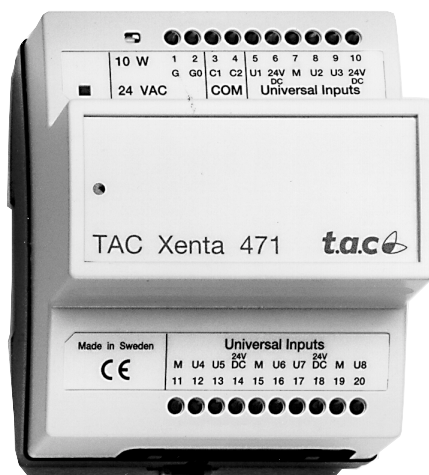


TAC Xenta471 - модуль аналоговых входов для контроллеров серии TAC Xenta. Используется как блок расширения, связанный с основным контроллером через общую сеть.

Модуль имеет восемь аналоговых входов, которые можно использовать для сигналов по напряжению или току. Токвые входы могут иметь внутреннее питание от блоков входов/выходов или внешнее.

TAC Xenta471 сопрягается с конкретным контроллером при помощи графического инструмента TAC Menta.



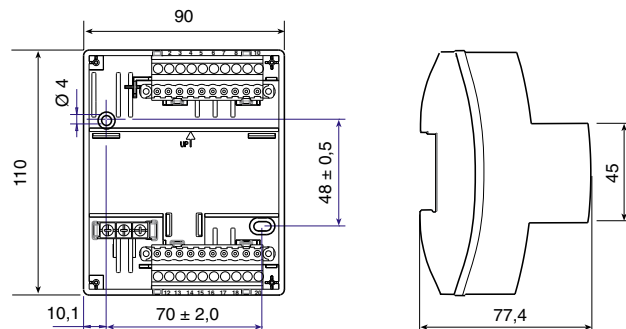
Если сеть состоит из нескольких контроллеров и блоков расширения, для отладки программы нужно использовать специальную PC программу - Device Configuration Tool.

Статусы входов/выходов можно проверить с панели оператора TAC Xenta OP, подключаемой к любому контроллеру TAC Xenta общей сети.

Панель оператора TAC Xenta OP имеет дисплей и нажимные кнопки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания .. 24V AC $\pm 20\%$, 50/60 Hz
..... или 19-40 V DC
Потребляемая мощность max. 10 W
Температура среды:
При хранении от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
При работе от $\pm 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Влажность max. 90% RH без конденсата
Механические данные:
Корпус ABS/PC
Класс корпуса IP 20
Размеры (мм) 90 x 110 x 77,4
Вес 0,4 кг
Универсальные входы (U1-U8):
Кол-во 8
-как токовые, при внешнем питании;
Входной сигнал (U-M) 0/4-20 mA
Входное сопротивление 20 ohm
..... погрешность до 0,02 mA
-как токовые, при внутреннем питании;
Входной сигнал (конт. 24 V DC -U) .. 4-20 mA
Входное сопротивление 20 ohm
..... погрешность до 0,02 mA
Напряжение 24 V DC $\pm 2\text{ V}$
Ограничение тока, общее значение 200 mA
-как входы по напряжению;
Входной сигнал (конт. U-M)
..... 0-1, 0/2-10 V DC
Входное сопротивление 100 kohm
..... погрешность до 0,01 V



Коммуникация:

Сеть
.. Echelon LONWORKS™ FTT-10, 78 Кб/сек
Соответствие стандартам:

Излучение EN 50081-1
Помехоустойчивость EN 50082-1
ETL листинг UL 3111-1, 1-ое изд.
..... CAN/CSA C22.2 n0 1010.1-92
Пожароустойчивость материалов UL 94 V-0
Номера изделий:
Электронная часть Xenta 471 0-073-0291
Терминальная часть Xenta 400 ... 0-073-0902

Echelon® - зарегистрированный торговый знак Echelon Corporation, California, USA.
LONWORKS™, LONTALK™ и LONMARK™ - торговые знаки Echelon Corp., California, USA.

КОНСТРУКЦИЯ

ТАС Xenta 471 состоит из двух частей, электронной и терминальной (рис 1). Все провода подключаются только к терминальной (контактной) части. Поэтому электронную часть можно извлекать без нарушения контактов.

Универсальные входы

Универсальные входы могут быть определены как Токовые или по напряжению. Для каждого входа можно задать границы по максимуму и минимуму.

Тип каждого входа настраивается программой ТАС Menta.

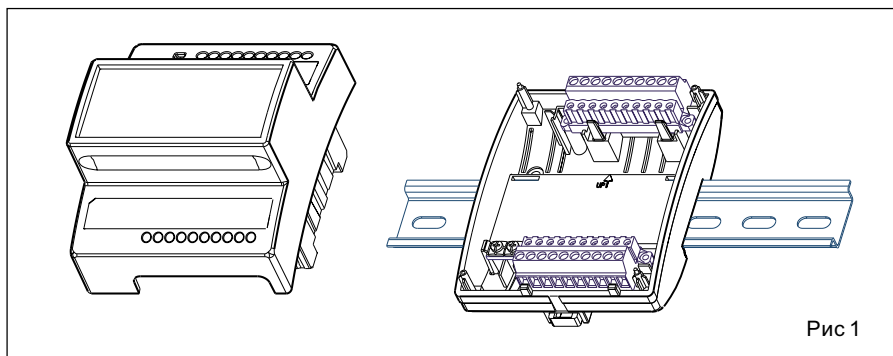


Рис 1

МОНТАЖ

ТАС Xenta471 устанавливается в щите на стандартной 35 мм рейке EN50022. Сам блок расширения состоит из двух частей, терминальной с контактами под винт и электронной с процессорной платой. Для упрощения сборки контактную часть можно закрепить в щите заранее, см рис1.

Если блок будет установлен на стене, можно использовать любую стандартную коробку.

УСТАНОВКА

Номера и названия контактов (1 С1, 2 С2 и т.д.) указаны на передней панели. Эти же номера перечислены на пластиковом покрытии терминальной части.

Сервисный контакт

На передней панели блока есть специальное отверстие (контакт). Если нажать на него, блок идентифицируется в сети.

Если в течение 60 сек. после рестарта удерживать контакт нажатым более 7 секунд, все уставки возвращаются к значению "По умолчанию"

Уникальный номер процессора (Neuron ID) также отпечатан на наклейке на пластиковом корпусе.

КОММУНИКАЦИИ

Подключение к LonWorks

Контроллеры ТАС Xenta300/400 и блоки расширения связываются между собой через общую шину, Echelon LonWorks FTT-10, свободная топология, 78Кб/сек. Несколько контроллеров могут образовывать сеть и обмениваться данными.

Светодиодные индикаторы

На передней панели есть два основных индикатора. Красный светится при наличии аппаратных

проблем, мигание зеленого означает исполнение рабочей программы.

КАБЕЛИ

G и G0:

Min. площадь сечения 0,75мм²

C1 и C2:

Трансивер FTT-10 позволяет пользователю подключать управляющие устройства без топологических ограничений. Max. длина проводов в одном сегменте зависит от типа провода и топологии. Обычно для кабелей Belden 85102(8471) расстояние может быть до 500 м.

Другие варианты описаны в сетевом руководстве ТАС Xenta.

Полярность проводов не важна, но это должна быть витая пара.

Контакты U1–U8:

Min. площадь сечения 0,25-0,75 мм².

Max. длина кабеля 20-200м

(см также руководство ТАС Xenta 400, блоки I/O).

Подключение контактов

№ к-та	Назв. конт.	Описание
1	G	24 V A C / D
2	G0	
3	C1	Соед. LonWorks
4	C2	
5	U1	Универс. вход
6	24 V D C	Питание
7	M	Измер. нейтраль
8	U2	Универс. вход
9	U3	Универс. вход
10	24 V D C	Питание

№ к-та	Назв. конт.	Описание
11	M	Измер.нейтраль
12	U4	Универс. вход
13	U5	Цифровой
14	24 V D C	Питание
15	M	Измер.нейтраль
16	U6	Универс. вход
17	U7	Универс. вход
18	24 V D C	Питание
19	M	Измер.нейтраль
20	U8	Универс. вход

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Блок держать сухим, при необходимости протирать пыль снаружи.

Блоки расширения также подключаются к сети и могут добавляться по мере необходимости. Каждый блок расширения сопрягается с одним контроллером.

Протокол LonTalk позволяет использовать сетевые возможности (например, значения Входов/Выходов) оборудования других производителей.