUT8		$\overline{}$	Wł	ącz Wy	łącz
11					

Jeżeli sterownik pracuje w trybie sterowania roletami to pokaże się następujące okno:

Moduly SHI	0				x
Adres 0	Firmware				
Połącz	SHIO_08W FV	V: 1.06 Tryb rolet 2			
Opcje	WIFI	Status			
1. OUT1			Otwórz	Zamknij	STOP
2. OUT2			Otwórz	Zamknij	STOP
3. OUT3			Otwórz	Zamknij	STOP
4. OUT4			Otwórz	Zamknij	STOP



Sygnalizacja LED

Sterownik wyposażony jest w 6 diod LED sygnalizujących status pracy:



STATUS – dioda służy do sygnalizacji wykonywania programu przez sterownik. Przy prawidłowej pracy dioda ta miga z częstotliwością 0,5 Hz.

RXD – sygnalizuje odbiór danych z magistrali USB lub RS485

ERROR – sygnalizuje wystąpienie błędu.

- WIFI_POWER sygnalizuje załączenie zasilania modułu WIFI.
- WIFI_LOCAL sygnalizuje poprawne zalogowanie się do sieci lokalnej.

WIFI_NET – sygnalizuje poprawną rejestrację na serwerze.



Funkcje GSM

Jeżeli jest konieczność sterowania kanałami za pomocą wiadomości SMS, należy wyposażyć system w sterownik z modułem GSM.



Aby poprawnie wysterować kanał, należy wysłać SMS na numer karty SIM sterownika SHIO-08G o treści:

Nazwa_kanału + ON lub Nazwa_kanału + OFF

Np. KuchniaON lub KuchniaOFF



Mechanika

Na rysunku poniżej znajduje się rysunek techniczny prezentujący wymiary PCB sterownika. Na jego podstawie można zaprojektować lub wybrać gotową obudowę.



Podane wymiary są w milimetrach.