

# INSTRUCTIONS

## Ground sensor ETOG-56/ETOK-1

67154B 06/20 (BCH)



### Русский

#### ПЕРЕЧЕНЬ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Следующие рисунки приведены в конце данных инструкций:

- Рис. 1 Использование в системе снеготаяния
- Рис. 2 Установка датчика на открытых площадях
- Рис. 3 Установка датчика на поверхности пандуса
- Рис. 4 Установка 2-х датчиков
- Рис. 5 Установка цилиндрического основания ETOG-56
- Рис. 6 ETOG-56 с деревянной заглушкой
- Рис. 7 Установка датчика ETOG-56
- Рис. 8 Таблица сопротивлений

#### Датчик для грунта типа ETOG-56

Датчик предназначен для установки на открытых площадях с использованием цилиндрического основания ETOG-56. Датчик регистрирует температуру и влажность.

#### Цилиндрическое основание для датчика ETOG-56

Основание ETOG-56 для установки датчика ETOG-56 поставляется с деревянной заглушкой для предохранения основания от попадания посторонних предметов во время установки и предотвращения засорения отверстия для подсоединения изоляционной трубки для протяжки кабеля.

#### Установка на поверхности открытой площадки (Рис. 1 + 2)

Датчик наличия льда должен быть установлен в месте подогрева грунта. Поверхность датчика должна быть на одной плоскости с уровнем грунта. Поверхность датчика должна оставаться открытой. Датчик наличия льда не должен выступать из грунта. Он может быть утоплен на несколько миллиметров в грунте для того, чтобы стекающая вода от растопленного льда собиралась на его поверхности.

#### Установка на наклонных наружных поверхностях (Рис. 1 + 3)

На наклонных наружных площадях датчик наличия льда должен устанавливаться горизонтально. В этом случае снег или вода от таяния льда собираются на поверхности датчика.

#### Пример установки 2-х датчиков для грунта (Рис. 4)

К контроллеру ETOG-4550 могут быть подключены два датчика для грунта ETOG-56. На больших площадях целесообразно устанавливать два датчика для того, чтобы сохранять площадь свободной от снега и льда. В разных местах большой площади могут возникать различные погодные условия, такие как попадание прямого солнечного света на один участок и тень на другом, к примеру, из-за конструктивных особенностей здания.

#### Установка цилиндрического основания ETOG-56 (рис. 5+6)

Основание устанавливается таким образом, чтобы его верхняя часть и впоследствии установленный датчик были на одном уровне с поверхностью грунта. Основание должно быть установлено на твердый фундамент, к примеру, бетонный или асфальтовый. Через боковое отверстие основания пропускается изоляционная трубка диаметром до 23 мм для последующего облегчения протяжки кабеля датчика при использовании троса. Поставляемая деревянная заглушка должна быть установлена на отверстие основания датчика до заливки асфальта или бетона. Убедитесь, что она надежно закреплена и может выдержать необходимую нагрузку.

#### Установка датчика для грунта ETOG-56 (рис. 7) Датчик можно устанавливать после затвердевания бетона/асфальта

Удалите деревянную заглушку из отверстия основания датчика и проверьте его чистоту. Осторожно протяните кабель датчика через изоляционную трубку при помощи троса, не допуская его повреждения. Установите датчик в основании, при этом кабель датчика должен свободно проходить в предназначенное для него отверстие. Поставляемый в комплекте винт вкручивается в центр датчика и туго затягивается.

#### Установка кабеля датчика

Кабель должен быть установлен в соответствии с местными требованиями по установке электрооборудования. Не допускается установка кабеля датчика параллельно с кабелями питания, поскольку взаимные помехи могут повлиять на корректную работу датчика. Датчик поставляется с длиной кабеля 25 м, который можно увеличить до 200 м при помощи стандартного установочного кабеля сечением 6x1,5 мм<sup>2</sup>. Общее сопротивление кабеля не должно превышать 10 Ом.

#### Технические характеристики

**Датчик для грунта типа ETOG-56/ETOK-1:**  
Предназначен для установки на открытых площадях.

Регистрируемые параметры..... влажность и температура  
Установка ..... открытые площадки  
Класс защиты корпуса..... NEMA 6P/IP 68  
Длина кабеля ..... 25 м  
Темп. окруж. среды ..... -57/+158°F /  
..... -50/+70°C  
Размеры датчика ..... H32, Ø60 мм  
Размеры основания..... H78, Ø63,5 мм

OJ не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах.

OJ оставляет за собой право изменять свою продукцию без предварительного уведомления. Данное право также относится к уже заказанной продукции при условии, что эти изменения могут быть сделаны без необходимых дополнений в уже согласованных спецификациях. Все

торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. OJ и логотип OJ являются торговыми марками компании OJ Electronics A/S. Все права защищены.

Fig. 1

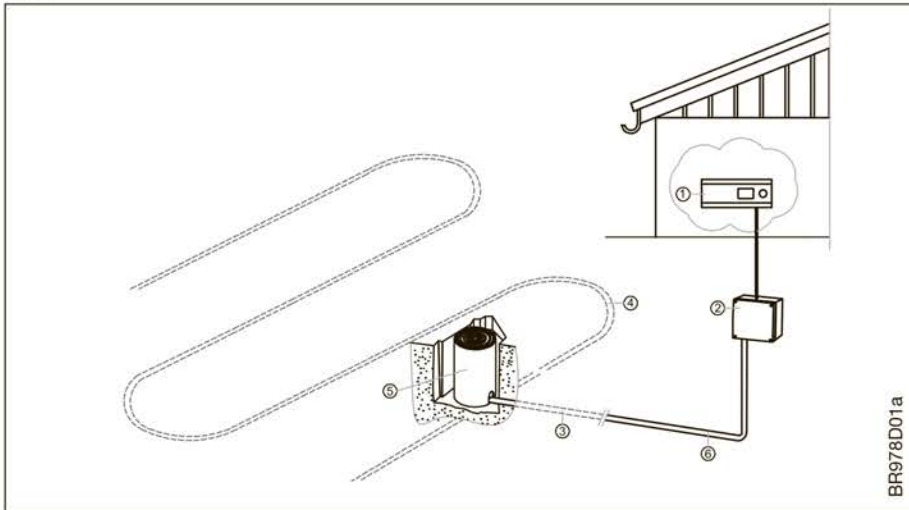


Fig. 1 - Русский:

- 1 = Термостат снеготаяния ETO2 / ETR2.
- 2 = Соединительная коробка (только, если кабель датчика слишком короткий)
- 3 = Канал для кабеля датчика
- 4 = Греющий кабель
- 5 = Датчик ETOG-56
- 6 = Кабель датчика

Fig. 2

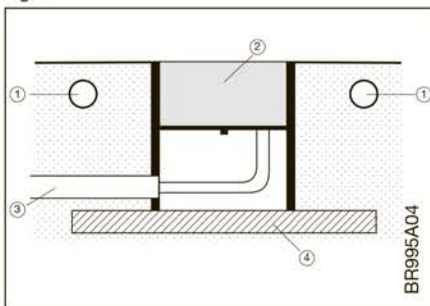
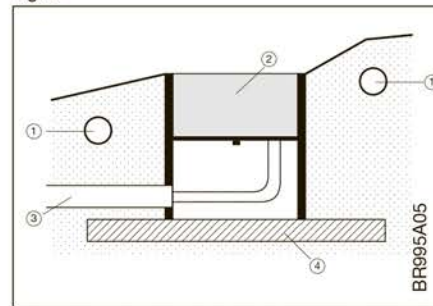


Fig. 3



- 1 = Нагревательный кабель
- 2 = Датчик для грунта, ETOG-56
- 3 = Защитная трубка для кабеля датчика
- 4 = Дорожное покрытие в случае мягкого основания грунта

Fig. 4

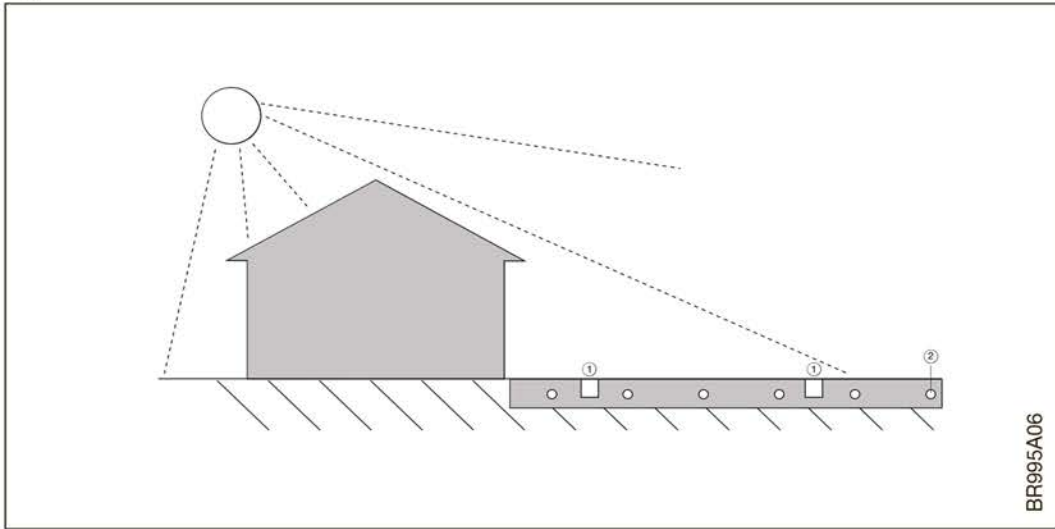


Fig. 5

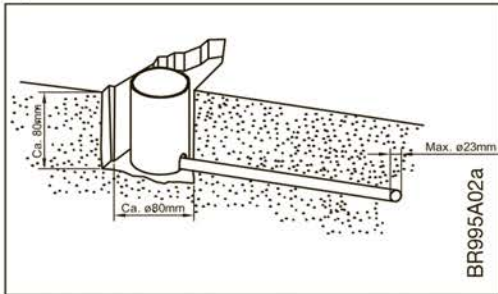


Fig. 6

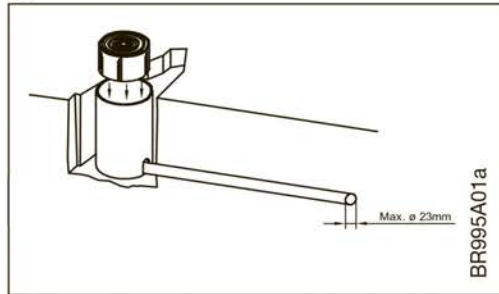
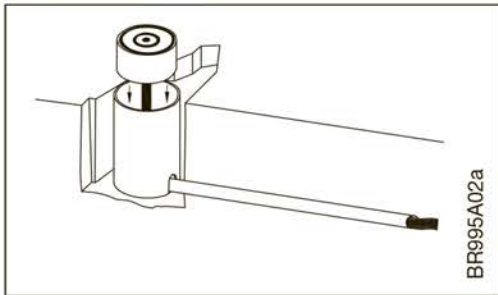


Fig. 7



1 = Датчик для грунта, ЕТОГ-56  
2 = Нагревательный кабель

Fig. 8

FUNCTION	WIRE	MEASURE $\Omega$
Heating element	Brown	220 $\Omega$ +/- 10%
	Green	
Temperature sensor	Grey	23 K $\Omega$ @ 10°C
	Pink	38 K $\Omega$ @ 0°C
		64 K $\Omega$ @ -10°C
Moist sensor	Yellow	Dry = $\infty$ $\Omega$
	White	Wet = <200.000 $\Omega$ Shorted = <100 $\Omega$