

# Подключение контроллера Zelio REG к персональному компьютеру



В данной инструкции описывается, как соединить контроллер серии Zelio REG с ПК, для того чтобы сконфигурировать его с помощью программы ZELIO CONTROL SOFT.

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12 единый адрес: sdn@nt-rt.ru | sensedat.nt-rt.ru



## IV. Описание

1. Необходимое оборудование:



ΠK c ΠO Zelio Control Soft +





- + преобразователь интерфейсов USB/RS485
- + кабель «RJ45/ свободные жилы»





Контроллеры Zelio REG



#### 2. Программное обеспечение:



#### На открывшейся странице выберите:

Choose a function : Automation  $\rightarrow$  Choose a range: Zelio Control  $\rightarrow$  Choose a type of document: Software/Firmware

terder Electric - Support - Download - Do	cuments - Microsoft Internet Explo	rer									
un view Favorites Tools Help											
ck 🝷 🜔 🔹 📩 🛃 🌈 Search	, 🤺 Favorites 🚱 🎯 🍓 🛛	i • 🧾 🏭 🦓									
http://www.schneider-electric.com/sites/corpc	rate/en/support/automation-and-control-libra	ary/download/download-documents	page		💌 🛃 Go						
Global   Home   Site map   Contact   Français											
Schneider				Search							
<b>U</b> FElectric				3							
Solutions	Products and Services	Support	Your business	Company and Careers							
the second second second											
Support											
> You are here: Home > Supp	ort > Automation and Control library > Current	: offers									
	C										
	Current offe	rs		Around the world							
Operations around the wor	d		Select a country								
<ul> <li>Local operations</li> </ul>	Welcome to the offer Aut	omation and Control Down									
Customer Care Centre	You can display and download br	rochures, catalogs, technical docur	Requests for Solutions, Products and Services								
VVe carel			information								
Contact	Choose a function			Contact your							
	Automation	*		Customer Care Centre							
OEMs dedicated support	Choose a range			now							
<ul> <li>Customer International Support</li> </ul>	t Zelio Control	~									
000 F1	Choose a type of document										
CAD Files	Choose a type of document Software/Firmware	×									
CAD Files • Electrical Distribution CAD files	Choose a type of document Software/Firmware	×									
CAD Files  Electrical Distribution CAD file:  Automation & Control CAD file	Choose a type of document Software/Firmware	~									
CAD Files  • Electrical Distribution CAD file  • Automation & Control CAD file Electrical Distribution librar	Choose a type of document Software/Firmware	v									
CAD Files  Electrical Distribution CAD files Automation & Control CAD file Electrical Distribution librar Current offers.	Choose a type of document Software/Firmware	v									
CAD Files • Electrical Distribution CAD file • Automation & Control CAD file Electrical Distribution fibrar • Current offers • Previous offers	Choose a type of document Software/Firmware	×									
CAD Files • Electrical Distribution CAD file: • Automation & Control CAD file Electrical Distribution librar • Current offers • Previous offers • Electrical Installation Guide	Choose a type of document Software/Firmware	×									
CAD Files • Electrical Distribution CAD file: • Automation & Control CAD file: Electrical Distribution librar • Current offers. • Previous offers • Electrical Installation Guide Automation and Corprol libr	Choose a type of document SoftwareFirmware	×									
CAD Files • Electrical Distribution CAD file: • Automation & Control CAD file: Electrical Distribution librar • Current offers • Previous offers • Electrical Installation Guide Automation and Control libr • Current offers	Choose a type of document Software/Firmware	×									



R001

#### 3. Принадлежности:

### • Установка преобразователя интерфейса USB/RS485

#### VW3A8117:

Шаг 1 Установите драйвер с компакт-диска. Шаг 2 Вставьте преобразователь в порт USB. Испытан для работы под XP Pro, XP Home, Vista.



#### TSXCUSB485:

#### Шаг 1

Щелкните ссылку, чтобы скачать пакет драйверов V2.5. http:// download.telemecanique.com/ C1257241006DE82C/All/C125713E005265E 2C12573B100329443?Opendocument. Установите на своем компьютере драйвер TWDCUSB485.

#### • Шаг 2

Установите поворотный переключатель в положение "OTHER MULTI".

#### • Шаг 3

Подключите преобразователь TWDCUSB485 к своему компьютеру.

#### • Шаг 4

Переведите ползунок переключателя полярности на боковой стенке TSXCUSB485 в положение "OFF".

Если преобразователь подключается к другому изделию MODBUS, проверьте полярность сигналов шины.





#### Кабель «RJ45/свободные жилы» •



TWDXCAFJ010 : 1 метр. VW3A8306D30 : 3 метра.

Подключение к зажимам контроллера



REG48

REG96

Зажимы контроллеров с интерфейсом RS485 имеют маркировку полярности.



Бело-синий провод к (-)

Синий провод к (+)

Подключите экран к земле через металлический хомутик.





#### 4. Конфигурирование изделия

#### REG24

Проверьте параметры обмена данными по дисплею на передней панели:



Подтвердите настройки, нажав

Исходная конфигурация MODBUS для контроллеров:

SEI

- Скорость передачи: 19200 бит/с
- Контроль четности: чет
- Адрес: 1

Если в используемой программе пункты то доступ к параметрам обмена данными с передней панели контроллера невозможен.



#### REG 48 / 96

Проверьте параметры обмена данными по дисплею на передней панели:



Заводская конфигурация MODBUS для контроллеров:

- Скорость передачи: 19200 бит/с
- Контроль четности: чет
- Адрес: 1





то доступ к параметрам обмена данными с передней панели контроллера невозможен.

#### 5. Программное конфигурирование с ПК

#### Задание номера последовательного порта:

В окне «Мой компьютер» (My Computer) щелкните «Просмотр сведений о системе» (View system information):



В окне «Свойства системы» (System Properties) откройте вкладку «Оборудование» (Hardware) и щелкните «Менеджер устройств» (Device Manager):

Advanced	System Restore	A	utomatic Updates	
General	Computer Na	ame	Hardware	
evice Manager				
The Dev	vice Manager lists all th computer. Use the Dev	ie hardware de vice Manager h	vices installed	
propertie	es of any device.			
		Device	Manager	
Hardware Profiles	Driver Signing	Window	vs Update	
Hardwai different	re profiles provide a wa hardware configuration	iy for you to set ns.	up and store	
		Hardwa	are Profiles	



В окне появится СОМ-порт преобразователя интерфейсов USB/RS485:

Проверьте номер порта, автоматически присвоенный операционной системой Windows XP.

Если номер СОМ-порта больше 10, его следует переназначить. Щелкните по этому порту преобразователя правой кнопкой, выберите «Свойства» (Properties), откройте вкладку «Параметры порта» (Port settings), щелкните «Дополнительно» (Advanced) и в поле «Номер СОМ-порта» выберите новый номер.

Запустите программу двойным щелчком по иконке 🧾. Выберите тип конфигуриру-емого контроллера.





В программе ZelioControl Soft войдите в меню «Comm», откройте «Port» и выберите соответствующий СОМ-порт ПК:



Задайте скорость передачи (Baud rate), контроль четности (Parity) и номер станции (StationNumber) согласно значениям параметров обмена данными по шине MODBUS для контроллера.

1 ZelioCor	itrol Soft	New	ltem												
File Transfe	r View Co	mm W	indow Help	l.											
2 🛛 🗧	-	Port Baud ra	te 🕨												
Parameter	setting	Parity	•	Odd											<u>^</u>
1	PFb Ch	Station	Vumber	Even	}	Ŷ	CFG Ch 13		Ŷ	AdJ Ch 14		ì			Peremeter me
	Mon Ch 5		γ <del>ι</del>	No No		γ	SyS Ch 7	1.00	Υ A	LM Ch 8	η	CoM C	h 9	Л	
Trer	id Display	Υ	oF	PE Ch 1	Υ	P	ld Ch 2		PL	T Ch 3	r	PrG Ch 4	t )		dPU1 FF24 dF
E.d.			6.2			6.6			<b>E</b> .7			C.MY	-		dPUZ 007F dF
5V1			5V3			SVJ D6			57			SVIIX 7:8			dP03 9830 dF
	0,0	%	FJ	5,0	%	FJ i6	240	%	17	0,0	%	PL1M [7:p	id7 💌		dP04 00FD dF
61	240	S	43	240 60.0	S	45	E0.0	s	d7	240	s				dP05 8060 dF
byS1	1 00,0	S	hvS3	1 00,0	S	byS5	1 00,0	S	hvS7	1 00,0	S				dP06 0601 dF
Col 1	1.0		Col 3	1.0		Col 5	10		Cel 7	1.0					dP07 6018 dF
db1	0.0	0/	db3	0.0	0/	db5	0.0	0/	dh7	0.0	0/				dP08 0180 dF
bAL1	0,0	70	bAL3	0.0	70	bAL5	0.0	70	bAL7	0.0	70				dP09 FFC6 dF
Ar1	400	%	Ar3	400	%	Ar5	400	%	Ar7	400	%				dP10 0000 dF
rEv1	0:rv	•	rEv3	0:rv	-	rEv5	0:rv	•	rEv7	0:rv	•				dP11 0000
Sv2	0		Sv4	0		Sv6	0								dP12 0000
P2	5,0	%	P4	5,0	%	P6	5,0	%							dP13 0000
i2	240	s	i4	240	S	i6	240	S							dP14 0000
d2	60,0	s	d4	60,0	s	d6	60,0	s							dP15 0000
hyS2	1		hyS4	1		hyS6	1								UP16 0000
CoL2	1,0		CoL4	1,0		CoL6	1,0								UP10 0000
db2	0,0	%	db4	0,0	%	db6	0,0	%							dP17 FEB0
bAL2	0,0	%	bAL4	0,0	%	bAL6	0,0	%							dP18 1D28
Ar2	400		Ar4	400		Ar6	400							μ	dP19 FFFE
rEv2	0:rv	•	rEv4	0:rv	•	rEv6	0:rv	•							dP20 0541
	-				_			_	-		-			9	<u> </u>
<															
													10/04/2009	3	18:25

Используемый по умолчанию номер станции 248 позволяет работать с любым оборудованием.



Чтобы проверить соединение, выгрузите данные контроллера. Если конфигурация правильная, то никаких сообщений об ошибках не появится. В нижней строке окна параметров отобразится каталожный (REF) и серийный (Serial No.) номер контроллера.

🚺 ZelioCon	trol Soft -	Nev	/ Item								
File Transfer	View Co	mm 1	Window Help								
<b>≈ </b> ∎ -€ ·	<b>E I</b>										
P2	5,0	%	P4	5,0	%	P6	5,0	%			^
i2	240	S	i4	240	s	i6	240	s			
d2	60,0	s	d4	60,0	s	d6	60,0	s			
hyS2	1		hyS4	1		hyS6	1				
CoL2	1,0		CoL4	1,0		CoL6	1,0				
db2	0,0	%	db4	0,0	%	db6	0,0	%			
bAL2	0,0	%	bAL4	0,0	%	bAL6	0,0	%			
Ar2	200		Ar4	200		Ar6	200				
rEv2	0:rv	•	rEv4	0:rv	•	rEv6	0:rv	•			≡
REF	PXG	5A	YM1MN	Y00			Seria	l No.	8927554		$\overline{}$
<									)		>
									10/04/2009	10:56	11.

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12 единый адрес: sdn@nt-rt.ru | sensedat.nt-rt.ru