

ДИСТАНЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО I/O

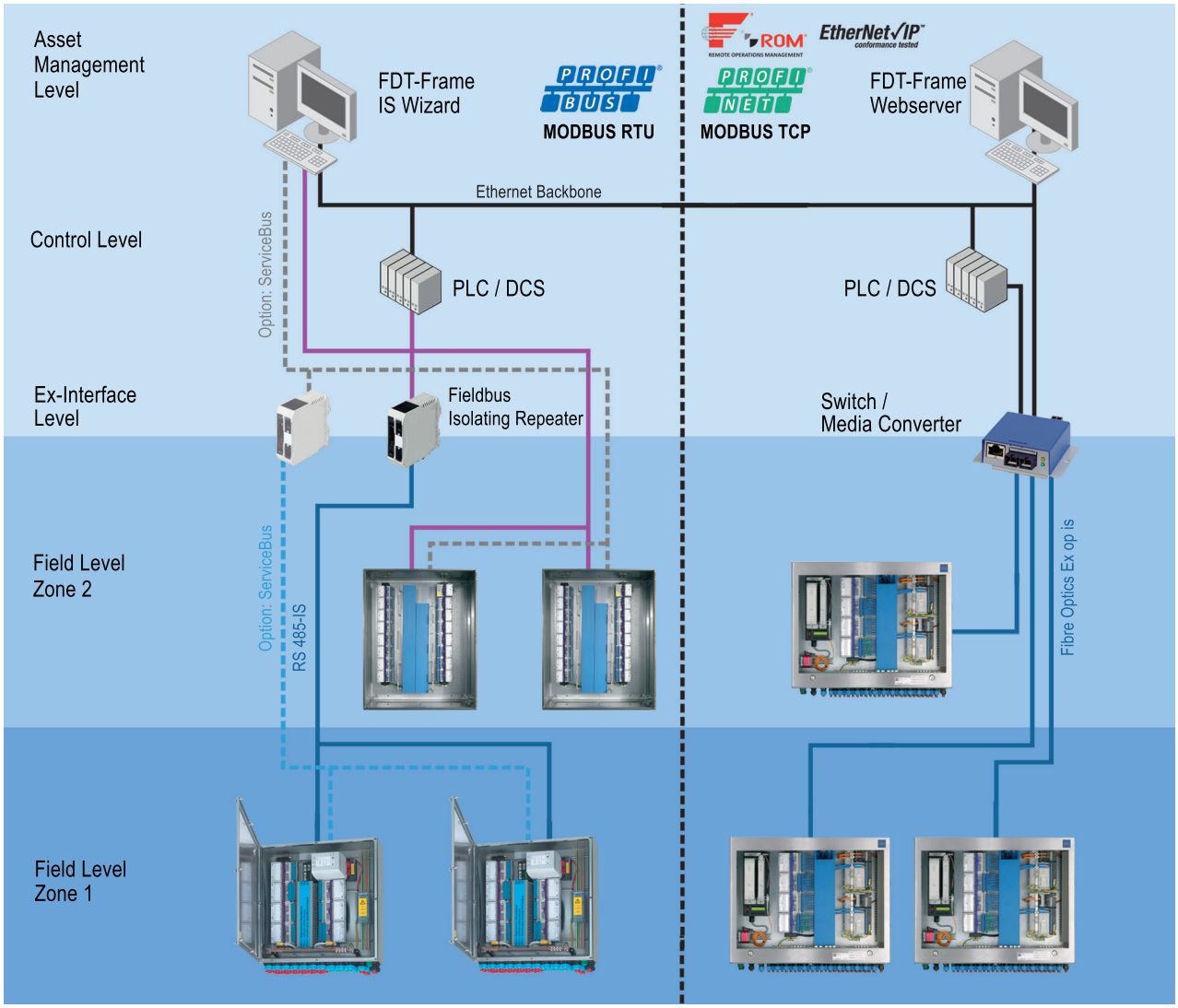
Изделие	Монтаж в зоне						Серия	Стр.	WebCode
	0	1	2	20	21	22			
Аналоговые универсальные модули									
Аналоговый универсальный модуль HART для зоны 1		•	•		•	•	9468/32	95	9468A
Аналоговый универсальный модуль HART для зоны 2			•			•	9468/33	98	9468B
Аналоговый универсальный модуль HART для зоны 2 Ex n			•			•	9469/35	101	9469A
Корпуса для полевых станций									
Стандартный корпус для дистанционного устройства I/O, зона 1		•	•				8150	132	8150D
Стандартный корпус для дистанционного устройства I/O, зона 2			•				7145	134	7145F
Модуль CPU & Power									
Модуль CPU для зоны 2			•			•	9442/35	87	9442A
Модуль CPU & Power для зоны 1 / Div. 1		•	•		•	•	9440/22	82	9440A
Модуль CPU & Power для зоны 2 / Div. 2			•		•	•	9440/15	85	9440B
Модуль Ethernet-CPU для зоны 1 / Div. 1		•	•		•	•	9441/12	91	9441A
Модуль Power для зоны 2			•			•	9445/35	89	9445A
Модуль Power-Ethernet для зоны 1 / Div. 1		•	•		•	•	9444/12	93	9444A
Общие сведения									
Обзор компонентов системы								80	
Обзор функций IS1+								80	
Общие сведения								81	
Системные компоненты и принадлежности									
BusRail		•	•		•	•	9494	130	9494A
Температурные модули ввода									
Температурный модуль ввода для зоны 1		•	•		•	•	9482/32	125	9482A
Температурный модуль ввода для зоны 2			•			•	9482/33	127	9482B

Изделие	Монтаж в зоне						Серия	Стр.	WebCode
	0	1	2	20	21	22			
Цифровые модули ввода/вывода									
Цифровой модуль ввода/вывода NAMUR для зоны 2 Ex n			•			•	9471/35	107	9471B
Цифровой модуль ввода/вывода для зоны 1		•	•		•	•	9470/32	103	9470C
Цифровой модуль ввода/вывода для зоны 2			•		•	•	9470/33	105	9470D
Цифровые модули ввода/вывода 24 В для зоны 2 Ex n			•			•	9472/35	109	9472A
Цифровые модули вывода									
Пневматический дискретный модуль вывода для зоны 1		•	•		•	•	9478	123	9478A
Релейный дискретный модуль вывода для зоны 1 / Div. 1		•	•				9477/12	119	9477A
Релейный дискретный модуль вывода для зоны 2 / Div. 2			•			•	9477/15	121	9477B
Цифровой модуль вывода 4-канальное исполнение для зоны 1		•	•		•	•	9475/32-04	113	9475E
Цифровой модуль вывода 4-канальное исполнение для зоны 1		•	•		•	•	9475/32-04-72	111	9475F
Цифровой модуль вывода 8-канальное исполнение для зоны 1		•	•		•	•	9475/32-08	115	9475C
Цифровой модуль вывода 8-канальное исполнение для зоны 2			•		•	•	9475/33-08	117	9475D

Другую продукцию и информацию можно найти на сайте r-stahl.com

Обзор компонентов системы

Обзор компонентов системы



Обзор функций IS1+

	Монтаж в зоне 2	Монтаж в зоне 1	RS485-IS	100BASE-TX	LWL ex op is	ServiceBus IS Wizard	ServiceBus DTM	Веб-сервер	COM/Device/ Gateway DTM	HART-поддержка	Дублирование системы
PROFIBUS DP	x	x	x [1]		x	x	x		x	x	x
Modbus RTU	x	x	x [1]		x	x	x		x	x	x
PROFINET	x	x		x	x			x		x	x [2]
Modbus TCP	x	x		x	x			x	x	x	x
EtherNet/IP	x	x		x	x			x	x	x	x [2]
FF HSE	x	x			x			x		x [2]	

[1] для монтаже в зоне ; в зоне 2: RS485

[2] в процессе подготовки



- Входы и выходы для искробезопасных (Ex i) и неискробезопасных (Ex e/d/q) полевых приборов
- Коммуникация по PROFIBUS DP, Modbus RTU, Modbus TCP, Ethernet/IP и PROFINET
- Hot swap для всех моделей в зонах 1 и 2
- Резервное дублирование системы и сред
- Опция ServiceBus для диагностики и встраивания в системы Asset Management
- DTM-технология для доступа ко всей системной информации и информации полевых приборов HART
- Полевой корпус в нескольких исполнениях, свободно проектируемый

IS1+ чрезвычайно прост: на одной DIN-рейке вместе монтируются модули коммуникации и модули Power с разными модулями входа/выхода. Внутреннее искробезопасное питание системы и передача данных происходит по шине BusRail, которая безопасно устанавливается на DIN-рейку. Уникальная концепция питания, специально разработанная для взрывоопасных участков, делает проектирование простым, как в обычных промышленных системах ввода/вывода. Реализация принципа plug & play без специальных инженерных инструментов.

IS1+ особенно гибок: применяется для малых и больших объемов сигналов, искробезопасных и неискробезопасных сигналов и монтажа на взрывоопасных участках зоны 1 и 2 или Division 1 и 2. Искробезопасные полевые шины с медными или оптоволоконными линиями или Ethernet на скорости 100 Мбит/с, а также разные структуры резервирования соединяют полевые станции со всеми известными системами автоматизации. При этом в полном объеме поддерживаются современные стандартные технологии, такие как полностью прозрачная передача данных HART и FDT/DTM.

IS1+ чрезвычайно экономичен: модули с 16 каналами, частично свободно параметрируемые как вход или выход, обеспечивают низкую стоимость сигнала. Специальные модули оптимизированы для зоны 2 / Div. 2 и позволяют дополнительно снизить затраты. Благодаря мощным интерфейсам, например, поддержке DTM и встроенным, согласованным с NAMUR NE107 функциям диагностики систему можно с легкостью интегрировать в системы Asset Management и проектирования, помогая тем самым существенно снизить затраты на ввод в эксплуатацию, поиск неисправностей и техническое обслуживание.

IS1+ действительно универсален: возможности применения многообразны, IS1+ можно эффективно использовать практически в любых целях. Будь то монтаж по ATEX, IECEx, NEC или другому стандарту где бы то ни было в мире, на суше, на шельфовой платформе или в судостроении - IS1+ предлагает широкий спектр допусков и сертификатов. Благодаря заявленному диапазону температур -40 ... +75 °C наилучшим образом подходит для работы в экстремальных условиях. Прибавьте к этому наши профессиональные знания в области системных решений и более чем 30-летний опыт производства из универсальных I/O решений в соответствии с индивидуальными требованиями.