



S+S REGELTECHNIK

PART OF
BEMSIQ
GROUP



W-Modbus

WIRELESS MODBUS ЗАМЕНЯЕТ ТРАДИЦИОННЫЙ КАБЕЛЬ RTU -
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЕВЫХ ШИН ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УМНОГО ЗДАНИЯ



АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ 2026

NEW

W-MODBUS

Wireless Modbus



Протокол W-Modbus основывается на диапазоне радиочастот ISM 2,4 ГГц и использует запатентованный метод скачкообразного изменения частоты для максимальной надежности и помехоустойчивости. Таким образом обеспечивается надежная беспроводная передача и в промышленной среде.

До 100 устройств в **сети W-Modbus** могут обмениваться данными на большом расстоянии (до 500 м на открытом пространстве) через шлюз. Стандартизированный модуль W-Modbus гарантирует совместимость со всеми устройствами W-Modbus.

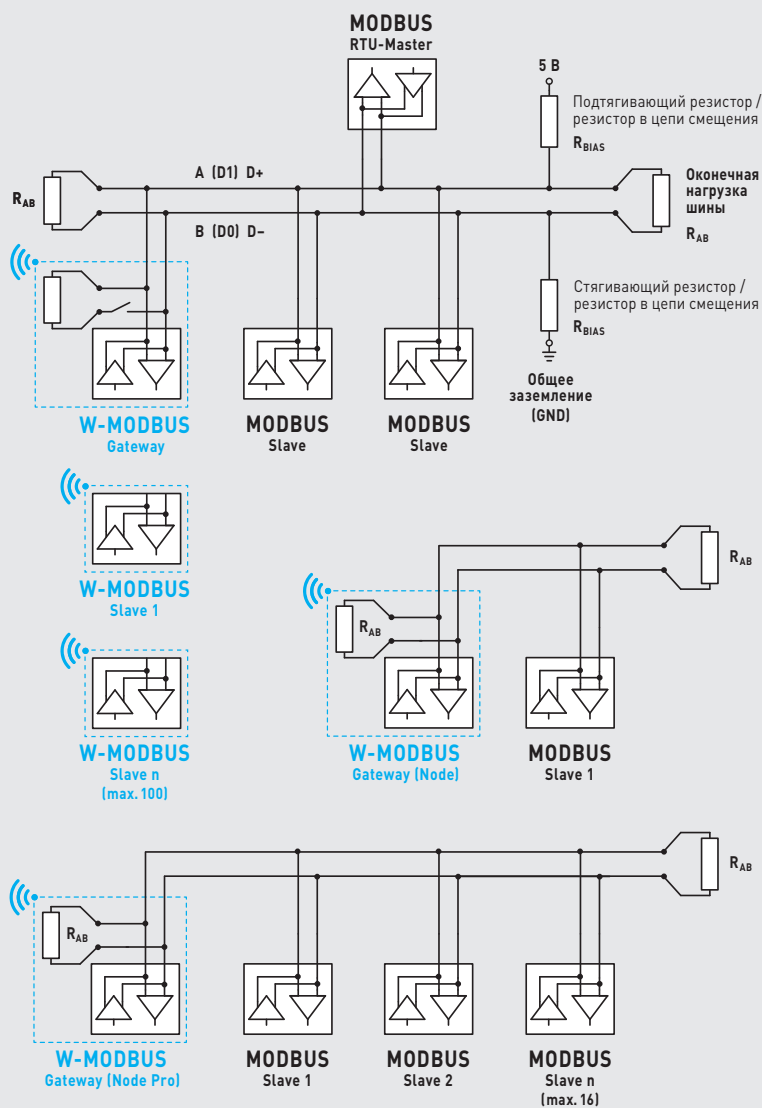
Для **датчиков W-Modbus** нужно всего лишь предусмотреть источник питания. Затем необходимо вручную задать адрес ведомого устройства, параметры передачи (скорость передачи и четность) настроятся автоматически. Согласующий резистор не нужен. После этого датчик можно подсоединить к шлюзу.

Gateway W-Modbus представляет собой устройство для соединения проводных устройств Modbus с беспроводными устройствами W-Modbus. С помощью шлюза W-Modbus также можно легко интегрировать гибридные формы проводных и беспроводных устройств Modbus в существующие сети.

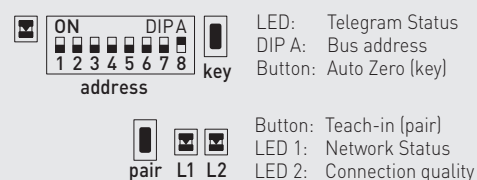
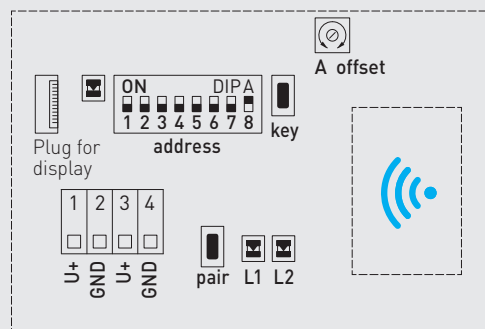
ОСОБЕННОСТИ

- Беспроводная архитектура Modbus RTU для умной автоматизации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха и зданий
- Диапазон ISM 2,4 ГГц (лицензия не требуется)
- До 100 устройств (узлов) в общей топологии сети
- Передача сигнала с низкой задержкой
- Высокая дальность передачи до 500 м (поле зрения) благодаря отправке и перенаправлению измеренных величин (до 8 звеньев)
- Идеальное решение при ремонте или дооборудовании в поле и помещении
- Снижает издержки и затраты времени на прокладку кабелей (кабели для передачи данных не нужны), планирование монтажа, устранение неполадок
- Быстрое подключение (вставные клеммы) и простая установка в монтажную коробку или на стену (открытая установка)
- Быстрый ввод в эксплуатацию (всего 3 шага, среди прочего, нужно задать только адрес, другие параметры шины не нужны)
- Много стандартных языков меню (DE, EN, FR, ES, IT, RU, другие по запросу)

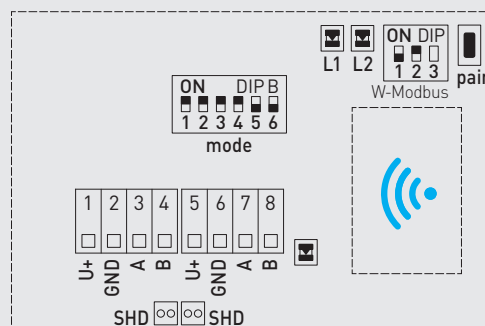
Шинная топология с согласующими резисторами и резисторами в цепи смещения (гибридная форма)



Датчики W-Modbus



Gateway W-Modbus



DIP B „mode“:
Bus parameters
(Baud rate, parity...)

DIP „W-Modbus“:
Operating Mode
(Gateway, Node)

Telegram Status (LED)

Network Status (L1)
Connection quality (L2)

Shielding (SHD)

Teach-in key (pair)

GATEWAY W-MODBUS

- Режим работы **Gateway** для подключения к существующей сети Modbus либо напрямую к устройству с ПЦУ, служит базовой станцией для датчиков W-Modbus (макс. 100 беспроводных устройств).
- Режим работы **Node** обеспечивает беспроводное подключение проводного датчика Modbus к сети W-Modbus (макс. 1 проводной датчик).
- Режим работы **Node Pro** (расширенный режим работы Node) для беспроводного подключения нескольких проводных датчиков Modbus (макс. 16 проводных устройств).





S+S REGELTECHNIK

W-Modbus



**THERMASGARD®
ATM2-wModbus**
Настенный / датчик
наружной температуры



**THERMASGARD®
TM65-wModbus LCD**
Погружной / каналный
датчик температуры



**THERMASGARD®
MWTM-wModbus**
Датчик средней
температуры



**THERMASGARD®
HFTM-wModbus LCD**
Датчик температуры
втулочный

THERMASGARD®

Датчики температуры с модулем **W-Modbus (Wireless)**



Тип / WG01	Диапазон изм./ индикация температура	Защитная трубка / Защита чувств. эл.	Дисплей	Арт. №
ATM2-wModbus Датчик температуры наружного / помещения во влажном помещении				
ATM2-wModbus	-50...+150 °C	Ø 8 мм, ок. NL = 25 мм		1101-12CF-0000-000
ATM2-wModbus LCD			■	1101-12CF-4000-000
TM65-wModbus Канальный / погружной / врезной датчик температуры (базовый прибор)				
TM65-wModbus 50mm	-50...+150 °C	Ø 6 мм, EL = 50 мм		1101-723F-0010-000
TM65-wModbus 50mm LCD			■	1101-723F-4010-000
TM65-wModbus 100mm	-50...+150 °C	Ø 6 мм, EL = 100 мм		1101-723F-0020-000
TM65-wModbus 100mm LCD			■	1101-723F-4020-000
TM65-wModbus 150mm	-50...+150 °C	Ø 6 мм, EL = 150 мм		1101-723F-0030-000
TM65-wModbus 150mm LCD			■	1101-723F-4030-000
TM65-wModbus 200mm	-50...+150 °C	Ø 6 мм, EL = 200 мм		1101-723F-0040-000
TM65-wModbus 200mm LCD			■	1101-723F-4040-000
TM65-wModbus 250mm	-50...+150 °C	Ø 6 мм, EL = 250 мм		1101-723F-0050-000
TM65-wModbus 250mm LCD			■	1101-723F-4050-000
TM65-wModbus 300mm	-50...+150 °C	Ø 6 мм, EL = 300 мм		1101-723F-0060-000
TM65-wModbus 300mm LCD			■	1101-723F-4060-000
TM65-wModbus 350mm	-50...+150 °C	Ø 6 мм, EL = 350 мм		1101-723F-0070-000
TM65-wModbus 350mm LCD			■	1101-723F-4070-000
TM65-wModbus 400mm	-50...+150 °C	Ø 6 мм, EL = 300 мм		1101-723F-0080-000
TM65-wModbus 400mm LCD			■	1101-723F-4080-000
Базовое устройство можно использовать в качестве погружного, ввинчиваемого или канального датчика в сочетании с аксессуарами S+S.				
MWTM-wModbus Датчик средней температуры / Гибкий датчик, вкл. присоединительный фланец				
MWTM-wModbus 0,4m	-50...+150 °C	Ø 5 мм, NL = 0,4 м		1101-326F-0080-000
MWTM-wModbus 0,4m LCD			■	1101-326F-4080-000
MWTM-wModbus 3,0m	-50...+150 °C	Ø 5 мм, NL = 3,0 м		1101-326F-0230-000
MWTM-wModbus 3,0m LCD			■	1101-326F-4230-000
MWTM-wModbus 6,0m	-50...+150 °C	Ø 5 мм, NL = 6,0 м		1101-326F-0260-000
MWTM-wModbus 6,0m LCD			■	1101-326F-4260-000
защитная трубка из меди с пластиковым покрытием, номинальная длина (NL) опционально до max. 20 м				
HFTM-wModbus Датчик температуры втулочный				
HFTM-wModbus	-50...+150 °C	Ø 6 мм, NL = 50 мм		1101-62AF-0210-000
HFTM-wModbus LCD			■	1101-62AF-4210-000
Гильза из нержавеющей стали V4A (1.4571), номинальная длина (NL) опция: от 30 до 400 мм, кабель датчика из силикона, SiHF, 2 x 0,25 мм²; длина кабеля (KL) = 1,5 м (опционально — другие длины)				



**THERMASGARD®
ALTM2-wModbus**
Датчик температуры для
поверхностного контакта трубы



**THERMASGARD®
ALTM1-wModbus LCD**
Датчик температуры для
поверхностного контакта трубы

**THERMASGARD®
ALTM1-wModbus**
(без дисплея)
Датчик температуры для
поверхностного контакта трубы



**THERMASGARD®
RPTM1-wModbus**
Маятниковый
датчик температуры
в помещении



**THERMASGARD®
RPTM2-wModbus**
Маятниковый
датчик температуры
в помещении
(с шаровым датчиком)

THERMASGARD® Датчики температуры с модулем W-Modbus (Wireless)

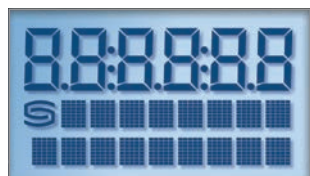


Тип / WG01	Диапазон изм./ индикация температура	Защитная трубка / Защита чувств. эл.	Дисплей	Арт. №
ALTM1-wModbus	Датчик температуры поверхностного контакта / Накладной датчик для труб, вкл. стяжной хомут			
ALTM1-wModbus	-50...+150 °C	—		1101-128F-0000-000
ALTM1-wModbus LCD			■	1101-128F-4000-000
Компактное исполнение со встроенным датчиком для непосредственного монтажа на трубах.				
ALTM2-wModbus	Датчик температуры поверхностного контакта / Накладной датчик для труб, вкл. стяжной хомут			
ALTM2-wModbus	-50...+150 °C	Ø 6 мм, NL = 50 мм		1101-628F-0210-000
ALTM2-wModbus LCD			■	1101-628F-4210-000
Выносное исполнение с внешним датчиком для монтажа на трубах, кабель датчика из силикона, SiHF, 2 x 0,25 мм²; длина кабеля (KL) = 1,5 м (опционально — другие длины)				
RPTM1-wModbus	Маятниковый датчик температуры в помещении (с гильзой из нержавеющей стали)			
RPTM1-wModbus	-50...+150 °C	Ø 16 мм, NL = 142 мм		1101-628F-0210-000
RPTM1-wModbus LCD			■	1101-628F-4210-000
Кабель датчика из ПВХ, H03VV-F, 2 x 0,5 мм²; длина кабеля (KL) = 1,5 м (опционально — другие длины)				
RPTM2-wModbus	Маятниковый датчик температуры в помещении (с шаровым датчиком)			
RPTM2-wModbus	-50...+150 °C	Ø 50 мм		1101-629F-0210-000
RPTM2-wModbus LCD			■	1101-629F-4210-000
Кабель датчика из ПВХ, H03VV-F, 2 x 0,5 мм²; длина кабеля (KL) = 1,5 м (опционально — другие длины)				

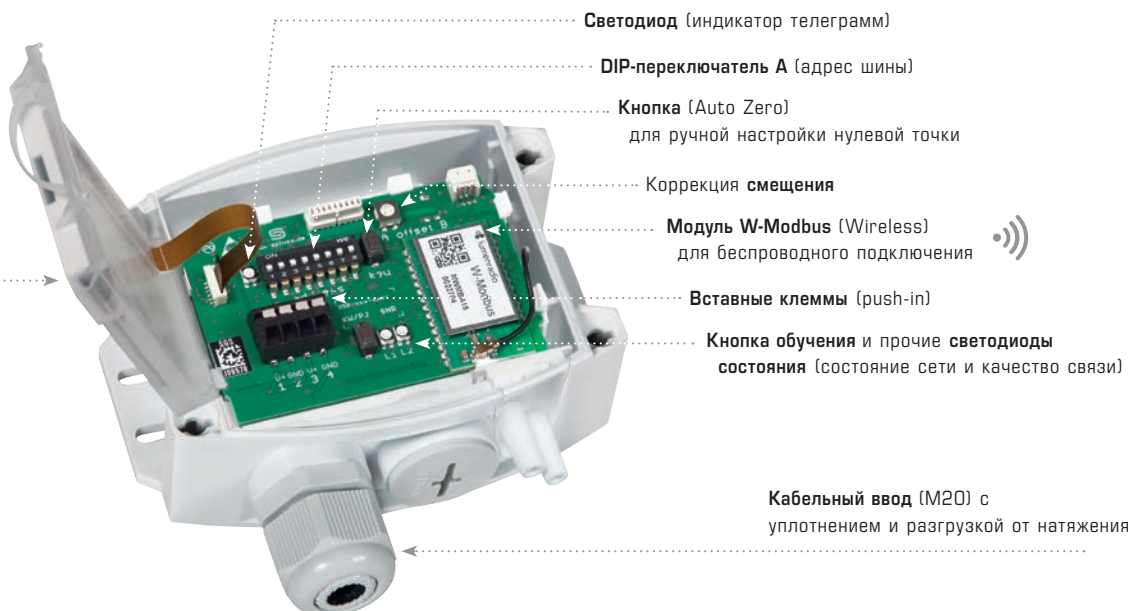


Международной системы **СИ**
(default) можно переключить
на **английскую систему мер**

Откидывающийся **дисплей** (опция),
индивидуально программируемый



Дисплей (Тур 3), трехстрочный,
вырез ок. 51 x 29 мм,
с подсветкой





RYMASKON® 1000

Комнатные контроллеры см. в отдельной брошюре или в интернет-магазине!

HYGRASGARD® VFTF-wModbus

Головка датчика



HYGRASGARD® RFTF-wModbus

Датчики для помещений

HYGRASGARD® AFTF-wModbus

Датчики влажности и температуры для открытой установки

HYGRASGARD® KFTF-wModbus LCD

Канальный датчик влажности и температуры

HYGRASGARD® RPFTF-wModbus

Датчик влажности и температуры в помещении маятникового типа

HYGRASGARD®

Датчики температуры и влажности с модулем W-Modbus (Wireless)



Тип / WG01	Диапазон изм. / индикация влажность (переключаемый) температура	Защитная трубка / Защита чувств. эл.	Дисплей	Арт. №
RFTF-wModbus Датчик влажности и температуры комнатный ($\pm 2,0\%$ отн. вл.)				
RFTF-wModbus	0...100% отн. вл. (default) 0...80 г/кг (MV) 0...80 г/м³ (AH) 0...85 кДж/кг (ENT.) 0...+50 °C (DP)	-35...+80 °C	Внутренний корпус (Baldur 2), внутренний датчик	1201-41BF-1000-000
AFTF-wModbus Датчики влажности и температуры для открытой установки ($\pm 2,0\%$ отн. вл.)				
AFTF-wModbus	0...100% отн. вл. (default) 0...80 г/кг (MV) 0...80 г/м³ (AH) 0...85 кДж/кг (ENT.) 0...+50 °C (DP)	-35...+80 °C	Ø 13 мм, NL = 46 мм	1201-12CF-1000-000
AFTF-wModbus LCD			■	1201-12CF-1400-000
KFTF-wModbus Канальный датчик влажности и температуры ($\pm 2,0\%$ отн. вл.), вкл. присоединительный фланец				
KFTF-wModbus	0...100% отн. вл. (default) 0...80 г/кг (MV) 0...80 г/м³ (AH) 0...85 кДж/кг (ENT.) 0...+50 °C (DP)	-35...+80 °C	Ø 20 мм, NL = 235 мм (NL = 100 мм опционально)	1201-32CF-1000-029
KFTF-wModbus LCD			■	1201-32CF-1400-029
KFTF-20-wModbus Канальный датчик влажности и температуры ($\pm 1,8\%$ отн. вл.), вкл. присоединительный фланец				
KFTF-20-wModbus	0...100% отн. вл. (default) 0...80 г/кг (MV) 0...80 г/м³ (AH) 0...85 кДж/кг (ENT.) 0...+50 °C (DP)	-35...+80 °C	Ø 20 мм, NL = 235 мм (NL = 100 мм опционально)	1201-32CF-1000-030
KFTF-20-wModbus LCD			■	1201-32CF-1400-030
RPFTF-wModbus Датчик влажности и температуры в помещении маятникового типа ($\pm 2,0\%$ отн. вл.)				
RPFTF-wModbus	0...100% отн. вл. (default) 0...80 г/кг (MV) 0...80 г/м³ (AH) 0...85 кДж/кг (ENT.) 0...+50 °C (DP)	-35...+80 °C	Ø 16 мм, NL = 142 мм	1201-624F-1000-000
RPFTF-wModbus LCD			■	1201-624F-1400-000
RPFTF-20-wModbus Датчик влажности и температуры в помещении маятникового типа ($\pm 1,8\%$ отн. вл.)				
RPFTF-20-wModbus	0...100% отн. вл. (default) 0...80 г/кг (MV) 0...80 г/м³ (AH) 0...85 кДж/кг (ENT.) 0...+50 °C (DP)	-35...+80 °C	Ø 16 мм, NL = 142 мм	1201-624F-1000-001
RPFTF-20-wModbus LCD			■	1201-624F-1400-001
VFTF-wModbus Витринный датчик влажности и температуры ($\pm 2,0\%$ отн. вл.)				
VFTF-wModbus	0...100% отн. вл. (default) 0...80 г/кг (MV) 0...80 г/м³ (AH) 0...85 кДж/кг (ENT.) 0...+50 °C (DP)	-35...+80 °C	Ø 10 мм, NL = 25 мм Чувствительная головка: Ø 17 мм, H = 2,5 мм	1201-625F-1000-000
VFTF-wModbus LCD			■	1201-625F-1400-000

Кабель датчика из PBX, LiYY, 6 x 0,14 мм²; длина кабеля (KL) = ок. 2 м (опционально — другие длины)

Кабель датчика из PBX, LiYY, 4 x 0,14 мм²; длина кабеля (KL) = ок. 2 м (опционально — другие длины)



**HYGRASGARD®
TW-wModbus**

Реле контроля точки росы
(Компактное исполнение)



**HYGRASGARD®
TW-wModbus
extern**

Реле контроля
точки росы
(с вынесенным
чувствительным элементом)



**PREMASGARD®
232x-wModbus LCD**

(с дисплеем)
Датчик разности давлений



**KYMASGARD®
GW-wModbus
Gateway**



**PREMASGARD®
232x-wModbus**

(без дисплея)
Датчик разности давлений

HYGRASGARD®

Датчики температуры и влажности с модулем **W-Modbus (Wireless)**



Тип / WG02	Диапазон изм. / индикация	Защитная трубка /	Дисплей	Арт. №
	влажность (переключаемый) температура	Защита чувств. эл.		
TW-wModbus	Реле контроля точки росы, вкл. хомут ($\pm 2,0\%$ RH)			
TW-wModbus	0...100% отн. вл. (default)	-35...+80 °C	—	1201-1281-F001-020
TW-wModbus LCD	0...80 г/кг (MV) 0...80 г/м³ (AH) 0...85 кДж/кг (ENT.) 0...+50 °C (DP)		■	1201-1281-F401-020
TW-wModbus extern	Реле контроля точки росы, с вынесенным чувствительным элементом ($\pm 2,0\%$ RH)			
TW-wModbus extern	0...100% отн. вл. (default)	-35...+80 °C	ок. 35 x 15 мм	1201-1281-F001-030
TW-wModbus extern LCD	0...80 г/кг (MV) 0...80 г/м³ (AH) 0...85 кДж/кг (ENT.) 0...+50 °C (DP)		■	1201-1281-F401-030

Исполнение с вынесенным чувствительным элементом (длина кабеля KL = 1,5 м) для монтажа на трубах.

Цифровой чувствительный элемент с высокой долговременной стабильностью гарантирует точные результаты измерения влажности и температуры. Дополнительные параметры рассчитываются внутри на основе этих измеряемых переменных. Международной системы СИ (default) можно переключить на английскую систему мер (посредством шины Modbus).

Параметры: температура [°C] [°F], отн. вл. [%RH], точка росы [°C] [°F], абсолютная влажность [г/м³] [gr/ft³], соотношение компонентов смеси [г/кг] [gr/lb], энтальпия [кДж/кг] [Btu/lb]

PREMASGARD®

Датчики давления с модулем **W-Modbus (Wireless)**



Тип / WG02	Диапазон изм. / индикация	Дисплей	Арт. №
	давления		
232x-wModbus	Преобразователь дифференциального давления, вкл. комплект соединительных деталей		
PREMASGARD 2328-wModbus	- 500... +500 Па		1301-12CF-0910-200
PREMASGARD 2328-wModbus LCD		■	1301-12CF-4910-200
PREMASGARD 2327-wModbus	- 7000...+7000 Па		1301-12CF-0950-200
PREMASGARD 2327-wModbus LCD		■	1301-12CF-4950-200

KYMASGARD®

Gateway с модулем **W-Modbus (Wireless)**



Тип / WG02	Передача данных	Режимы работы	Арт. №
GW-wModbus	Gateway для беспроводного подключения к сетям Modbus		
GW-wModbus	Modbus RTU / W-Modbus (Wireless)	Gateway + Node	1801-1211-1101-000
GW-wModbus Pro	Modbus RTU / W-Modbus (Wireless)	Gateway + Node Pro	1801-1211-1101-100

Pro расширяет режим работы Node, можно подключить до 16 проводных устройств



S+S REGELTECHNIK

PART OF
BEMSIQ
GROUP



Новый центральный офис компании S+S общей площадью более 14 000 м² в индустриальном парке Nordostpark на севере Нюрнберга предлагает целостную среду для производства и разработки и имеет очень хорошее сообщение с аэропортом и автомагистралями.

Компания S+S практикует закрытую цепочку создания ценностей. Мы проектируем, разрабатываем, программируем и производим все датчики на нашем заводе.

Отделы разработок, производства и сбыта получили сертификат TÜV Thüringen согласно DIN EN ISO 9001:2015 (менеджмент качества) и DIN EN ISO 14001:2015 (экологический менеджмент).

Все приборы проверяются и калибруются на нашем заводе перед отправкой. Они отвечают строгим требованиям стандартов безопасности, качества и охраны окружающей среды.



S+S REGELTECHNIK GMBH
THURN-UND-TAXIS-STR. 22
90411 NÜRNBERG / ГЕРМАНИЯ

ТЕЛ. +49 (0) 911 / 5 19 47-0

mail@SplusS.de

www.SplusS.de

Мы не гарантируем точность предоставленной информации и оставляем за собой право на технические изменения и изменение цен. Перепечатка, в т. ч. частичная, только после получения согласия компании S+S Regeltechnik GmbH.

Технические характеристики и более подробную информацию можно найти в нашем интернет-магазине или каталоге.