thermokon®

HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

30 1987–2017 thermokon®

EasySens®

Интеллектуальная беспроводная система с автономным питанием

BATTERY LESS

enocean®

» Реализация концепции индивидуального строительства
автоматизация для новостроек и модифицированных проектов

EasySens®

Интеллектуальная беспроводная система с автономным питанием

BATTERY LESS

ПРЕИМУЩЕСТВА.

» Экономия средств за счет сбора энергии: выработка энергии из окружающей среды

» Гибкость в расположении датчиков - быстрый и простой монтаж и ввод в эксплуатацию

» Нет необходимости в прокладке питающих проводов

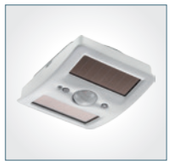
» Легкая интеграция в действующие объекты

» Высококачественные материалы и монтаж на любоую поверхность

» Совместимость с оборудованием различных различных производителей: Международный стандарт IEC 14543-3-10

» Откройте EasySens онлайн!
www.thermokon.com/en/products/what-is-easysens/easysens.html

Обзор системы



ПЕРЕДАТЧИКИ

ПРИЁМНИКИ (ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКИ)

airConfig

airScan

ИНСТРУМЕНТЫ ИНСТАЛЯТОРА

СОВМЕСТИМАЯ СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

BACnet digitalSTROM ETHERNET KNX LonMark Modbus

EasySens®

Интеллектуальная беспроводная система с автономным питанием

EnOcean АЛЬЯНС

Весной 2008 года ведущие компании в индустрии строительных технологий сформировали EnOcean Alliance.

В качестве члена-учредителя и промоутера, Thermokon может применять технологию RF и разрабатывать новые продукты.

enocean alliance Member

АВТОНОМНОНАЯ СИСТЕМА.

Благодаря технологии энергосбережения, EasySens обеспечивает автономную работу своих приборов. Всю необходимую энергия они получают из окружающей среды:

» солнечная энергия
» энергия из движения (кинетическая)
» энергия из тепла (элемент Пельтье)

УМНАЯ СИСТЕМА.

» Передатчики и приемники EasySens общаются автономно.

» Состояние устройства поддаётся периодической синхронизиции

» Двунаправленная связь автономных устройств с использованием SmartACKNOWLEDGE

SmartACK

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА.

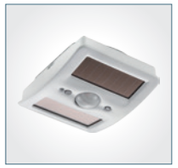
Благодаря системе EasySens больше не стоит проблема с перепланировками помещений, появляется возможность не замораживать объект во время пусконаладочных работ, также стала доступна автоматизация систем в исторических зданиях, без прокладки дополнительной проводки.

» Быстрая установка и пуско-наладка приборов
» Низкие материальные затраты, обеспечивающие экономичные системные решения

Примеры

КОМНАТНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Для определения температуры/влажности, управления светом и жалюзи.



ДВИЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕННОСТЬ

Для обнаружения света и движения в помещениях. Для установки в потолке, на стену или на открытых площадках.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Для управления светильниками и жалюзи. Поддержка рамок 55x55 от различных производителей.

ДЛЯ ОКОН И ДВЕРЕЙ

Для мониторинга состояния открто/закрыто для окон и дверей.

Примеры

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

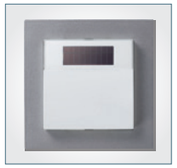
Для измерения уровня CO2 в помещении. Модели со светофорной индикацией стостояния и/или с ЖК-дисплеем.

ТЕМПЕРАТУРА

Датчики температуры различого конструктива, например, для ОВК.

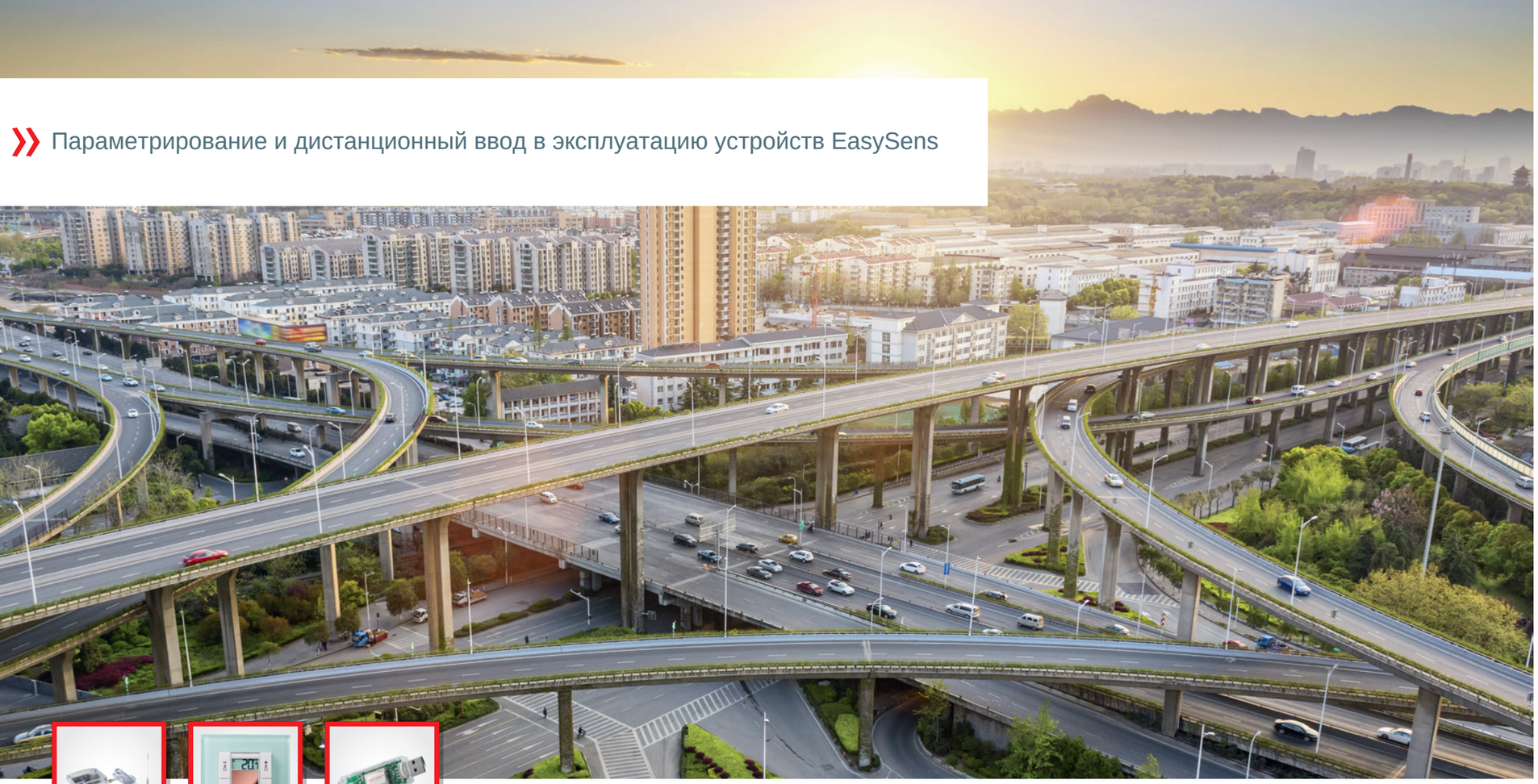
ВЛАЖНОСТЬ

Для измерения отн. влажности в помещениях, воздуховодах и на открытых площадках.



ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКИ

Двунаправленные шлюзы с для интеграции с протоколами BACnet, KNX, LON, RS485, digitalSTROM, Ethernet.



Параметрирование и дистанционный ввод в эксплуатацию устройств EasySens

airConfig

ЛЁГКИЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ!

» Откройте airConfg онлайн!
www.thermokon.de/en/products/what-is-easysens/airconfig.html

airConfig

airConfg использует электронные телеграммы EnOcean для коммуникации с устройствами, а также специальные команды удаленного ввода в эксплуатацию.

USB-приёмопередатчик AirScan и программный инструмент AirConfg позволяют осуществлять связь и интеграцию с другими устройствами и сетями.

ПРЕИМУЩЕСТВА.

» Непрерывное обучение и простота настройки по RF

» Сохранение всех параметров конфигурации

» Поддержка конфигурации параметров, такие как циклы отправки радиотелеграмм, уставки по температуре/влажности или управление входами/выходами

» Чётко структурированная системная информация - нет необходимости программировать каждое отдельное устройство

» Удобное обслуживание и поддержка

EasySens® «

airConfig

airConfig - установка и настройка

» Конфигурация переданных измеряемых величин (EEP) и параметров датчика

» Обучение датчиков при помощи технологии Drag & Drop по RF

» Экономия времени: просто копируйте и встапвляйте необходимые конфигурации

» Удаленный доступ к информации о продукте и проекте

» Настраиваемые рабочие диапазоны измерений и индивидуальное присвоение имен датчикам

» Функция идентификации через визуальную и звуковую обратную связь выбранных датчиков

» Возможность параметризации (таймер, интервалы, повторение телеграммы)

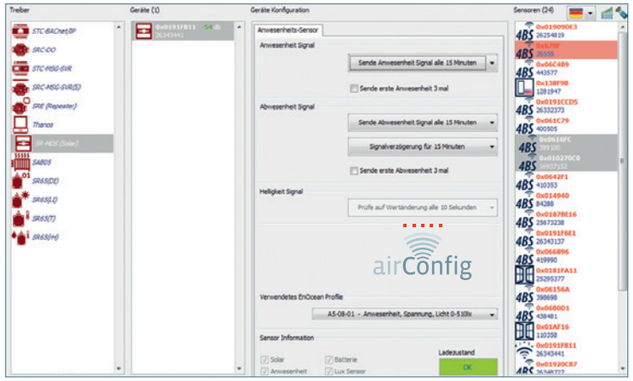
airConfig - гибкость и безопасность

» Задача адреса для устройств (номер ID)

» Настройка функционала для индивидуализации проекта

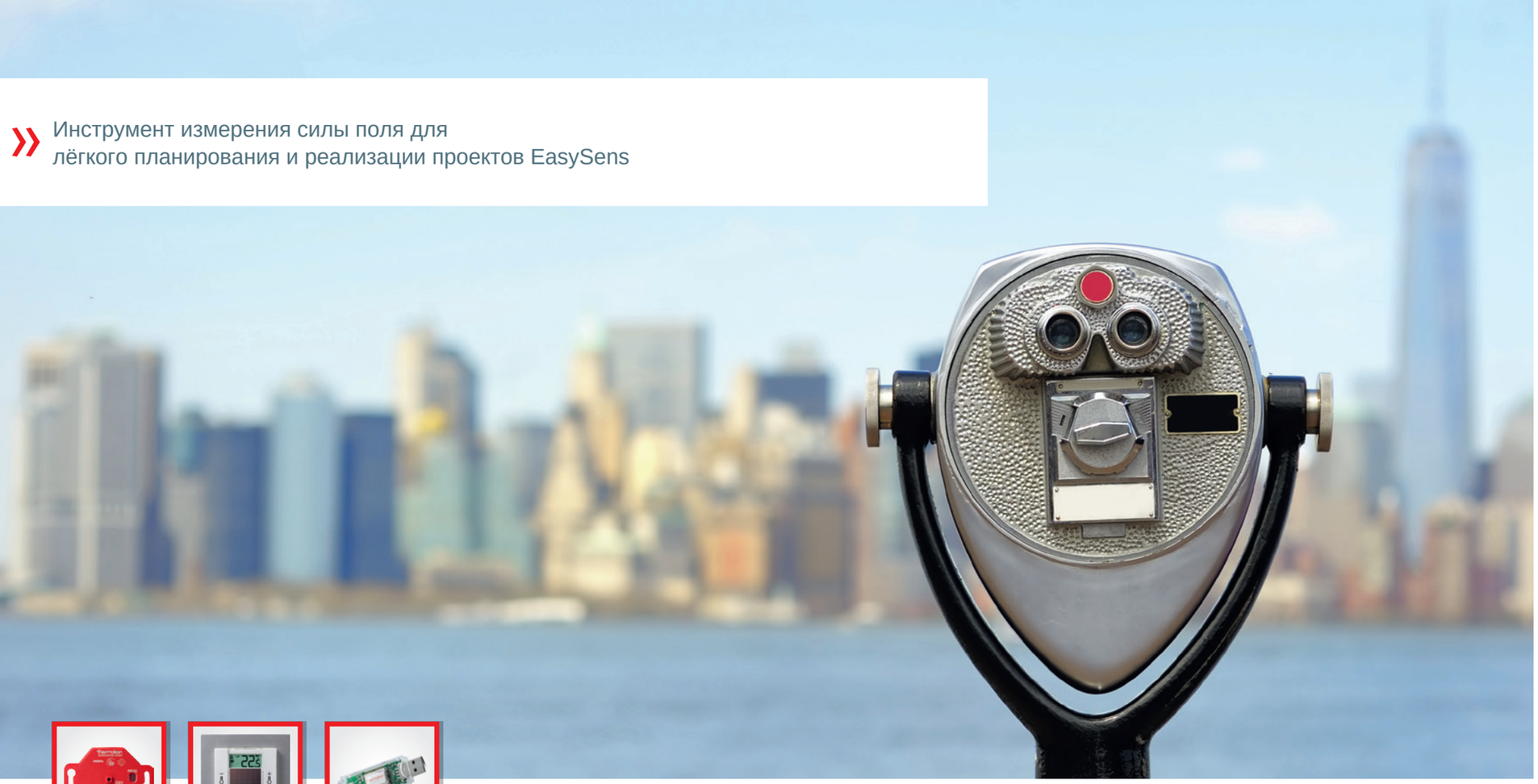
» Изменения состава оборудования на месте или с помощью удаленной конфигурации

» Защита конфигарации паролем



Параметризация устройства через удаленный ввод в эксплуатацию

» Инструмент измерения силы поля для лёгкого планирования и реализации проектов EasySens



airScan

ИЗМЕРЕНИЕ И МОНИТОРИНГ

» Откройте airScan онлайн!
www.thermokon.de/en/products/what-is-easysens/airscan.html

airScan

Мощность сигнала отображается с помощью светофорного индикатора (значения RSSI), что позволяет выбрать наиболее правильное место для устатановки передатчиков и приемников EasySens.

airScan предлагает структурированную платформу, на которой все полученные телеграммы четко перечислены и отнесены к соответствующему продукту.

ПРЕИМУЩЕСТВА.

» Планирование диапазона и определение оптимального положения установки приемопередатчиков.

» Функция мониторинга для легкой оценки радиочастотных телеграмм (RF)

» Ведение журнала, функция повторителя, дистанционное управление

» Экспорт данных для дальнейшей обработки/анализа в форматы CSV, XML или XLS

» Поколение и передача телеграмм EnOcean

» Обзор состояния ID прибора, силы связи и интегрированных продуктов сторонних производителей

» Поддержка стандатра EEP 2.6.3

airScan - генерация телеграмм

» Пользователь может выбирать предустановленные профили EEP для приборов EasySens

» Телеграммы могут быть легко сгенерированы и немедленно переданы

airScan – визуализация

» Перевод всех измеренных значений

» Графическое отображение трафика, качества сигнала или значения RSSI полученной телеграммы

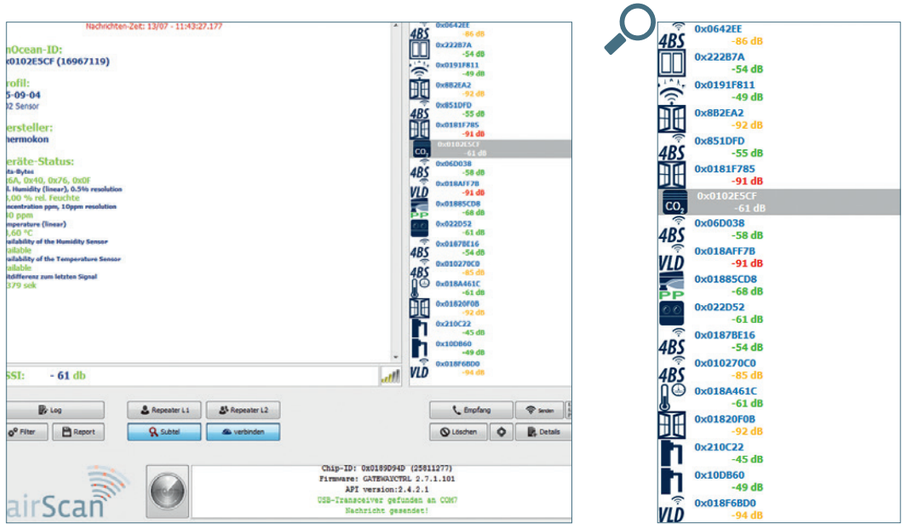
airScan – профессиональная оценка

» Детальный анализ телеграмм (байты данных, значения RSSI, подтелеграммы и т.д.)

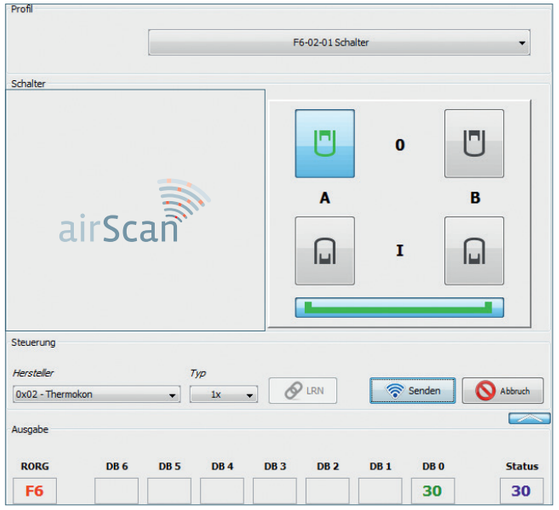
» Декодирование измеряемой величины

» Сохранение всех полученных телеграмм

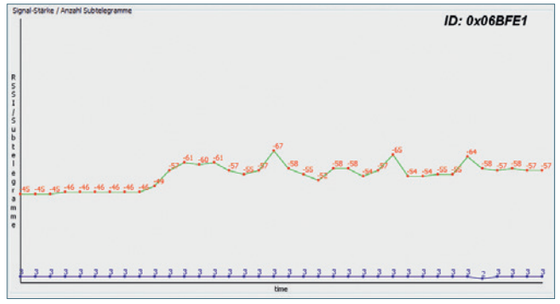
» Автоматическая запись данных на FTP-сервер, отправка данных по e-mail и возможность экспорта данных для оценки



airScan отображение сигналов



Содержимое телеграммы может быть определено через конфигуратор



Отображение уровня сигнала в хронологической последовательности

thermokon®

HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

КОНТАКТЫ

Thermokon Sensortechnik GmbH
Platanenweg 1 | 35756 Mittenaar | Germany
Phone: +49 2778 6960-0 | Fax: +49 2778 6960-400
email@thermokon.de | www.thermokon.de

AUSTRIA
Thermokon Components GmbH
Heid-Werkstraße 4 | 2000 Stockerau
Phone: +43 2266 67485 | Fax: +43 2266 67485-34
info@thermokon.at | www.thermokon.at

CHINA
Thermokon Automation Equipment Co. Ltd.
479 Chun Dong Road | Xin Zhuang Industry Park,
Building C-1, 2/Floor | 201108 Shanghai
Phone: +86 21 5176 0211 | Fax: +86 21 5176 0213
info@thermokon.asia | www.thermokon.asia

FINLAND
Thermokon Sensor Technology Finland OY
Edelfeltinkatu | 48200 Kotka
Phone: +358 40 5525 442
info@thermokon.fi | www.thermokon.fi

HONG KONG
Thermokon Sensor Technology Ltd.
Flat 6, 21/F., Lucida Industrial Building
43, Wang Lung Street | Tsuen Wan | Hong Kong
Phone: +852 3628 3760 | Fax: +852 3628 3762
info@thermokon.asia | www.thermokon.asia

NETHERLANDS
Thermokon Sensor Technology Nederland B.V.
Rozenstraat 11 | 6361 HS Nuth
Phone: +31 65 05 50 61 99
email@thermokon.nl | www.thermokon.nl

SWEDEN
Thermokon-Danelko Elektronik AB
Metallgatan 1 b | 26272 Ängelholm
Phone: +46 4 31 44 84 54 | Fax: +46 4 31 14 19 0
info@thermokon.se | www.thermokon.se

SWITZERLAND
Thermokon Sensortechnik Schweiz AG
Zürichstraße 46 | 8303 Bassersdorf
Phone: +41 447 5250-00 | Fax: +41 447 5250-01
email@thermokon.ch | www.thermokon.ch

USA
Thermokon Americas LP
FOR DETAILS PLEASE SEE:
www.thermokon.de/en/contact/
international-locations.html

NORWAY
Thermokon Norge AS
FOR DETAILS PLEASE SEE:
www.thermokon.de/en/contact/
international-locations.html

04.17