

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 входа, конфигурируемые как:
  - Бинарный вход.
  - Датчик температуры (NTC с кастомизируемой кривой).
  - Датчик движения.
- 4 термостата.
- Полное сохранение данных при сбое питания KNX.
- Размеры: 39 x 39 x 14мм.
- Не требуется внешнего источника питания кроме шины KNX.
- Монтаж в установочную, распределительную, настенную коробку или на DIN рейку.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на лицевой стороне).

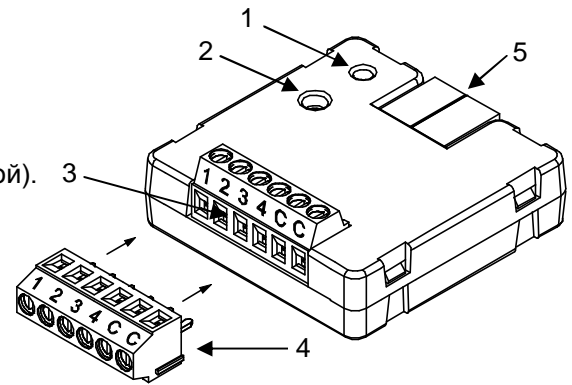


Рисунок 1: QUAD Plus

1. LED програм. KNX    2. Кнопка програм. KNX    3. Входы    4. Опциональный коннектор    5. Клеммник шины KNX

**Кнопка програм. KNX:** короткое нажатие кнопки переводит модуль в режим программирования. Подключение модуля к шине KNX при нажатой кнопке программирования переводит модуль в безопасный режим.  
**LED програм. KNX:** индикатор режима программирования (красный). 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)	29В постоянного напряжения, безопасное (SELV)		
	Допустимое напряжение	21...31В=		
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	мА	мВт
		29В= (типичное)	6	174
24В= <sup>(1)</sup>	10	240		
Тип клеммника		Стандартный TP1, сечение 0.80мм <sup>2</sup>		
Внешний источник питания		Нет		
Рабочая температура		0°C до +55°C		
Температура хранения		-20°C до +70°C		
Влажность во время работы		5 до 95% RH (без конденсата)		
Влажность при хранении		5 до 95% RH (без конденсата)		
Дополнительные характеристики		Класс В		
Класс защищенности		III		
Режим работы		Непрерывно		
Тип действия устройства		Тип 1		
Время работы под нагрузкой		Длительное		
Степень защищенности		IP20, в чистой среде		
Инсталляция		Отдельное устройство может быть монтировано в установочную, распределительную, настенную коробку или на DIN рейку.		
Минимальный зазор между приборами		Не требуется		
Реакция на сбой питания KNX		Сохранение данных согласно параметризации		
Реакция на восстановление питания KNX		Восстановление данных согласно параметризации.		
Индикация режимов работы		LED программирования указывает на режим программирования (красный).		
Вес		17г		
PCB CTI индекс		175В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

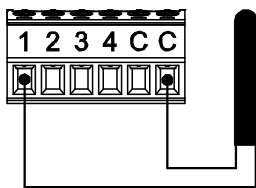
<sup>(1)</sup> Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	4
Количество входов на общую клемму (С)	2
Номинальное напряжение	3.3В= на общей клемме
Рабочий ток	1.0 мА при 3.3В= (на каждом входе)
Входное сопротивление	Приблизительно 3.3 кОм
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Винтовой клеммник
Макс. длина кабеля	30м.
Длина кабеля датчика температуры (NTC)	1,5м (удлинение до 30м)
Точность датчика NTC (при 25°C) <sup>(2)</sup>	±0.5°C
Разрешение температуры	0.1°C
Поперечное сечение кабеля	от 0.5 мм <sup>2</sup> до 1.0 мм <sup>2</sup> (26-16 AWG)
Максимальное время отклика	10мс

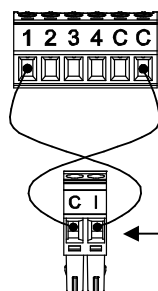
<sup>(2)</sup> Для датчиков Zennio.

Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих **аксессуаров**:

#### Датчик температуры<sup>(3)</sup>



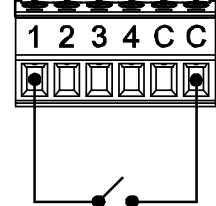
#### Датчик движения



К одному и тому же входу может быть подключено до двух датчиков движения (параллельно)

Клеммник датчика движения.  
**Датчик движения:**  
 ZN110-DETEC-P<sup>(4)</sup>  
 ZN110-DETEC-X

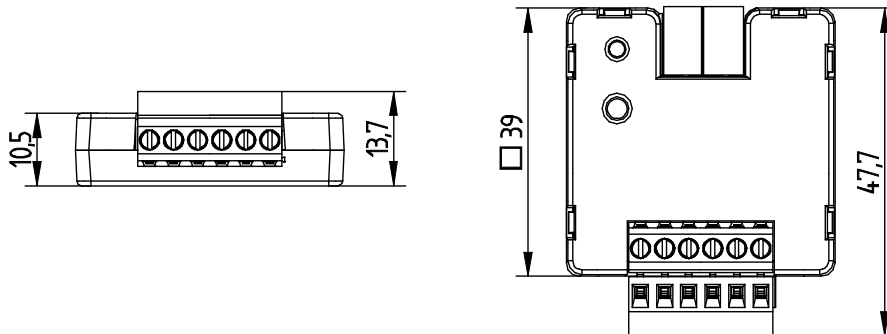
#### Выключатель/Датчик/Кнопка



<sup>(3)</sup> Это может быть датчик Zennio или датчик NTC с известными значениями сопротивления для трех точек в диапазоне [-55, 150°C].

<sup>(4)</sup> Для корректной работы устройства микровыключатель номер 2 в датчике ZN110-DETEC-P **должен быть в позиции тип В**.

### ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (в мм)



### ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Установка должна производиться только квалифицированными специалистами в соответствии с законами и правилами, применяемыми в каждой отдельной стране.
- Не подключайте сетевое напряжение или любое 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.
- После установки устройства (на панель или в коробку) доступ к нему должен быть ограничен.
- Беречь от воды, 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>.

#### Техническая спецификация

© Zennio Avance y Tecnología S.L.

Редакция 3

Дополнительная информация [www.zennio.com](http://www.zennio.com)