

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://alre.nt-rt.ru> || [aer@nt-rt.ru](mailto:aer@nt-rt.ru)

## Радиоустройства обогрева – ПЕРЕДАТЧИК

Модель Berlin



### Технические характеристики

<b>Рабочее напряжение:</b>	2 батареи Micro AAA, 1,5 В / 1100 мАч
<b>Диапазон настройки:</b>	5 ... 30 °С
<b>Датчик:</b>	внутренний терморезистор с отрицательным ТКС
<b>Спад:</b>	FTRFBu ... (часовой механизм): регулируемый FTRFB ... 4 К постоянно или в сочетании с FTRFBu (пилотная функция), в соответствии с которой настраивается температура спада, регулируемая на передатчике с часовым механизмом.
<b>Несущая частота передатчика:</b>	868,3 МГц
<b>Интервал передачи данных:</b>	ок. 3 минут и после изменения заданного значения
<b>Ограничение диапазона:</b>	150 м в зоне видимости, до 30 м в зданиях (в зависимости от типа конструкции)
<b>Светодиод:</b>	«режим обучения / индикация разряженности батареи» IP 30
<b>Степень защиты:</b>	III
<b>Оснащение:</b>	механическое ограничение диапазона
<b>Допустимая влажность воздуха:</b>	макс. 95 % отн. влажности, без конденсации
<b>Температура хранения:</b>	-10 ... +50 °С
<b>Безопасность и ЭМС:</b>	в соответствии с DIN EN 60950-1 и DIN EN 300220
<b>Температура окружающей среды:</b>	-10 ... +50 °С
<b>Цвет корпуса:</b>	белоснежный, подобный RAL 9010
<b>Материал корпуса:</b>	пластмасса АБС (акрилонитрил-бутадиен-стирол)
<b>Монтаж /крепление:</b>	непосредственный открытый /настенный монтаж с помощью винтов или клейкой ленты. Корпус модели Berlin 3000 также с переходной защелкивающейся пластиной JZ-18 (см. дополнительное оборудование)

### Применение

Чувствительный радиоэлемент для измерения температуры воздуха в жилых, офисных и гостиничных помещениях с обычной степенью загрязнения воздуха. В сочетании с радиоприемниками alre может быть реализована регулировка температуры в отдельном помещении. Применение преимущественно в сантехнической области или при расширении нагревательных установок.

Можно избежать трудоемких работ по разработке чертежей и штукатурных работ, необходимых для прокладки проводов. Особенно пригодно для использования на офисных этажах, где на передний план выходит гибкий подход к разделению помещений.

Корпус модели «Berlin 3000» Известный по механическим таймерам способ программирования на каждый день с помощью «электронного бегунка» (минимальное время переключения 15 мин.).

**Замена батарей:** если в ближайшее время необходимо будет заменить батарею, система подаст сигнал при помощи красного мигающего светодиода на передатчике. Дополнительно на дисплее передатчика с часовым механизмом будет заранее выведена информация о необходимости замены.

После исчезновения и восстановления напряжения на приемнике или передатчике радиосвязь между передатчиком и приемником будет восстановлена автоматически.

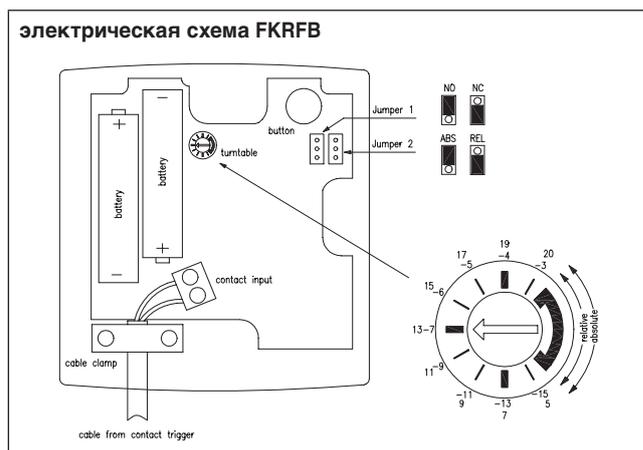
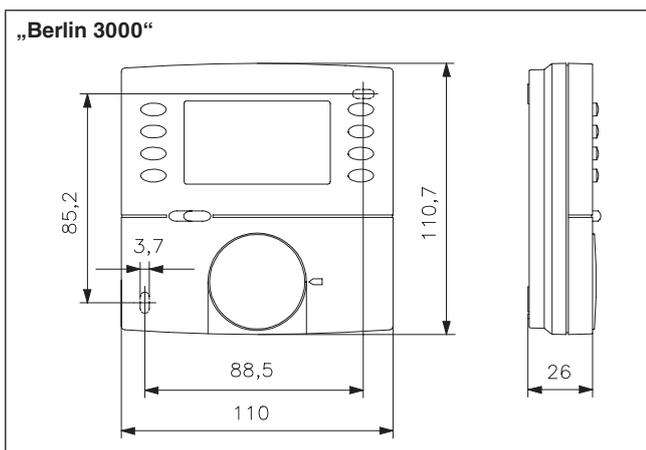
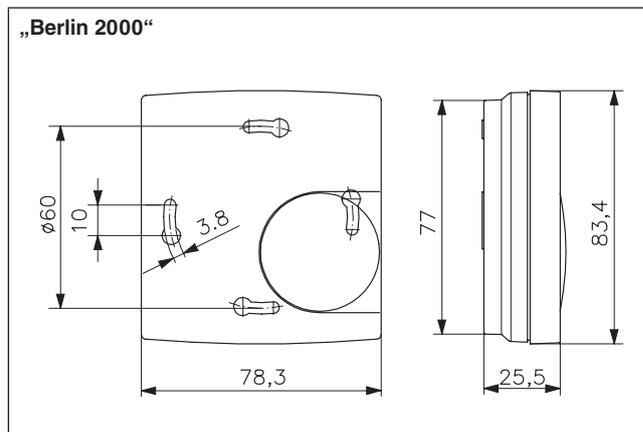
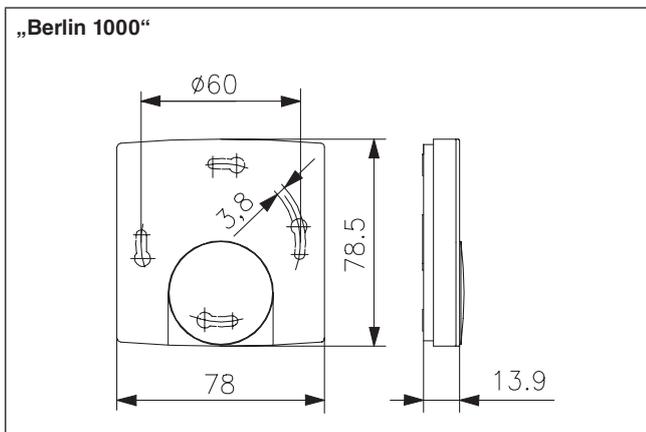
Тип /фотография	Артикул №:	Оснащение	Гр. тов.
FTRFB-080.119 	BA010101	<b>Датчик температуры</b> (передатчик) для регистрации температуры в помещении и радиопередачи данных на регулятор (приемник), с задающим устройством, корпус типа «Berlin 2000»	
FTRFB-080.120 	BA 010102	<b>Датчик температуры</b> (передатчик) для регистрации температуры в помещении и радиопередачи данных на регулятор (приемник), с задающим устройством и переключателем режимов работы «Комфорт /ECO», корпус типа «Berlin 2000»	

<b>FTRFB-080.101</b>	BA 010100	<b>Датчик температуры</b> (передатчик) для регистрации температуры в помещении и радиопередачи данных на регулятор (приемник), <b>без задающего устройства для формирования среднего значения</b> , корпус типа «Berlin 2000»	I
			
<b>FTRFB-280.119</b>	BA 010409	<b>Датчик температуры</b> (передатчик) для регистрации температуры в помещении и радиопередачи данных на регулятор (приемник), <b>с задающим устройством</b> , корпус типа «Berlin 1000 суперплоский»	I
			
<b>FTRFB-280.120</b>	BA 010401	<b>Датчик температуры</b> (передатчик) для регистрации температуры в помещении и радиопередачи данных на регулятор (приемник), <b>с датчиком заданного значения</b> и переключателем для выбора режимов «Комфорт/ECO», корпус «Berlin 1000 суперплоский»	I
			

## Радиоустройства обогрева – ПЕРЕДАТЧИК

### Модель Berlin

Тип /	Артикул №: Оснащение	Гр. тов.
	BA 010400 <b>Датчик температуры</b> (передатчик) для регистрации температуры в помещении и радиопередачи данных на регулятор (приемник), <b>без датчика заданного значения – для формирования среднего значения или централизованного управления</b> , корпус «Berlin 1000 суперплоский»	I
<b>FTRFBu-180.121</b>	BA 010201 <b>Датчик температуры</b> (передатчик) для регистрации температуры в помещении и радиопередачи данных на регулятор (приемник), с часовым механизмом. Простота управления благодаря кнопкам прямого выбора для функций ВКЛ/ВЫКЛ; настройка режимов «Отпуск», «Вечеринка», режим работы и вызов информации для индикации всех настроек. На выбор доступны режимы «Нагрев», «Охлаждение» или «Нагрев и охлаждение», отдельная программа часового механизма для функции охлаждения, кнопка настройки температуры со шкалой в °С. Индикация температуры/времени, автоматическое переключение на летнее/зимнее время, защита от детей, клапанная защита (заводская настройка: выкл.) и режим самообучения (может активироваться для режима «Нагрев»), корпус Berlin 3000, ведущее устройство для режима ведущий-ведомый, с фоновой подсветкой (3-я отдельная батарея только для фоновой подсветки – преимущество: функция регулирования остается активной, даже если батарея для подсветки села), предварительно установленная программа на неделю (пн. - пт. 5:00-9:00, 16:00-22:00 /сб., вс. 6:00-22:00 комфортный режим)	I
		
<b>FTRFBu-180.117</b>	BA 010200 так же, как и FTRFBu-180.121, но без подсветки фона	I
<b>FKRFB-080.151</b>	BA 010900 <b>Радиокontakt ECO</b> (передатчик) для переключения радиорегулятора alge (приемник) в режим ECO через внешний контакт (например, телефонный или оконный контакт). внешний контакт: переключаемый НР /НЗ, диапазон настройки температуры ECO: от 5 до 20°С абс. /от -3 до -15 К отн. (в зависимости от перемычки 2), электросхема см. ниже	I
		
Дополнительное оборудование	Артикул №: Оснащение	Гр. тов.
<b>JZ-18</b>	MN 990002 Плата адаптера для передатчика с часовым механизмом (передатчик съёмный) для универсального монтажа. Рекомендуем для применения, т.к. позволяет довольно просто заменять батареи.	II
		



Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93