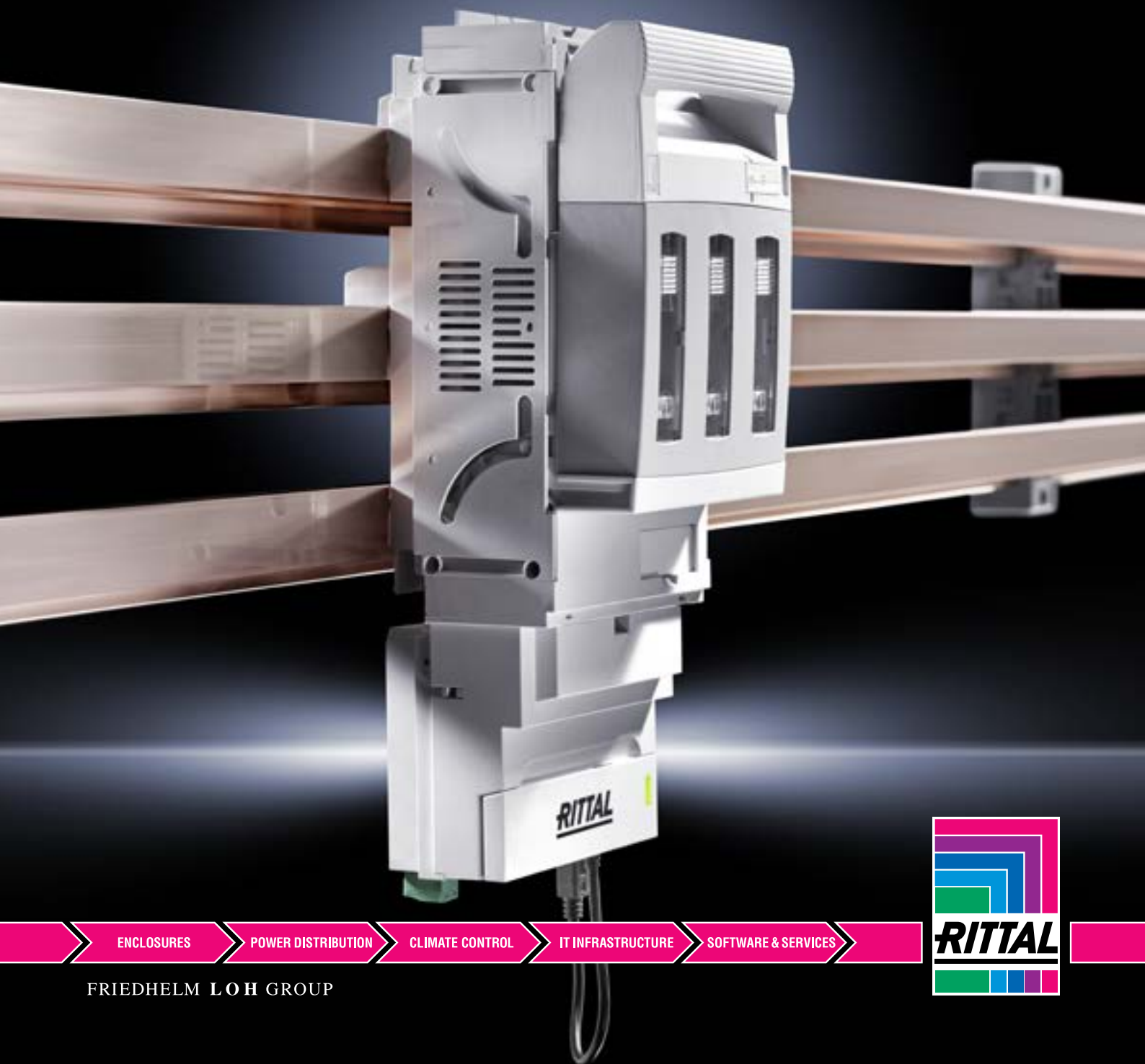


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Система Smart Monitoring – КОМПАКТНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

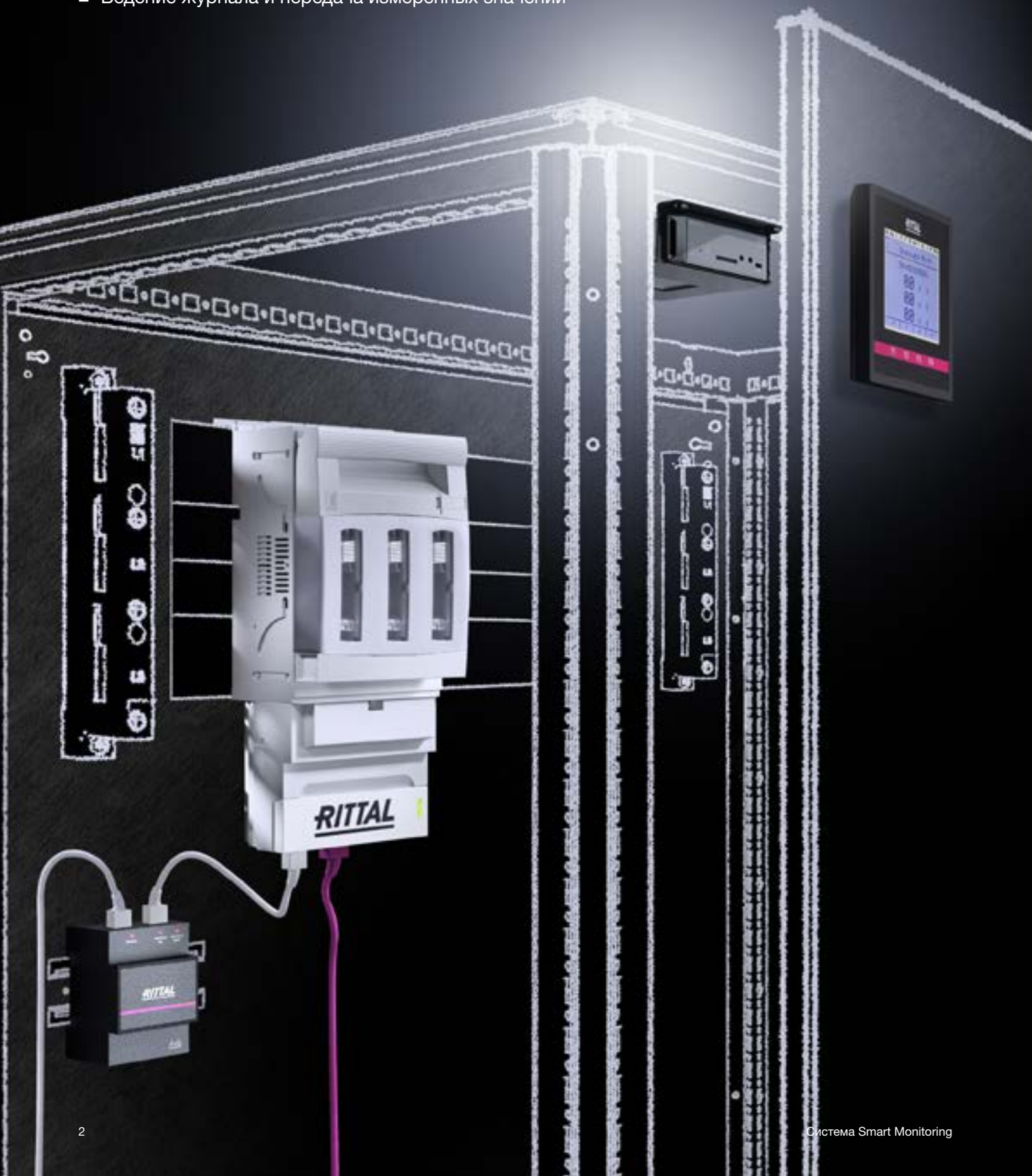
SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Прозрачность для большей эффективности

- Непрерывный контроль и мониторинг энергопотребления машин и установок
- Визуализация с помощью дисплея и веб-интерфейса
- Ведение журнала и передача измеренных значений





Используйте преимущества непрерывного процесса улучшения (НПУ):

- Обнаружение потенциалов экономии
- Повышение энергоэффективности
- Повышение конкурентоспособности
- Последовательное снижение выбросов CO₂
- Снижение налоговых выплат

Более подробную информацию по учету электроэнергии согл. ISO 50001 можно найти в Whitepaper под соответствующим Арт. № в Интернете.

Прозрачность и единая обработка данных с системой Rittal Smart Monitoring

Для коммуникации и передачи измеренных значений тока, напряжения, мощности и энергии у системы Smart Monitoring имеется несколько интерфейсов. С помощью Modbus RTU измерительный модуль NH может быть подключен к вышестоящей SCADA-системе. Интерфейс CAN-Bus служит для подключения к системе контроля Rittal CMC III, которая в свою очередь поддерживает другие коммуникационные протоколы. С помощью USB-интерфейса производится настройка, обновление ПО и ведение журнала данных.



Измерительный модуль NH для силовых предохранительных разъединителей NH RiLine

- Все компактно интегрировано в модуле (сбор значений, вычислительная электроника, модуль коммуникации и памяти)
- Быстрый и простой монтаж

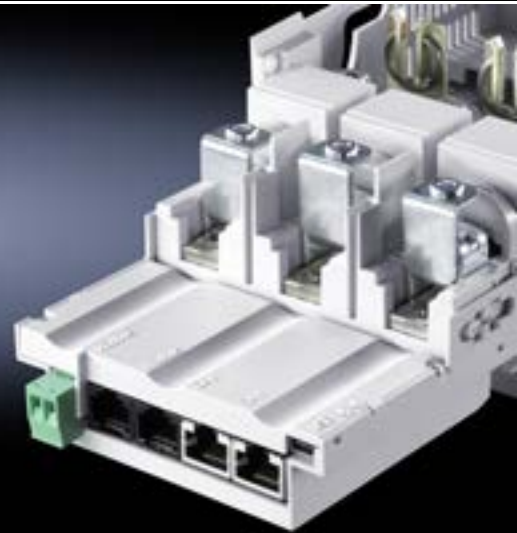


Компоненты системы Rittal Smart Monitoring



Измерительный модуль NH

- Непрерывный сбор данных, анализ и контроль энергопотребления
- Подходит для силовых предохранительных разъединителей NH RiLine разм. 00 – 3
- Не требуется подключения отдельных компонентов
- Обмен данными по Modbus RTU или CanOpen
- Настройка через USB-интерфейс или Feldbus
- Сохранение данных на внутреннем накопителе



Дисплей и блок питания

- Отображение более 50 измеряемых параметров на ЖК-дисплее с подсветкой
- Возможность отображения 20 измерительных модулей NH на дисплее
- Интуитивно понятная настройка значений тревог пороговых значений
- Электропитание дисплея через разъем для патч-кабеля RJ12



Блок контроля СМС III

- Компактное решение по контролю для применения в промышленности и IT
- Контроль температуры, доступа и электроэнергии
- Настройка и визуализация через собственный веб-интерфейс
- Поддержка Ethernet-протоколов TCP/IP, SNMP, SSH, FTP, DNS и т. д.
- Подключение к SCADA через сервер OPC UA
- Малые затраты на прокладку кабеля и монтаж благодаря Plug & Play



Измерительный модуль NH



Силовые предохранительные разъединители NH Кат. 34, стр. 240 – 247

Компактный измерительный блок, состоящий из системы измерения, электроники для обработки результатов, модуля коммуникации, блока питания для измерения и Flash-накопителя. Измерение мощности с классом точности 2 и встроенный трансформатор тока с классом точности 0,5.

Функции:

- Непрерывное измерение параметров электроэнергии
- Ведение журнала в формате CSV (Excel)
- Индивидуальный контроль граничных значений и функция тревоги
- Возможна интеграция в систему контроля СМС III
- Автоматическое присвоение адресов по CAN-Bus

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Измерительный модуль NH
- Штекер 2 x 2,5 мм² со смонтированным мостом
- Кабель USB (штекер Mini-B и разъем Micro-B)

для силового предохранительного разъединителя NH

Для силового предохранительного разъединителя NH (размер)	Кол-во	00	1	2	3	Стр.
Подходит для Арт. №		9343.000/9343.020/ 9343.040	9343.100/9343.120/ 9343.140	9343.200	9343.300	
Номинальный ток макс. А		150	250	400	600	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм ²		4 - 95	35 - 150	95 - 300	95 - 300	
Подключение секторных проводов мм ²		–	50 - 150	120 - 300	120 - 300	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		13 x 13	20 x 3 - 14	32 x 10 - 20	32 x 10 - 20	
Ширина мм		102	170	185	214	
Высота мм		108	123	123	123	
Глубина мм		68	92	107	107	
Класс точности		0,5	0,5	0,5	0,5	
Интерфейсы		2 CAN-Bus (RJ45) 2 Modbus RTU (RJ45) 1 USB	2 CAN-Bus (RJ45) 2 Modbus RTU (RJ45) 1 USB	2 CAN-Bus (RJ45) 2 Modbus RTU (RJ45) 1 USB	2 CAN-Bus (RJ45) 2 Modbus RTU (RJ45) 1 USB	
Арт. №	1 шт.	9343.070	9343.170	9343.270	9343.370	

Измерительный модуль NH

Комплектующие

ЖК-дисплей для мониторинга

Функции:

- Отображение более 50 измеряемых параметров на дисплее с подсветкой
- Интуитивно понятная настройка значений тревог пороговых значений
- Электропитание дисплея через разъем для патч-кабеля RJ12

Материал:

- Полифениленоксид (PPE)

Цвет:

- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 51 (передняя сторона)
- IP 41 (корпус)

Комплект поставки:

- ЖК-дисплей
- Кабель Modbus RTU (RJ12), длина: 2 м

Интерфейсы	1 Modbus RTU (RJ45)
Диапазон рабочих температур	-5°C...+55°C
Диапазон температур хранения	-25°C...+70°C
Диапазон допустимой влажности %	5 - 95
Ширина мм	96
Высота мм	96
Глубина мм	46
Кол-во	1 шт.
Арт. №	9343.410

! Дополнительно необходимо:

- Блок питания, см. страницу 7

Блок питания для ЖК-дисплея

Для монтажа на несущие шины согл. EN 60 715, высота 7,5 мм.

Материал:

- Поликарбонат
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- Блок питания
- Штекер 2 x 2,5 мм²

Интерфейсы	1 Modbus RTU (RJ45) 2 Modbus RTU (RJ45)
Диапазон рабочих температур	-5°C...+55°C
Диапазон температур хранения	-25°C...+70°C
Диапазон допустимой влажности %	5 - 95
Ширина мм	71
Высота мм	91
Глубина мм	61
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	85 - 265 (AC/DC), 50/60
Выходной ток (макс.) А	0,42
Выходное напряжение В (DC)	24
Кол-во	1 шт.
Арт. №	9343.400



Процессорный блок СМС III

См. Каталог 34, страница 450.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

Здесь Вы можете найти контактную информацию компании Rittal во всем мире.



www.rittal.com/contact

XWWW00051RU1602

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP