

# Konfiguracja Modbus RTU

Dokument przedstawia w jaki sposób podłączyć i skonfigurować DEIMIC to pracy z zewnętrznymi urządzeniami typu Modbus.

#### 1. Podłączenie urządzeń Modbus do modułu DEIMIC ONE Master

	123
• • •	

Sposób podłączenia urządzenia Modbus do modułu DEIMIC ONE Master:

- (1) GND
- (2) RS485 B
- (3) RS485 A
- 2. Konfiguracja włącz "DEIMIC Configurator" i podłącz się do systemu DEIMIC.

### 

#### 3. Wybierz "Modbus" po lewej stronie ekranu.

0		DEIMIC Configurator	68
Advanced Help			
Menu		Select device or add new	
💽 🔊 💡 Actions	Devices		
Monitor	Add new device		
Master S/N: 208 Type: Virtual OUT			
Master S/N: 3f500434 LED Type: Master LED			
S/N: 542b0339 Type: Touchpanel			
Client Data		Ν	
IP and Timez		K)	
Levels and R			
ModBus Modbus			
DEIMIC Alarm			
IR transmitter			
Documentation			
Connected	Save modbus setting	ngs	

Jeśli Modbus nie jest dostępny, urządzenie najprawdopodobniej nie obsługuje połączeń do magistrali Modbus.

4. Dodaj nowe urządzenie(1) lub wybierz urządzenie dodane wcześniej(2).

0			DEIMIC Configurator				88
Advanced Help							
Menu	Modbus						
Actions	Devices	Name:	ACI		Registers settings.	× +	-
Monitor	AC	Baud:	115200	\$			
(h) 200	Add new device	Parity:	None	<b>~</b>			
Master S/N: 208 Type: Virtual OUT	Remove device	Data bits:	8	<b>~</b>			
Master S/N: 3f500434 LED Type: Master LED		Stop bits:	1	<b>~</b>			
S/N: 542b0339	<b>C</b>	Slave address:	100	\$			
Client Data IP and Timez Client Data IP and Timez Levels and R DelMIC Alarm IR transmitter Documentation	Bau mod Regi Here regis Valu way show exar to 0 decr Visit mob	d, parity, data binand stop bits a lbus device address. ister settings. a you can add registers you vant ster a name, you set its type and a set types is an option which allo s. Names changes value into u ws register value and Double mple you can set calibration A va .1 will multiply register by 0.1) rese value of register by more tha billty in application configures if ile application.	are RS485 settings, slave addres to display or control. You can address. ws to display register in differ serfriendly name. Integer sin allows to calibrate register lue to multiply register - settin , Jump option allows to incre an 1. user can control the register fr	ss is add nply (for ig it sse/			
		7					
Connected 🛛 🕀 🥪 Tue Nov 21 11:26:53 201	Save modbus settings						

## DEIMIC

#### 5. Ustaw parametry połączenia.

0		DEIMIC Configurator	e 8			
Advanced Help						
Menu	Modbus					
	Devices Communication settings: Registers setting					
💽 🔊 💡 Actions		Name: AC	Y + -			
Monitor	AC	Baud: 115200				
	Add new device	Parity: None 🗸				
Master S/N: 208 Type: Virtual OUT	Remove device	Data bits: 8				
Master S/N: 3f500434 LED Type: Master LED		Stop bits:				
S/N: 542b0339	C	Slave address: 100				
Client Data	Bi	aud, parity, data bits and stop tSetadevice. paramters is odbus device address.				
IP and Timez	Register settings. Here you can add registers you want to display or control. You can add register a name, you set its type and address. Values types is an option which allows to display register in different					
Levels and R						
ModBus Modbus	ways. Names changes value into userfriendly name. Integer simply shows register value and Double allows to calibrate register(for example you can set calibration A value to multiply register - setting it					
DEIMIC Alarm	to 0.1 will multiply register by 0.1). Jump option allows to increse/ decrese value of register by more than 1.					
IR transmitter	V	isibility in application configures if user can control the register from oblie application.				
Documentation						
		_				
Connected 🛛 🕀 🖵 Tue Nov 21 11:26:53 20	Save modbus settin	gs				

W zależności od podłączonego urządzenia musimy ustawić odpowiednie paramtery połączenia: prędkość, parzystość, ilośc bitów danych i stopu oraz adres na magistrali modbus. Powinniśmy także ustawić nazwę urządzenia, jest ona widoczna w aplikacji mobilnej.

Pamiętaj możesz dodać kilka urządzeń, które działających z różnymi prędkościami i ustawieniami.

### DEIMIC

#### 6. Dodaj rejestry, które chcemy wczytywać.

0		DEIMIC Configurato	ог		₿ ⊗
Advanced Help					
Menu			Modbus		
Actions	Devices	Communication settings:		Registers settings:	- 1
Monitor	AC	Baud: 115200			
	Add new device	Parity: None	~		
Master S/N: 208 Type: Virtual OUT	Remove device	Data bits: 8	~		
Master S/N: 3f500434		Stop bits: 1	~	1	
S/N: 542b0339 Type: Touchpanel		Slave address: 100 Communication settings:	÷	2	
Client Data		Baud, parity, data bits and stop bits are RS485 settings, s modbus device address.	lave address is		
IP and Timez		Register settings. Here you can add registers you want to display or contro register a name, you set its type and address.	ol. You can add	1	
Levels and R		Values types is an option which allows to display regist ways. Names changes value into userfriendly name. I	er in different nteger simply		
ModBus Modbus		shows register value and Double allows to calibrat example you can set calibration A value to multiply regis	e register(for ster - setting it		
DEIMIC Alarm		to 0.1 will multiply register by 0.1). Jump option allow decrese value of register by more than 1.	vs to increse/		
IR transmitter		Visibility in application configures if user can control the mobile application.	register from		
Documentation					
Connected	Save modbus setti	ngs			

Kliknij "+"(1) aby dodać nowy rejestr. Można także usunąć rejestr klikając przycisk "-"(2). Przy dodawaniu rejestrów należy uważać. Wczytywanie rejestrów z Modbusa jest wykonywane w pętli, dodanie niepotrzebnych rejestrów zwiększa jej wielkość, co skutkuje wolniejszym wczytywaniem innych rejestrów.



#### 7. Skonfiguruj parametry rejestrów.

0			DEIMIC Configurator	e e	
Advanced Help					
Menu	Modbus				
	Devices	Communicat	ion settings:	Registers settings:	
Actions	AC	Name:	AC	O Peoister	
Monitor	AC	Baud:	115200	Display name: Register	
	Add new device	Parity:	None	Type: Coil	
Master S/N: 208 Type: Virtual OUT	Remove device	Data bits:	8	Address: 0	
Master S/N: 3F500434		Stop bits:	1	Register length: 1	
Type: Master LED		Slave address:	100	Values Type: Names	
S/N: 542b0339 Type: Touchpanel		Communication settings:		Visibility in application: Visible - read/write	
Clingh Data		Baud, parity, data bits and stop bits modbus device address	are RS485 settings, slave address	To control register save modbus settings	
		Desides active address.		Show names instead of value:	
IP and Timez		Here you can add registers you wan	t to display or control. You can ad	0	
		register a name, you set its type and	address.	1	
Levels and R		Values types is an option which allo	ows to display register in differen	Set registers parameters	
ModBus Modbus		shows register value and Double	e allows to calibrate register(fo	in the second seco	
		to 0.1 will multiply register by 0.1	alue to multiply register - setting ). Jump option allows to increse	it 2/	
DEIMIC Alarm		decrese value of register by more th	an 1.		
IR transmitter		Visibility in application configures if mobile application.	user can control the register from	m	
Documentation					
Connected 🛛 🕀 🝚 Tue Nov 21 11:26:53 201	Save modbus sett	ings			

Ustaw nazwę rejestru, jest ona wyświetlana w aplikacji mobilnej.

**Typ rejestru** może przyjmować następnujące wartości: "Coil", "Discrete Input", "Holding register" albo "Input register". "Coil" i "Holding registers" są rejestrami, które można wczytywać i zapisywać, natomiast "Discrete input" i "Input register" są tylko do odczytu. Co więcej, "Coil" i "Discrete Input" są rejestrami bitowymi, gdy "Holding register" i "Input register" są 16 bitowe. Zazwyczaj:

- coil ma adres od 00001 do 09999,
- discrete input ma adres od 10001 do 19999,
- input registers ma adres od 30001 do 39999,
- holding registers ma adres od 40001 do 49999.

Przy ustawianiu **adresu** należy uważać. Zaleca się spróbować wpisanie adresu z dokumentacji, jeśli jednak nie będzie to działać, może spróbować numer adresu bez pierwszej cyfry. Na przykład dla adresu typu "holding register" i numeru adresu 40100 warto także spróbować 100.

**Długość rejestru,** zazwyczaj zostawimy wartość 1. Jednak niektóre urządzenia, wpisują daną wartość w kilku rejestrach. Ustawiając długość rejestru na więcej niż 1 mamy możliwość wczytania kilku rejestru jako jedna wartość.

**Typ wyświetlania**, możemy wybrać 3 wartość "Nazwa", "Wartość" albo "Liczba" w zależności od tego co chcemy wyświetlać jak wartość rejestru. Jeśli zamiast wartości rejestru chcemy wyświetlić nazwę, wybieramy opcję "Nazwa". Możemy wtedy ustawić jaka wartość rejestru odpowiada jakiej nazwie. Na przykład wyświetlać zamiast wartość "0" nazwę "OFF", a zamiast "1" "ON". Jeśli chcemy przeliczyć w jakiś sposób wartość rejestru przed wyświetleniem wybieramy opcję "Liczba". Pozwala to nam przykładowo przemnożyć wartość rejestru przez stała przed wyświetleniem. Ostatnia opcja("Wartość") wyświetla wartość wczytanego rejestru.



Ostatnia opcja "Widoczność w aplikacji" pozwala wybrać czy pokazać dany rejestr w aplikacji moblnej.

#### 8. Zapis ustawień modbus.

0			DEIMIC Configurator				88
Advanced Help							
Menu	Modbus						
	Devices	Communicati	ion settings:		Registers s	settings:	
Retions		Name:	AC		0: ON/OFF	× .	+ -
Manitar	AC	Baud:	115200	\$	Display name: O	N/OFF	
Monicor	Add new device	Parity:	None	~	Type: H	Iolding Register	<b>~</b>
Master S/N: 208 Type: Virtual OUT	Remove device	Data bits:	8	~	Address: 4	0000	\$
Master S/N: 3F500434		Stop bits:	1	~	Register length: 1		\$
LED Type: Master LED		Slave address:	100	1	Values Type: N	lames	~
S/N: 542b0339 Type: Touchpanel		Communication settings:		v	Visibility in application: V	isible - read/write	~
Client Data		Baud, parity, data bits and stop bits a modbus device address.	are RS485 settings, slav	e address is	Current value:	- OFF	+
We we		Register settings.				ead of value.	-
IP and Timez		Here you can add registers you want register a name, you set its type and	t to display or control. Y address.	ou can add	1 0		-
Levels and R	Values types is an option which allows to display register in different			Add ew	value		
ModBus Modbus		ways. Names changes value into u shows register value and Double	userfriendly name. Inte allows to calibrate	eger simply register(for			
in the second se		example you can set calibration A va	alue to multiply register	- setting it	2		
DEIMIC Alarm		decrese value of register by more that	an 1.	to increse/			
IR transmitter		Visibility in application configures if mobile application.	user can control the re	gister from	/		
Documentation			2				
-1		1					
Connected	Save modbus sett	ings					

Klikając **Zapisz ustawienia MODBUS(1)** zapisujemy ustawienia. Po zapisie możemy zweryfikować czy wszystko zostało wykonane poprawnie patrząc na wartość rejestru w polu **Aktualna wartość(2)**, a używając przycisków "+" oraz "-" możemy wysterować dany rejestr.