

France Belgium Brasil Bulgaria България Canada China中面 Danmark Deutschland España Greece Ελλάδα India भारत Italia Madagascar Morocco υζέρω Nederland Polska Russia Россия Switzerland Tunisia στους Türkiye United Kingdom USA

Конфигурирование Диспетчера ПЛК Вх./Вых. Что нового?





France Belgium Brasil Bulgaria България Canada China 中国 Danmark Deutschland España Greece Ελλάδα India भारत Italia Madagascar Morocco υ_{θέρο} Nederland Polska Russia Россия Switzerland Tunisia _{Эээρ} Türkiye United Kingdom USA

Содержание

I.	Запуск Менеджера конфигурации	
II.	Новый пользовательский интерфейс	
III.	Импорт форматов новой конфигурации	4
S	Schneider Electric	4
R	Rockwell	4
IV.	Возможность создания сетей	5
V.	Генерирование схемы посредством блоков	5
VI.	Новые поля в определении каталожных кодов	6
VII.	Назначение блоков каналам	7
VIII	. Назначение блока в мнемониках и комментариях сетки	8
IX.	Настройка локализации, группы назначения и основной надписи	9
Х.	Настройка определений блоков по умолчанию	10
Н	lастройка блоков по умолчанию для модулей	11
Н	lастройка блоков по умолчанию для каналов	12



I. Запуск Менеджера конфигурации

Недавно созданный SEE PLC плагин заменяет прежнее внешнее приложение PLC I/O Wizard и Import PLC плагин. Большинство функциональностей переработаны и доступны по-новому. Новый плагин запускается с существующей **Диспетчер ПЛК Вх/Вых** командой, представленной в **Преобразование** меню SEE Electrical Expert. **Файл > Импорт внешней конфигурации в ПЛК инструментах** больше не существует. Функциональности старого плагина интегрированы в новом.

II. Новый пользовательский интерфейс

Основное окно приложения состоит из:

- 1. Строка меню: представляя команды, позволяющие выполнять основные функции,
- 2. Панель диспетчера показывая структуру древа представлений контроллеров, существующих в проекте,
- 3. Область рабочей области: для отображения и изменения свойств объекта, выбранного в Панели диспетчера,
- 4. Панель Log сообщений показывая последнюю выполненную операцию, возможные сгенерированные ошибки и информационные сообщения:

🐔 Конфигурирование Диспетчера ПЛК Вх./Вых	к. —
файл редактировать Опция Ввод 🗋 💕 🔚 🗠 🖼	1
— н — конфигурация пл к	Свойства Аксессуары Схема оборудования
🖃 🖷 🧱 API1 🖨 🖓 📼 RACK1 RACK 8 POSITIONS - STAI	
🖞 ()- TSX PSY 1610M	Имя ВАСК1
	Количество 1
	Номер О
	Обозначение RACK 8 POSITIONS - STANDAR
	Производитель TELEMECANIQUE
	Ссылка TSX RKY 8
	3
	V мя
x	
🔯 0 ошибках 🗼 0 предупреждений 👔 0 соо	бщениях
описание	
	4



III. Импорт форматов новой конфигурации

Возможность импортировать внешние built конфигурации в двух новых форматах:

порт ПЛК конфигурации				>
Импорт из Schneider Тип файла xhw + xsy	Schneider Electric	^		
Импорт из Schneider Тип файла zef	Schneider Electric			
Импорт из Siemens Тип файла cfg + sdf	SIEMENS			
Импорт из Rockwell Тип файла I5x	Rockwell Automation			
Импорт из Rockwell Тип файла I5k	Rockwell Automation		Отмена	Валидировать
ИмпортЕхсе! Тип Файла	X Excel	~		

Schneider Electric

– "*.zef"

Файл "*.zef" содержит полную информацию о экспортированном проекте Unity Pro, включая используемое оборудование (конфигурация), переменные (входы / выходы) и определения адресов вх./ вых.

Rockwell

– "*.L5x"

Файл "*.L5x" содержит полную информацию о экспортированном проекте Rockwell Automation включая используемое оборудование (конфигурация), переменные (входы / выходы) и определения адресов вх./ вых. в формате xml.



IV. Возможность создания сетей

На уровне контроллера или на уровне модуля вы можете определить подсетей. Такие элементы конфигурации напрямую связаны с сетью и принадлежат контроллеру. Они предназначены для представления сетевой части, управляемой соответствующей картой или контроллером. Они обозначаются определенной иконкой.

В Диспетчер панели, на уровне контроллера или на уровне модуля щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Добавить > SubNet команду**.

Новый объект отображается под уровнем модуля:



Никакие схемы не генерируются для сетей во время процесса создания схемы.

V. Генерирование схемы посредством блоков

В дополнении к существующему генерированию схемы на основе «* .slf» файлы, новое генерирование схемы реализуется. Этот новый метод генерации схем основан на конфигурации ПЛК, построенной с использованием блоков, и их определениях (графиках, позициях, атрибутах), связанных с каждым элементом сконструированной конфигурации: стойками, модулями (слотами), каналами.

С оборудования С конфигурация ПП С нерирование блока Управление схемами модулей Управление блоков Управление блоков Управление картированием атрибутов Save setting as default Load default settings Имя Имя О предупреждений О сообщениях		Опция Ввод	osuaueuud	-		
Сопран урадыя (0 предупреждений) Сообщениях сообрудования соорудования Соору Соорудования Соору Соору Соору Соору Соору Соору Соору Соору Соору С		Генерировани	е блока			
РАСК1 ПАТ Управление схемами модулей Управление блоков Управление блоков Управление картированием атрибутов Save setting as default Load default settings Имя Имя Имя О предупреждений € 0 сообщениях	⊡… е 🖬 API1	Slf генерирова	ние	RACK1 1 0 RACK 8 POSITIONS - ST TELEMECANIQUE		
Save setting as default Load default settings Имя © 0 ошибках ▲ 0 предупреждений Ф 0 сообщениях описание	En RACKI RAC	Управление со Управление бл Управление ка	кемами модулей поков артированием атрибутов			
< Имя О ошибках 🗼 0 предупреждений 🌗 0 сообщениях		Load default se	ttings	TSX RKY 8		
< > Имя						
😵 0 ошибках 🗼 0 предупреждений 🌗 0 сообщениях описание		,	Имя			
описание						
	🥸 0 ошибках 👍 0 предупр	еждений 🍈 0 со	общениях			

В Configuration Manager, можно указать определения блоков для представления вида карты, а также выделенные блоки для начала, среднего (промежуточного) и конца карты.



В различных вкладках Свойства панели, вы должны ассоциировать необходимые блоки:



Приложение автоматически создает файл APIGeneration.xml из ассоциаций блоков. Файл будет содержать один раздел для каждого определения. Генерация схемы основана на информации, содержащейся в этом файле.

VI. Новые поля в определении каталожных кодов

Кагалог оборудования поставляемый с SEE Electrical Expert Environment установкой, содержит классы Касеты ПЛК, Карты ПЛК, и Контроллеры ПЛК.

Новые поля в этих классах предназначены для размещения блоков, присвоенных ссылке.

Field Name	Value
Internal code	
EAN ki	
Virtual code	
External reference	
Price	0
Unit price	0
Number per peckage	0
Accessory	0
Symbol	
heart	1
Front View	CARTE
Side View	CARTE_YZ
Tep View	CARTE_XZ
Symbol's name W_Dagram	
Date of SEE Web Catalogue	2001/2014
Dane of update	27/10/0017
Obsoletie	0
Subalitation	
Connected Web Site	Chitte Swww.sutomation.siemens.com
Picture	No
3D Model	
Description FR	MODULE ELECTRONIQUE 4E TOR STANDARD 24VDC + EMBASE TM-E15N25-A1, FAST CONNECT
Description DE	
Description E5	MODULO ELECTRONICO 4E DIG ESTANDAR 24VDC + BASE TM-E15ND6-A1, FAST CONNECT
Description IT	
Description PL	MODUL ELEKTRONICZNY 4We CYFROME 24VDC + PODSTAWA TH/E15925-A1, 5ZYBKE LACZENE
Oescription 2H	
Front View for PLC	PLC/SemenalET 2005/8537131-48051-5AA0+0657193-4CA80-5AA0_FV-bk
Start Block for PLC Medule	PLC/Swmena/ET 2000/8ES7131-48051-GAAD+8ES7103-4CA80-GAA5_1.88
Intermediary Block for PLC Module	
End Block for PLC Module	



Если поле с соответствующей функцией содержит определение блока, это определение автоматически извлекается в PLC Configuration Manager при выборе каталожного кода.



VII. Назначение блоков каналам

Схема канала является частью диаграммы, хранящейся в блоке, которая, как правило, представляет собой электрическую схему или устройство, управляемую выбранным входным или выходным каналом. Во время формирования диаграммы соответствующая блок-схема автоматически вставляется, соединяется к соответствующему каналу.



Эта ассоциация используется в обоих методах генерации - на основе блоков и на основе файла .slf.



VIII. Назначение блока в мнемониках и комментариях сетки

Новый простой способ назначения блоков реализуется в *Вход/Выход* сетке канала. Используйте кнопку Просмотр в поле определение, чтобы выбрать нужный блок.

Вырезать, Копировать, Вставить, и Удалить команды доступны во всплывающем меню для выбранного поля с определением блока. Также доступны соответствующие сочетания клавиш.



France Belgium Brasil Bulgaria България Canada China 中面 Danmark Deutschland España Greece Ελλάδα India भारत Italia Madagascar Morocco ψείρω Nederland Polska Russia Россия Switzerland Tunisia στους Türkiye United Kingdom USA

No Ell Option Inust								
Dee B en te								
- + Configuration PLC	Frontine Ac		Rater Marks Post in	here Scheme of the 140 module (Stat) Scheme of the	10 web (NdM) I there are 10 web	100.79	d (See)	1
E · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D. Arthres	Monthlesis.	Comment	Charrente House	Ostral attante			
- I MONIDUE W 1517Churenone see	1 2150	80		ALL DIVERSION AND ALL DIVERSION	statuperet de la constant	queid, il	Lootane	1 Sec.
- 2HO MODILLE THUNENTYTEN PHIE 2HIEK	7-2121	IC 1		plote presentation and a	stak presized	departid.	12,32,66	10.3
G S CONTRACTORISTICS	21112	16.2		ALL DEVICTORY ALL AR	phist, provisional departet AC.	2-12	1. 100.0	10.34
	1-1111	6.2		اللاعر متطبيع كالمسي عرائم		100	04	0
0102-03						1.4	Gap	C.
S STROUTLETRONGLES & CA.						3	Rede	- 24
0 00120-003						1.0	(Martine	100

Da :	Address	Mnemonic	Comment	Channels block	Channel schema			
1	0100	10.0		pktpk_generk5channel/ch_ck16(pktpk:_penerkdcasuit.diagramich	, d2,	jointait no	Mark C
1	2101	01		pkipic_generic/channelsich_di18(picipic_penaricicies.it diagram	id j	42,3e stop	nt bik
1	2152	10.2	-	picipic_generic/channelsich_di Mit	plópic_perencicional diagramich_d2_2-wire pr	cein	ity delattor	nc.blk
1	21.03	103		picpic generic/dannelsich_dible		x	64	264.
					4	5	Copy	C10+1
						3	Pete	Chil+
						×	Delete	Del

IX. Настройка локализации, группы назначения и основной надписи

Перед созданием схемы входа-выхода вам необходимо определить или изменить некоторые настройки. Эти настройки являются обязательными для генерации схем в *SEE Electrical Expert*.

Команда меню **Файл > Генерирование схемы** открывает **Опции генерирования ПЛК** диалоговое окно:

- "Генерирование группы назначения схемы" позволяет вам задавать имя группы по умолчанию, которые содержат сгенерированные схемы Вх./Вых.
- "Генерировать нумерацию схем" позволяет вам определить номер первой сгенерированной схемы Вх./Вых.
- "Локализация схемы" позволяет вам указать на локализацию по умолчанию для созданных Вх./Вых. схем.
- "Основная надпись" позволяет выбрать основную надпись, которая будет связанной с схемами Вх./Вых..



спари теперирования гол.	
	Имя расположения
Тараметры схемы	🔻 🗀 Проесс Пример проести
Генерирование группы назначения схемы	EDF
дополнение	
Teuenungen, untenerung menu	50 MOZ 100 POL
reseptione spectra cicilia	and the second sec
🧐 Генерировать в конце списка	
О Из схемы Number	1.2
Локализация схемы	
A01	
Штамп	OK. Onvera
h and a second s	📔 Выбор основоной надписи — 🗌
	Выбор основоной надписи — П Имя заголовного блока
	 Выбор основоной надписи — П Имя заголовного блока Основные надписи из проекта: Пример проекта
р Заменить все существующие схемы	 Выбор основоной надписи — П Имя заголовного блока Сновные надписи из проекта: Пример проекта 1 Нихоняя основная надпись и траница
р Заменить все существующие схемы	 Ш Выбор основоной надлиси — П Имя заголовного блока Основные надлиси из проекта: Пример проекта П Нижняя основная надлись и траница 41.1
р Заменить все существующие скемы пции генерирования	 Выбор основоной надписи — П Имя заголовного блока Основные надписи из проекта: Пример проекта 1 Нижняя основная надпись и траница 41.1 3 Титульный лист
р Заменить все существующие схемы пции генерирования Осодать схемы панели	 Выбор основоной надписи — П Имя заголовного блока Основные надписи из проекта: Пример проекта 1 Нижняя основная надпись и траница 1 Нижняя основная надпись и траница 1 Нижняя основная надпись и траница 3 Титульный лист Основные надписи из библиотехи: Elec_JEC
 Ваменить все существующие схемы пщии генерирования Создать схемы панели Перегруппировать схемы панели 	 Выбор основоной надписи — П Имя заголовного блока Основные надписи из проекта: Пример проекта 1 Нижняя основная надпись и траница 41.1 3 Титульный лист Основные надписи из библиотеки: Elec_JEC 2 Основные надпись справа и граница
 Ваменить все существующие схемы пщии генерирования Создать схемы панели Перегруппировать схемы панели Создать схемы модуля 	 Выбор основоной надписи — П Имя заголовного блока Основные надписи из проекта: Пример проекта 1 Нижняя основная надпись и траница 41.1 3 Титульный лист Основные надписи из библиотеки: Elec_IEC 2 Основные надпись справа и траница 4 Формат АЗ (Ландшафт)
р Заменить все существующие схемы пции генерирования Создать схемы панели Перегруппировать схемы панели Создать схемы модуля Создать схемы модуля	 Выбор основоной надписи — П Имя заголовного блока Основные надписи из проекта: Пример проекта 1 Нижняя основная надпись и граница 41.1 3 Титульный лист Основные надписи из библиотеки: Elec_IEC 2 Основные надписи из библиотеки: Elec_IEC 2 Основные надпись справа и граница 4 Формат АЗ (Ландшафт) 5 Формат А4 (Ландшафт)
 Ваменить все существующие снемы пции генерирования Создать схемы панели Перегруппировать скемы панели Создать скемы модуля Создать высланные схемы модуля 	 Выбор основоной надписи — П Имя заголовного блока Основные надписи из проекта: Пример проекта 1 Нижняя основная надпись и граница 41.1 3 Титульный лист Основные надписи из библиотеки: Elec_IEC 2 Основные надписи из библиотеки: Elec_IEC 2 Основные надпись справа и граница 4 Формат АЗ (Ландшафт) 5 Формат А4 (Ландшафт) 6 Формат А4 (Портрет)
 Вид комментариев канала 	 Выбор основоной надписи – П Имя заголовного блока Основные надписи из проекта: Пример проекта 1 Нижняя основная надпись и граница 41.1 3 Титульный лист Основные надписи из библиотеки: Elec_IEC 2 Основные надписи из библиотеки: Elec_IEC 2 Основные надпись справа и траница 4 Формат АЗ (Ландшафт) 5 Формат А4 (Портрет) 7 Size A2
 Ваменить все существующие схемы пции генерирования Создать схемы панели Перегруппировать схемы панели Создать скемы модуля Создать высланные схемы модуля Вид комментариев канала Максимельное число знаков на строку: 	 ■ Выбор основоной надписи – □ Имя заголовного блока ● Основные надписи из проекта: Пример проекта ■ 1 Нижняя основная надпись и граница ■ 41.1 ■ 3 Титульный лист ● Основные надписи из библиотеки: Elec_IEC ■ 2 Основныя надпись справа и траница ■ 4 Формат АЗ (Ландшафт) ● 6 Формат А4 (Портрет) ■ 7] Size A2
h Заменить все существующие схемы Опции генерирования Создать схемы панели Перегруппировать схемы панели Создать схемы модуля Создать высланные схемы модуля Вид комментариев канала Максимельное число знаков на строку:	 Выбор основоной надписи — □ Имя заголовного блока Cновные надписи из проекта: Пример проекта 1 Нижняя основная надпись и граница 41.1 3 Титульный лист Основные надписи из библиотеки: Elec_IEC 2 Основные надписи из библиотеки: Elec_IEC 2 Основные надпись справа и траница 4 Формат АЗ (Ландшафт) 5 Формат А4 (Портрет) 7 Size A2 8 Size A1 9 Size A0
h Заменить все существующие скемы Опции генерирования Создать схемы панели Перегруппировать схемы панели Создать схемы модуля Создать высланные схемы модуля Вид комментариев канале Максимельное число знаков на строку:	 Выбор основоной надписи — □ Имя заголовного блока Ссновные надписи из проекта: Пример проекта 1 Нижняя основная надпись и граница 41.1 3 Титульный лист Основные надписи из библиотеки: Elec_IEC 2 Основные надписи из библиотеки: Elec_IEC 2 Основныя надпись справа и траница 4 Формат АЗ (Ландшафт) 5 Формат А4 (Портрет) 7 Size A2 8 Size A1 9 Size A0 10 Формат А0+

Х. Настройка определений блоков по умолчанию

С помощью этих двух команд вы должны иметь доступ к **Выбор схем для Вх./Вых. модуля** диалоговому окну и **Выбрать блок канала** диалоговому окну, где вы можете установить значения блоков для разных типов каналов и карт.

Эти значения будут использоваться для генерации схем блоками в случае, если определения блоков не указаны в выбранных ссылках на оборудование или в случае, если автоматический контроллер создан без выбора ссылок на оборудование. Таким образом, блоки по умолчанию будут автоматически назначены всем элементам - картам и каналам.



Настройка блоков по умолчанию для модулей

Зыбор схем ,	для Вх./в	ых. Модуля						×
Зкл./выкл. пла	ат входа	Вкл./выкл. п.	пат выхода Аналого	овый (Входы) А	Аналоговый (Выхо	ды)		
Модули см	еньше ч	ем 8 канолов						
							Добавить схем	иу Вх./Вых.
			D:\Programs\ Число канал 0	IGE+XAO\SEE El пов :	lectrical Expert V		Моду	19
			🖳 Visualisation					
		_				x		
						MODx		
		_						
Модули с бо	льше че	м 8 каналов						
Cmapm	Конец	Промежуто						
-								
-								
		_						

Выбранная диаграмма делает возможным генерирование всего модуля с 8 каналами в одной схеме.

Путь к связанному «.blk» файлу и количеству каналов отображается на левой панели. Вы можете связать несколько файлов «.blk».

Щелкните правой кнопкой мыши по области диаграммы, чтобы показать **Вид** команду позволяя вам просмотр выбранного блока. Чтобы генерировать представление модуля входа / выхода с 9 или более каналами, необходимо связать начальную и конечную схемы и промежуточную схему для модулей с более чем 16 каналами.



Настройка блоков по умолчанию для каналов

Выбор блоков канала			×
Аналоговый (Выходы) (2)	Аналоговый (Входы) (3)	Аналоговый (Выходы) (3)	Аналоговый (Входы) (4) Аналоговый (Выходы) (4)
Вкл./выкл. плат входа	Вкл./выкл. плат выхода	Аналоговый (Входы)	Аналоговый (Выходы) Аналоговый (Входы) (2)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		▲ Имя блока кана D:\Program	ала ns\IGE+XAO\SEE Electrical Expert V4R3\4.8\5 Выбрать блок канала
			Отмена Валидировать