

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 7" цветная емкостная сенсорная панель (1280x800 пикселей)
- ЖК дисплей - 16 миллионов цветов
- Датчик приближения и освещенности
- Громкоговорители для звуковых уведомлений
- Термостат
- Дополнительные функции в зависимости от типа лицензии (продаются отдельно): удаленное управление из приложения, видеодомофон и внутренние вызовы
- 4 аналогово-цифровых входа
- Встроенный температурный датчик
- Внешний источник питания 24-29 В=
- Подключение с помощью Micro-USB для обновления прошивки и дополнительных функций
- Ethernet-соединение
- Полное сохранение данных при сбое шины KNX
- Встроенный KNX интерфейс VCU
- Размеры 189 x 137 x 37мм (выступает от стены на 11,8 мм)
- Монтаж заподлицо в двойную установочную коробку европейского и британского стандартов
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на обратной стороне)

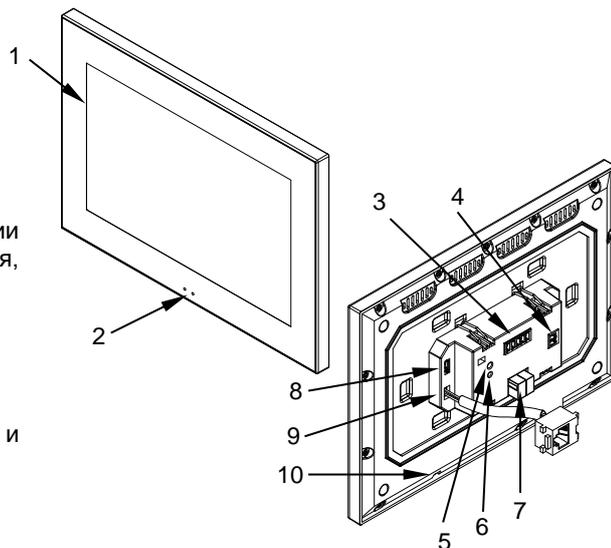


Рисунок 1: Z70 v2

1. Сенсорный экран	2. Датчик освещенности и приближения	3. Коннектор входов	4. Вход питания	5. Кнопка програм. KNX
6. LED програм. KNX	7. Клеммник шины KNX	8. Разъем Micro-USB	9. Разъем Ethernet	10. Температурный датчик

Кнопка програм. KNX: короткое нажатие переводит модуль в режим программирования. Подключение модуля к шине KNX при нажатой кнопке программирования переводит модуль в безопасный режим.  
LED програм. KNX: в режиме программирования красный LED горит непрерывно. В безопасном режиме LED мигает красным цветом каждые 0.5 секунды. При включении (сброс или после сбоя питания шины KNX), если прибор не находится в безопасном режиме, то LED загорится красным цветом один раз.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА		ОПИСАНИЕ		
Назначение устройства		Автоматизация зданий и домашняя автоматизация		
Питание KNX	Напряжение (типичное)	Питание KNX		
	Допустимое напряжение	21..31В=		
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	мА	мВт
		29В= (типичное)	5	145
24В= <sup>1</sup>	10	240		
Тип клеммника		Стандартный TP1 для жесткого кабеля 0.80мм Ø		
Внешний источник питания		24-29В=. Максимальное потребление: 375мА (24В=)-300мА (29В=).		
Температура эксплуатации		5°C .. +45°C		
Температура хранения		-20°C .. +55°C		
Влажность во время работы		5 .. 95%		
Влажность при хранении		5 .. 95%		
Дополнительные характеристики		Класс В		
Класс защищенности		III		
Режим работы		Непрерывно		
Тип действия устройства		Тип 1		
Время работы под нагрузкой		Длительное		
Степень защиты корпуса		IP20, в чистой среде		
Инсталляция		Монтаж заподлицо в установочную коробку и креплением с помощью прижимных клипс		
Минимальный зазор между приборами		Не требуется		
Реакция на сбой шины KNX		Сохранение данных согласно параметризации		
Реакция на восстановление шины KNX		Восстановление данных согласно параметризации		
Индикация режимов работы		LED програм.KNX указывает на режим программирования (красный). Функции визуально подтверждаются на дисплее.		
Вес		470г		
Индекс PCB CTI		175В		
Материал корпуса		PC+ABS FR V0 не содержащий галогенов		

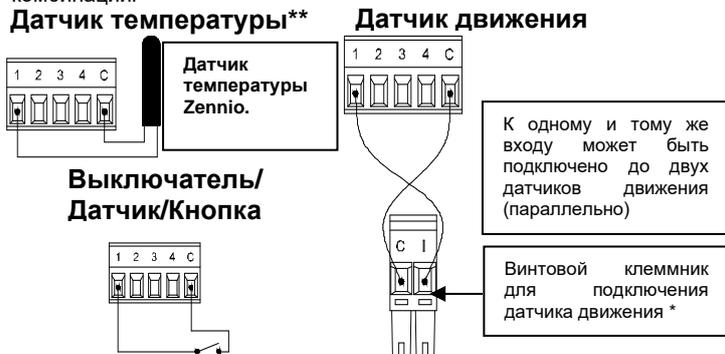
<sup>1</sup> Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In).

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	4
Количество входов на общую клемму	4
Рабочие напряжение	+3.3В= на общей клемме
Рабочий ток	1 мА при 3.3В= (на каждом входе)
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Съемный винтовой клеммник
Поперечное сечение кабеля	0.2-1мм <sup>2</sup> (IEC) / 26-16AWG (UL)
Макс. длина кабеля	30м
Длина кабеля датчика (NTC)	1.5м (удлинение до 30м)
Точность датчика NTC (при 25°C) <sup>2</sup>	±0.5°C
Разрешение по температуре	0.1°C
Максимальное время отклика	10мс

<sup>2</sup> Для датчиков температуры Zennio.

## СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ

Следующие аксессуары могут быть подключены к входам в любой комбинации:



\* При использовании датчика ZN110-DETEC-P его микровыключатель номер 2 должен находиться в **позиции Тип В**.

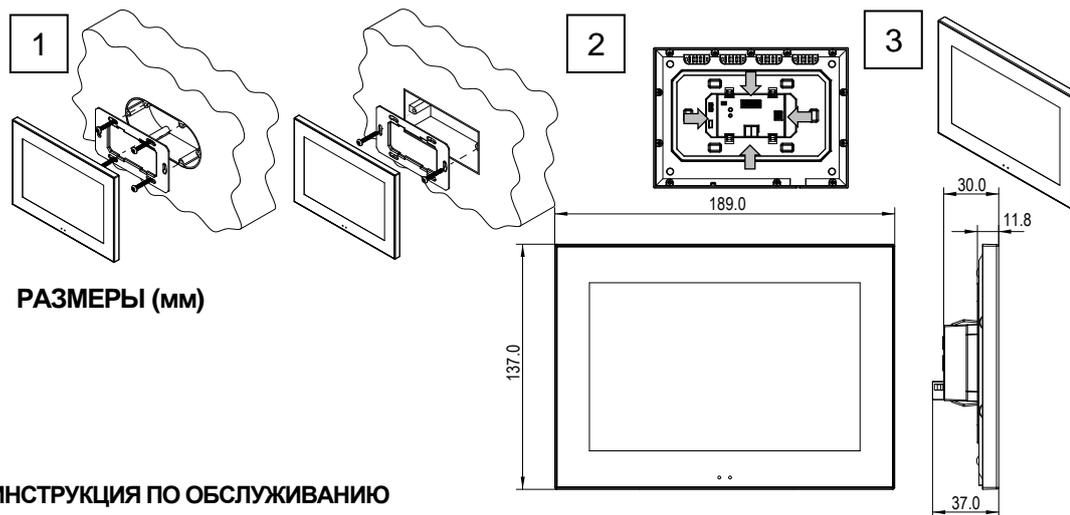
\*\* Датчик температуры Zennio или любой другой NTC с известными значениями сопротивления в трех точках в диапазоне [-55, 150°C].

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ И ПОРТОВ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Номинальное напряжение	24-29В=
Ток	375мА (24В=) – 300мА (29В=)
Тип соединения	Съемный винтовой клеммник
Поперечное сечение кабеля	0.2-1мм <sup>2</sup> (IEC) / 26-16AWG (UL)
Разъем USB	Разъем Micro USB типа B. Используйте его только для функций, указанных в руководстве. Не подключайте ни к ПК, ни к жестким дискам, ни к другим устройствам, потребление которых превышает 150 мА.
Разъем Ethernet	Разъем RJ-45

ХАРАКТЕРИСТИКА ВСТРОЕННОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Диапазон измеряемой температуры	-10°C .. 50°C
Точность датчика NTC (при 25°C) <sup>2</sup>	±0.5°C
Разрешение по температуре	0.1°C
Калибрование	Датчик температуры следует откалибровать с помощью прикладной программы. Кроме того, чтобы избежать колебаний в измерении температуры, коробка для скрытого монтажа должна быть полностью герметизирована, когда кабели находятся внутри. Можно использовать герметичные коробки, пенополиуретан, силиконовую резину или аналогичные воздухопроницаемые строительные материалы. Не рекомендуется использовать этот датчик температуры для термостатического контроля.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1. Поместите металлическую пластину в стандартную двойную установочную коробку с винтами, убедившись, что она отцентрирована.
2. Подключите шину KNX, внешний источник питания и аналогово-цифровые входные клеммы к Z70.
3. После подключения источника питания и шины KNX установите Z70 на металлическую пластину. Устройство фиксируется прижимными клипсами. Убедитесь, что металлическая пластина полностью скрыта за Z70.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Во время запуска устройства выберите опцию, чтобы отложить принятие юридического соглашения EULA, передав его конечному пользователю.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

- Не используйте аэрозольные баллончики, растворители или абразивные материалы, которые могут повредить устройство.
- Очищайте изделие только чистой, мягкой, влажной тканью.

## ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

- Установка должна производиться только квалифицированными специалистами в соответствии с законами и правилами, применяемыми в каждой отдельной стране.
- Не подключайте сетевое напряжение или какое-либо другое внешнее напряжение к шине KNX; это может представлять угрозу для работы всей системы KNX. Необходимо обеспечить достаточную изоляцию между сетевым (или дополнительным) напряжением и шиной KNX или проводами других аксессуаров, если они устанавливаются.
- Беречь от воды (в том числе от образования конденсата на устройстве), не накрывать тканью, бумагой и другими материалами во время работы.
- Логотип WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и должно быть утилизировано в соответствии с инструкциями <http://zennio.com/wEEE-regulation>.
- Это устройство содержит программное обеспечение, на которое распространяются определенные лицензии. Подробнее см. <http://zennio.com/licenses>.