

Инструкции за експлоатация

Уважаеми клиенти,

Поздравления за закупуването на Вашия нов STEINEL сензор и благодарности за доверието, което ни оказахте. Вие избрахте висококачествен продукт, който е произведен, изпитан и опакован в изключително внимание.

Моля, запознайте се с тези инструкции, преди да започнете инсталирането на продукта, защото продължителната, надеждна и безпроблемна работа може да бъде гарантирана, само ако той бъде монтиран и използван правилно.

Надяваме се, че Вашият нов сензор STEINEL ще Ви донесе дългосрочно удовлетворение.

Инструкции за безопасност

- ◆ Изключете електрическото захранване, преди да започнете каквито и да било работи по сензора!
- ◆ По време на инсталирането електрическият кабел не трябва да бъде под напрежение. Поради това първо изключете захранването и се уверете, че няма напрежение с помощта на тестер.
- ◆ Монтажът на сензора изисква извършване на работа по захранващата мрежа. Тези работи трябва да бъдат извършени професионално в съответствие с приложимите национални електротехнически разпоредби и оперативните електрически условия (VDE 0100).

Монтаж / окабеляване ⑨

Сензорът е предназначен само за скрит монтаж, на закрито, по тавани (освен модела COM 1 AP, който е предназначен за монтаж върху повърхности). Комплектът не включва щипков таванен адаптер или адаптер за монтаж на повърхности. Модулите на сензора и товара се доставят сглобени и трябва да се монтират заедно след монтажа на товарния модул и настройката на потенциометъра и DIP превключвателите. След това сензорният модул трябва да се фиксира на място със захващащия механизъм ②, с помощта на отвертка, ако е необходимо.

Място за монтаж: Не монтирайте устройството в шкафови или зад завеси или подобни покривала, за да може обичайния въздушен поток в помещението да достига безпрепятствено до сензора за качество на въздуха.

Трябва да се избягват теченията от врати и прозорци, както и външните стени.

Акcesoари:

Разклонителна кутия за стенов монтаж Kaiser – EAN No.: 4007841 000370

Таванен адаптер щипков тип – EAN No. 4007841 002855

Адаптер за монтаж на повърхности – EAN No.: 4007841 000363

Компоненти на системата

② Товарен модул

② Захващащ механизъм

- ③ Светодиоди със светофарна логика
- ④ Сензорен модул
- ⑤1 Разклонителна кутия за стенен монтаж Kaiser, опция
- ⑤2 Таванен адаптер щипков тип, опция
- ⑥ Адаптер за монтаж на повърхности
- ⑦ DIP превключватели
 - (1) Включване / изключване на звуковата аларма ("ON" / "OFF")
 - (2) Включване / изключване на светодиода ("ON" / "OFF")
- ⑧ Основа на сензора
- ⑨ Монтаж / окабеляване

Начин на работа /Основни функции

Сензорът за качество на въздуха, описан по-долу, измерва концентрацията на въглероден двуокис (CO_2) във въздуха в помещението чрез оптична двуканална измервателна система.

Сензорът за качество на въздуха Air Control Signal използва светодиоди на "светофарен принцип" (зелен, оранжев, червен), за да покаже кога качеството на въздуха в помещението се повиши над или спадне под предварително зададените прагови стойности. Заедно с червената светлина се включва и звук предупредителен сигнал, който допълнително подава предупреждение на всеки 5 минути.

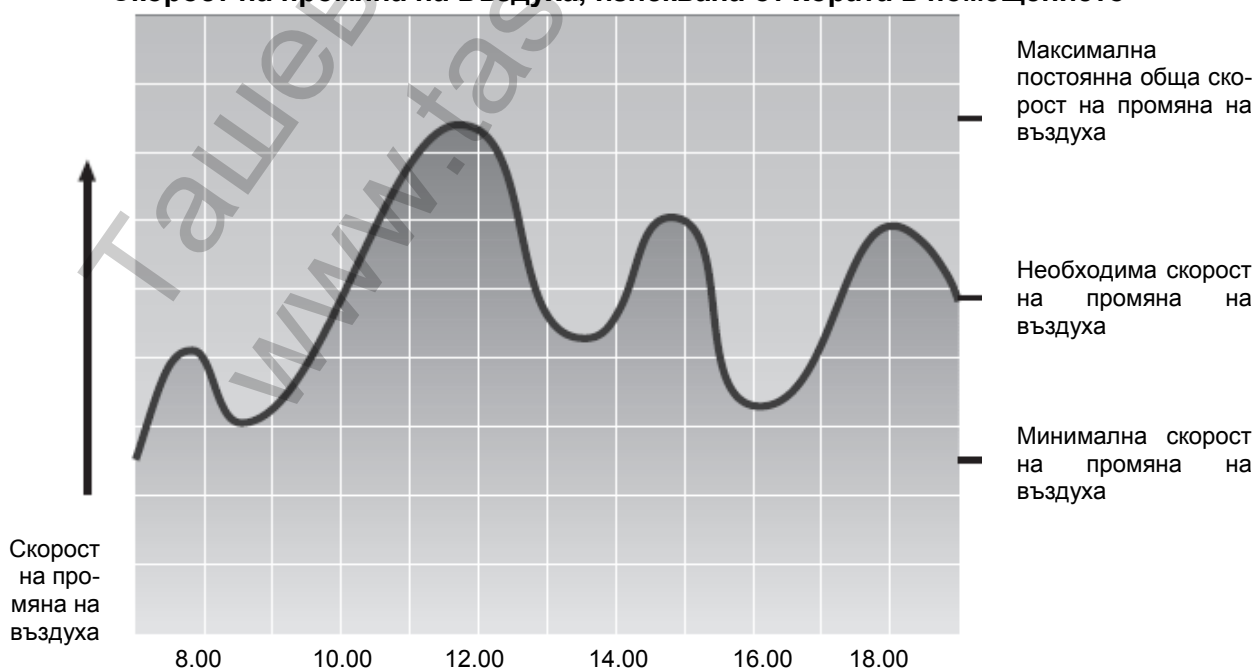
Освен това сензорът за качество на въздуха Air Control Signal осигурява изход с плаващ превключватели за свързване на автоматична вентилационна система.

Вентилацията се включва, когато светлинният индикатор навлезе в оранжевата зона, и се изключва, когато отново светне зеленият светодиод.

Въпреки това, сензорът за качество на въздуха Air Control Signal не е предназначен да се използва като измервателно устройство или като част от предупредителна система за газ или друг вид система за безопасност. Сензорът е проектиран за работа в сухи помещения при температура от 5°C до $+40^\circ\text{C}$.

Всички работи, като монтаж, инсталиране и изпитване, трябва да бъдат извършени от опитен персонал.

Скорост на промяна на въздуха, изисквана от хората в помещението

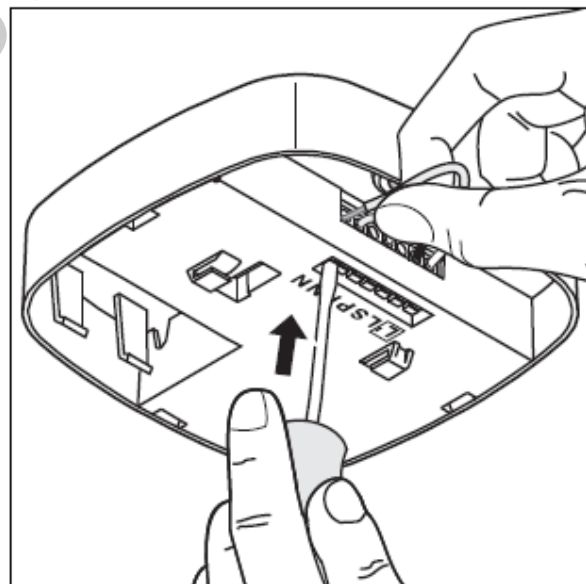
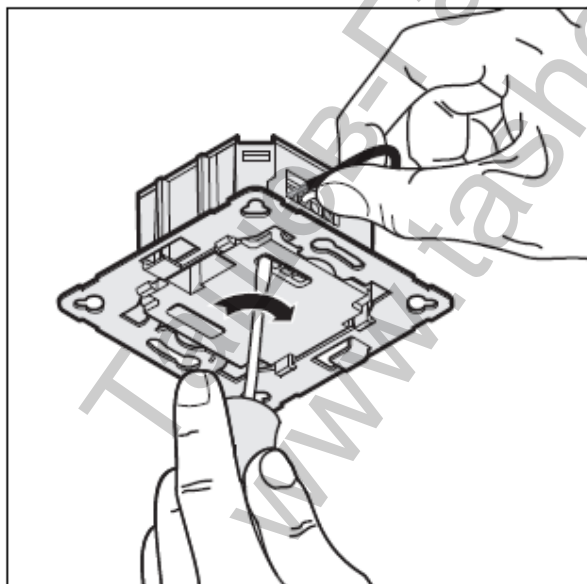
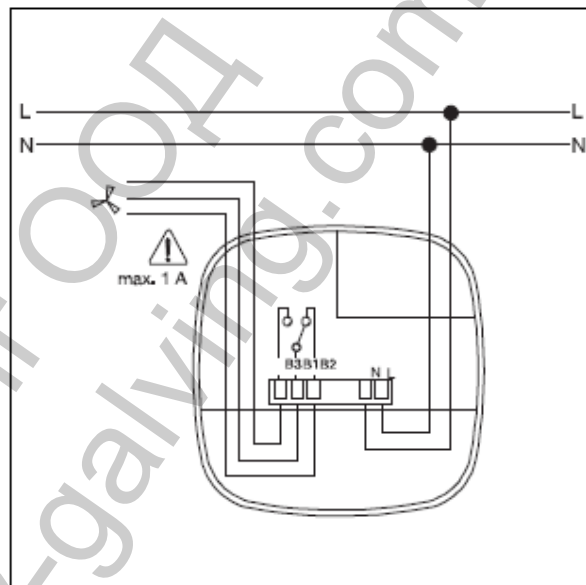
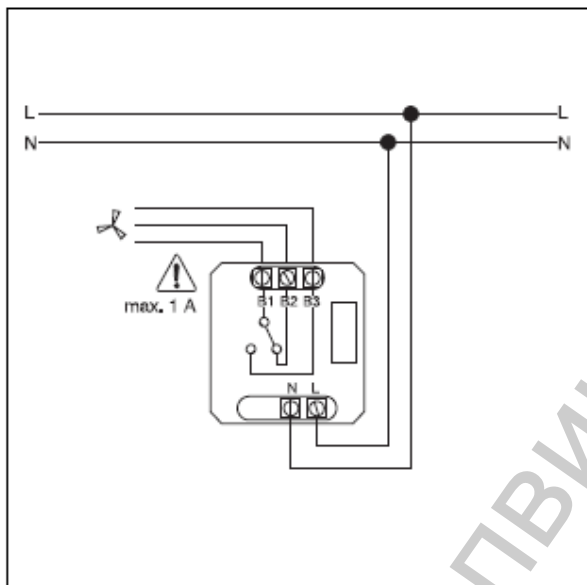


Електрически монтаж / Автоматичен режим

При избора на електрическите кабели е много важно да се спазват изискванията на VDE 0100 (вижте Инструкциите за безопасност).

За окабеляването на детекторите за присъствие важи следното: съгласно Раздел 6 от VDE 0100 520, за свързването на сензора и електронния баласт може да се използва многожилен кабел, който съдържа проводници за захранващо и за контролно напрежение (например NYM 5 x 1.52).

Кабелът за свързване към електрическата мрежа трябва да има диаметър, не по-голям от 10 mm. Клемите на захранващата мрежа са проектирани да захващат кабели с размери максимум 2 x 1.5 mm² или 1 x 2.5 mm².



Технически спецификации

Размери (h x w x d):	120 x 120 x 53 mm
Напрежение	230 VAC
Диапазон на измерване на CO ₂	400 – 2000 ppm
Точност на измерване на CO ₂	5% от измерената стойност ± 150 ppm (при 25°C и 1013 hPa)
Индикация чрез светодиоди	<u>Зелен</u> : концентрация на CO ₂ под 1000 ppm (светодиодът свети постоянно, може да бъде деактивиран) <u>Оранжев</u> : концентрация на CO ₂ от 1000 ppm до 1500 ppm, (светодиодът свети постоянно) <u>Червен</u> : концентрация на CO ₂ над 1500 ppm (мига) <u>Звукова аларма</u> : на всеки 5 min, когато концентрацията на CO ₂ е над 1500 ppm (може да бъде деактивирана)
Зависимост от температурата на CO ₂	<5 ppm за 1°C
Температура (съхранение)	-40 до +70 °C
Реле (функции)	Релето се включва, когато концентрацията на CO ₂ достигне 1200 ppm Релето се включва, когато концентрацията на CO ₂ спадне под 800 ppm (и продължава да намалява)
Време за реакция (T90)	5 min
Изходен сигнал	230 W, максимум
Тип на контакта	1.C
Корпус	Стандартна кутия за скрит монтаж
Степен на защита (IP)	IP20 (защита срещу удар, за монтаж на закрито)
Клас на защита	II

Функции – Настройки

Зеленият светодиод и звуковият предупредителен сигнал могат да бъдат деактивирани (изключени) чрез DIP превключвател. Това прави системата идеална за използване в спални и хотелски стаи.

DIP превключватели ⑦

⑦.1 Включване / изключване на звуковата аларма ("ON" / "OFF")

⑦.2 Включване / изключване на светодиода ("ON" / "OFF")

Отстраняване на проблеми

Проблем	Причина	Отстраняване
Зеленият светодиод не свети	◆ Сензорът е във фаза на стартиране.	◆ Изчакайте около 10 секунди.
	◆ DIP превключвателят е в положение LED = 'OFF'.	◆ Превключете го в положение LED = 'ON'.
	◆ Сензорният модул няма захранване.	◆ Извадете сензорния модул почистете го и по поставете отново.

Обслужване и поддръжка

Сензорът за измерване на CO₂ и качеството на въздуха е необслужваем. В случай на повреда трябва да смените сензора за CO₂ и качеството на въздуха.

СЕ: Декларация за съответствие

Този продукт съответства на:

- Директивата за ниско напрежение 2006/95/ЕС
- Директивата за електромагнитна съвместимост 2004/108/ЕС
- RoHS Директивата 2002/95/ЕС

Функционална гаранция

Този продукт на Steinel е произведен изключително внимателно, изпитан е за правилна работа и безопасност и след това е преминал извадков контрол. Фирма Steinel гарантира, че той е в отлично състояние и експлоатационна изправност.

Гаранционният период е 36 месеца и започва да тече от датата на закупуването му от клиента. Ние ще отстраним дефектите, причинени от проблеми с материалите или изработката. Гаранцията ще бъде изпълнена чрез ремонт или замяна на повредените части по наша собствена преценка. Гаранцията не покрива повреди, дължащи се на износване, повреди или дефекти, причинени от неправилна експлоатация или поддръжка. Изключени са и всякакви последващи повреди на други предмети.

Рекламациите по гаранцията ще бъдат приемани, само ако продуктът бъде изпратен в съответния сервизен център, напълно сглобен и добре опакован, придружен с кратко описание на проблема, разписката или фактурата за закупуването (с дата на закупуване и печат на продавача).

Ремонтни услуги:

Нашият Отдел за обслужване на клиенти ще ремонтира повредите, които не са включени в гаранцията или са възникнали след изтичане на гаранционния период. Изпратете продукта добре опакован в най-близкия сервизен център.