

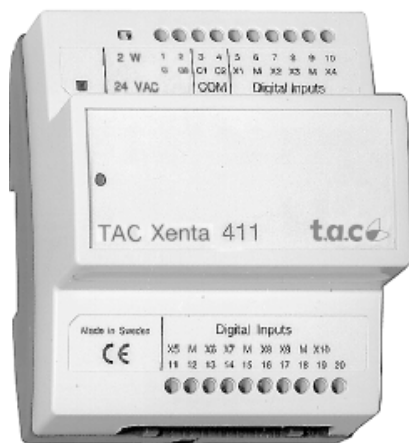


TAC Xenta 411/412

C-92-10

Блок расширения,
цифровые входы

1996.03



TAC Xenta411 и 412 - два модуля цифровых входов для контроллера TAC Xenta. Используются как блоки расширения, связанные с основным контроллером через общую сеть.

Оба модуля имеют по десять цифровых входов, которые можно использовать как счетчики импульсов.

Входы TAC Xenta 412 имеют дополнительные индикаторы состояний. Красный или зеленый цвет индикаторов (светодиодов) определяется переключателями под передней панелью.

TAC Xenta411/412 подключается к базовому контроллеру при помощи графической программы TAC Menta.

Если в одной сети несколько контроллеров и блоков расширения, для ее отладки нужно использовать программу конфигурации схем (Device Configuration Tool).

Состояние цифровых входов можно проверить через дисплей панели оператора (Xenta OP), подключенной к любому контроллеру той же сети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания 24V AC $\pm 20\%$, 50/60 Hz
или 24 VDC $\pm 20\%$

Потребляемая мощность max. 2 W

Температура среды:

При хранении от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$

При работе от $\pm 0^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$

Влажность max. 90% RH без конденсата

Механические данные:

Корпус ABS/PC

Класс корпуса IP 10

Размеры (мм) см чертёж

Вес 0,5 кг

Цифровые входы (X1–X10):

Кол-во 10

Напряжение на разомкнутых контактах 26 V DC

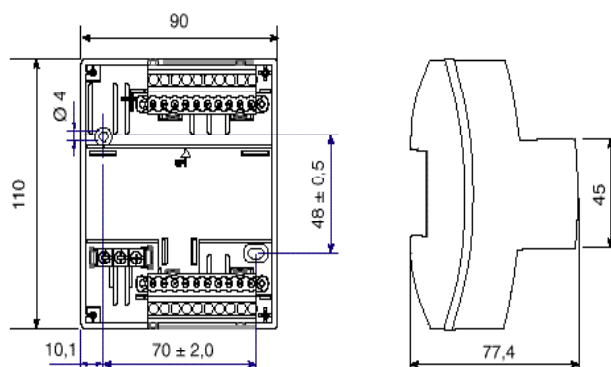
Ток через замкнутые контакты 4 mA

Длит. входного импульса min. 20 мсек

Индикаторы состояний (светодиоды, только для TAC Xenta 412):

Кол-во 10

Цвет зеленый или красный, выбирается переключателем DIP



Коммуникация:

Сеть Echelon LONWORKS™ FTT-10, 78 Кб/сек

Защита от воздействий:

Радиация EN 50081-1

Устойчивость EN 50082-1

Номера изделий:

Электронная часть Xenta 411 0-073-0201

Электронная часть Xenta 412

(с LED индикаторами) 0-073-0203

Терминальная часть Xenta 400 0-073-0902

Панель оператора Xenta OP 0-073-0900

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

КОНСТРУКЦИЯ

ТАС Xenta 411/412 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.

Цифровые входы

Десять входов используются для считывания аварийных сигналов, индикации статуса, подсчета импульсов и т.д.

Любой вход можно использовать как счетчик, например, для замера величины протока.

Другое применение - слежение сигналов тревоги. Можно предусмотреть инкрементирование соответствующего счетчика при поступлении сигнала и использования этих данных для рабочей статистики.

Цепи цифровых входов имеют внутреннее

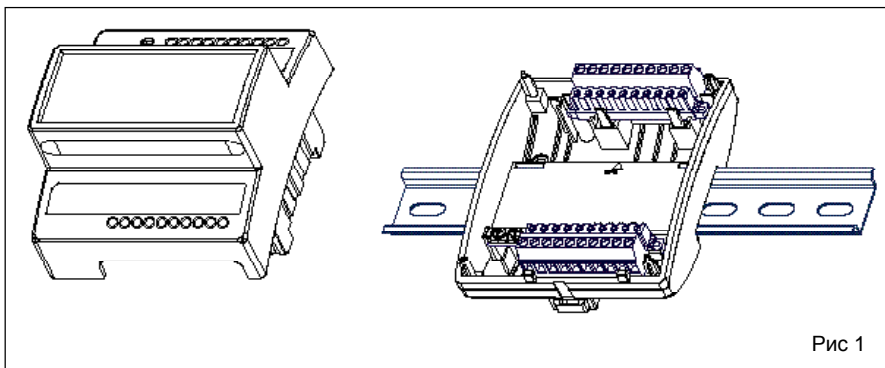


Рис 1

питание.

Светодиодные индикаторы

На передней панели есть два основных индикатора. Красный светится при проблемах с аппаратурой, мигание зеленого означает исполнение рабочей программы.

ТАС Xenta 412 имеет индикаторы состояния для каждого входа. Диод светится при положении входа ON.

Цвета диодов для входов, красный или зеленый, задаются переключателем под передней панелью.

МОНТАЖ

ТАС Xenta 411/412 устанавливается на распределительном щите на стандартной 35 мм рейке EN50022. Сам блок расширения состоит из двух частей, терминальной с контактами под винт и электронной с контурными платами. Для упрощения сборки контактную часть можно закрепить на щите заранее, см рис1.

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

КАБЕЛИ

G и G0:
Min. площадь сечения 0,75мм²

C1 и C2:
Система 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 расстояние может быть до 500 м.

Другие применения описаны в руководстве по сети TA Xenta.

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

Контакты X1-X10:
Min. площадь сечения 0,25мм².
Max. длина кабеля 200м.

УСТАНОВКА

Номера и названия контактов (1C1, 2C2 и т.д.) указаны на передней панели. Эти же номера перечислены на пластиковом покрытии терминальной части.

Вспомогательный контакт

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

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

Подключение контактов

№ к-та	Назв. конт.	Описание
1	G	24 VAC/D
2	G0	
3	C1	
4	C2	Соед. LONWORKS
5	X1	
6	M	Цифровой Измер.нейтраль
7	X2	Цифровой
8	X3	Цифровой
9	M	Измер.нейтраль

№ к-та	Назв. конт.	Описание
10	X4	Цифровой
11	X5	Цифровой
12	M	Измер.нейтраль
13	X6	Цифровой
14	X7	Цифровой
15	M	Измер.нейтраль
16	X8	Цифровой
17	X9	Цифровой
18	M	Измер.нейтраль
19	X10	Цифровой
20	-	-

КОММУНИКАЦИИ

Подключение к LonWorks

Контроллеры ТАС Xenta300 и дополнительные блоки связываются между собой через общую шину, Echelon LONWORKS FTT-10, свободная топология, 78Кб/сек. Несколько контроллеров могут образовывать сеть и обмениваться данными. Блоки расширения также подключаются в сеть и могут добавляться по мере необходимости. Каждый дополнительный блок сопрягается с одним контроллером.

Протокол LONTalk позволяет использовать

сетевые возможности (NV; например, значения I/O) иного оборудования.

Xenta OP

Панель оператора также подключена к сети и может работать с другими контроллерами той же сети. Подключение - через разъем на передней части контроллера Xenta.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Блок держать сухим, при необходимости снаружи протирать пыль.