

## TEFL БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

TEFL беспроводной комнатный преобразователь работает в диапазоне частоты 868.3MHz. Он был разработан для надежного использования в различных условиях. Один преобразователь может передать 4 измерения и сигнала, температуру, величину установки, влажность и состояние 5-позиционного переключателя.

Связь между передатчиками и базовой станцией FLTA является двунаправленной, и показания будут обновлены сразу же при достаточном изменении измеряемой величины, однако по крайней мере один раз в час.

Минимальные изменения, вызывающие немедленное обновление сигнала на FLTA:

Температуры: + / - 0,2 °C

Величины установки: + / - 0,2 °C

Влажности: + / - 0,5% относительной влажности

Базовая станция FLTA также занимается мониторингом любых неисправностей передатчика и низкого уровня заряда батареи. Время работы батареи TEFL до 6 лет.

Каждая базовая станция FLTA может иметь до 99 преобразователей в своей рабочей зоне и до 63 базовой станций FLTA может работать в той же зоне беспроводной связи. В теории полностью 6237 преобразователей могут быть использованы в одной зоне.

Каждый преобразователь, усилитель и базовая станция должны иметь уникальный адрес. Каждый адрес состоит из двух частей, SID (Sensor ID = ID датчика) и MID (Master ID = ID базовой станции). Эти адреса можно сконфигурировать с помощью беспроводного инструмента обслуживания FLSER.

Площадь передачи сигнала может быть расширена с помощью FLREP или FLREP-U усилителей (до 8 штук) между передатчиками и станцией FLTA базы.

Так как коммуникация является все время двунаправленной, по этому также передатчик знает как функционирует сеть. По LED лампе преобразователя можно узнать о проблемах в сети и о необходимости обслуживания. Например преобразователь включает тревогу, когда остается менее чем 5% от емкости батареи.

Функция LED лампы во время работы:

- 1 проблеск / 2 с сигнал тревога батареи и сети
- 1 проблеск / 4 с сигнал тревоги батареи
- 1 проблеск / 8 с сигнал тревоги сети

Базовая станция FLTA получает ту же информацию и передает ее в систему мониторинга.



### Технические данные:

Питание	3,6V AA литиевая бат.-я 2Ah
Частота передачи	868.30 MHz Класс1
Дальность передачи	До 500 метров прямой видимости От 20 до 100 м внутри зданий
Мощность передатчика	+8dBm
Чувствительность приема	-109 dBm
Тип модуляции	FSK
Точность измерения температуры	+/- 0,5 °C, (25 °C)
Точность измерения влажности	+/- 3% RH, (25 °C)
Темп. окружающей среды	0 ... 50 °C
Влажность окр. среды	0...100 % RH, без конденсата
Диапазон измерений температуры	0... +50 °C
Диапазон измерений влажности	0... 100%RH
Диап. величины установки	5 ... 95 %RH
Диап. величины установки	18 ...24 °C
Корпус	ABS- пластик, IP20
Работа батареи	До 6 лет
Работа батареи с FL-N	До 3 лет
Работа батареи после сигнала истощения заряда батарей	3 месяца

### Инструкции по оформлению заказа:

Модель	Номер модели	Описание
TEFL	1191010	Беспр. комнатный датчик
TEFL-P	1191011	+ установка 18...24 °C
TEFL-RH	1191020	+ влажность
TEFL-RH-P	1191021	+ влажность и установка
FL-S5	1191050	5-поз.-ый перекл. A0123
FL-N	1191060	Дисплей
FL-DI	1191051	DI опция
A04491	A04491	Батарея

Прибор соответствует директиве 2004/108/EY и отвечает требованиям стандартов EN61000-6-3: 2001 (Generic Emission) и EN61000-6-2: 2001 (Generic Immunity).

### Produal Oy

Keltakalliontie 18  
48770 Kotka  
FINLAND

[www.produal.com](http://www.produal.com)

Tel: +358-5-230 9200  
Fax: +358-5-230 9210  
info@produal.fi