

ibaBM-DIS-i-8o




Краткое описание

- Система распределения данных
- Поддержка режимов работы: зеркалирование (Mirroring) и распределение (Distribution) (возможно переключение с помощью поворотного переключателя)
- Режим зеркалирования (Mirroring mode): 1 вход зеркально отображается на 8 + 1 выход (2,0 Мбит/с, 3,3 Мбит/с, 5,0 Мбит/с и 32 Мбит/с)
- Режим распределения (Distribution mode): 1 вход (32 Мбит/с и 512 цифровых и аналоговых сигналов) распределяется на 8 выходов (3,3 Мбит/с и 64 цифровых и аналоговых сигналов соответственно). Помимо этого входной сигнал зеркально отображается на выход
- Прочный корпус, простая установка

Описание

Устройство ibaBM-DIS-i-8o дополняет семейство приборов компании iba, назначением устройства является распределение сигналов. Устройство может использоваться в 2 режимах работы. Сигналы передаются по оптоволоконному кабелю в режиме зеркалирования (mirroring mode) или распределения (distribution mode).

Режим зеркалирования (Mirroring mode)

В режиме зеркалирования 1 входящий сигнал, передаваемый по оптоволоконному соединению, зеркально отображается на 9 выходов. Входной сигнал передается на выход с минимальной задержкой и без изменений. Любой сигнал, поступающий по оптоволоконному кабелю, то есть сигнал любого протокола iba, может использоваться как входной. Устройство автоматически определяет тип поступившего входного сигнала.

Применение

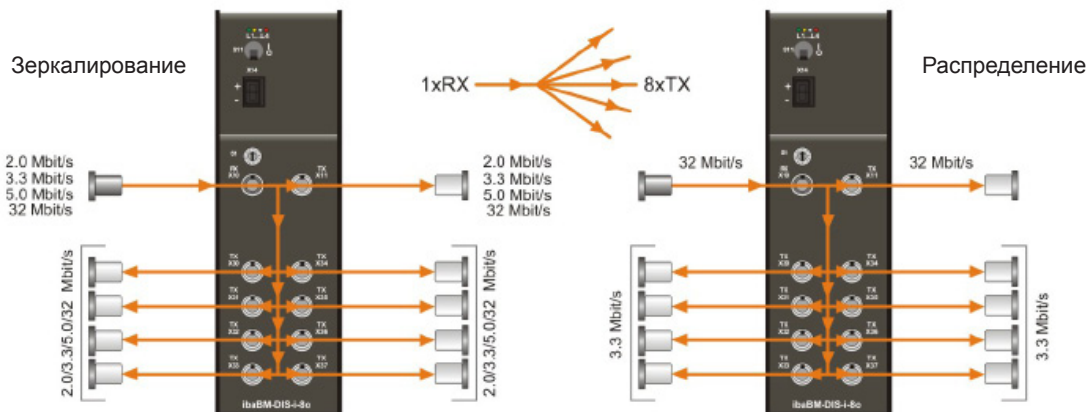
- В случае, когда один оптоволоконный кабель необходимо подключить к нескольким входам
- В качестве замены прибора ibaBM-FOX-i-3o, поскольку данное устройство имеет больше выходов и поддерживает протокол 32 Мбит/с.
- Распределение сигналов синхронизации, например, если
- нужно синхронизировать несколько устройств при помощи одного сигнала.

Режим распределения (Distribution mode)

В режиме распределения один сигнал 32 Мбит/с (соответственно 512 аналоговых и цифровых сигналов) распределяется на 8 сигналов 3,3 Мбит/с (соответственно 64 аналоговых и цифровых сигнала). В данное время такой входной сигнал могут создавать ibaFOB-4o-X, ibaBM-DPM-S, ibaBM-COL-8i-o и ibaPADU-S-IT. Кроме того, имеется оптоволоконный выход, на который напрямую поступает сигнал с оптоволоконного входа. Это позволяет последовательно соединять несколько устройств. Данный режим функционирует в обратном направлении по сравнению с устройством ibaBM-COL-8i-o.

Применение

- Оптоволоконный выход может использоваться для управления макс. 8 устройствами ibaNET750 (или аналогичными модулями вывода)
- Для сокращения количества оптоволоконных кабелей, протянутых на большие расстояния
- ibaBM-COL-8i-o объединяет 8 входных сигналов в один выходной, который затем при помощи оптоволоконного кабеля и ibaBM-DIS-i-8o снова разделяется на 8 выходных сигналов



Производитель	iba AG
Описание	Устройство с функцией распределения
Номер заказа	13.114100
Питание и интерфейсы	
Источник питания	DC 24 В, $\pm 20\%$, нестабилизированное напряжение
Потребляемая мощность	< 5 Вт
Входы	1 оптоволоконный (32 Мбит/с в режиме распределения) (2,0 Мбит/с, 3,3 Мбит/с, 5,0 Мбит/с и 32 Мбит/с в режиме зеркалирования)
Выходы	1 зеркальный выход, 8 распределительных-/зеркальных выходов
Оптоволоконный кабель	62,5/125 μm
Оптоволоконный разъем	Разъем типа ST
Длина оптоволоконного кабеля	Макс. 2000 м без репитера
Режим зеркалирования (Mirroring mode)	1 вход на 2,0 Мбит/с, 3,3 Мбит/с, 5,0 Мбит/с, 32 Мбит/с зеркально отображается на 8 + 1 выход
Режим распределения (Distribution mode)	1 вход (32 Мбит/с, время цикла 1 мс) на 512 цифровых и 512 аналоговых сигналов, который распределяется на 8 выходов (3,3 Мбит/с, время цикла 1 мс) на 64 цифровых и 64 аналоговых сигнала
Индикаторы	4 светодиода (режимы работы)
Элементы управления	Поворотный переключатель для выбора режима работы
Подключаемые устройства	
В режиме зеркалирования: вход выход	Все устройства iba с оптоволоконным выходом Все устройства iba с оптоволоконным входом (могут быть некоторые ограничения)
В режиме распределения: вход выход	iba-FOB-4o-X, ibaBM-COL-8i-o, ibaBM-DPM-S и ibaPADU-S-IT Все устройства iba с оптоволоконным выходом на 3,3 Мбит/с (напр. ibaNET750)
Условия эксплуатации	
Установка	Зажим для установки на DIN-рейку EN 60715
Охлаждение	Самоохлаждающееся устройство
Температура эксплуатации	От 0 °C до 50 °C
Температура хранения	От от -25 °C до 70 °C
Температура транспортировки	От от -25 °C до 70 °C
Расположение устройства после установки	Вертикальное (стандартно)
Установка на высоте над уровнем моря	От 0 м до 2000 м
Класс влажности DIN 40040	F, нет конденсации
Класс защиты	IP20
Сертификаты/Стандарты	CE, EMI (EN 61326-1:2006, класс A)
Механическая устойчивость	DIN IEC 68-2-6 (при правильной сборке)
Размеры (ш х в х г)	58 мм х 194 мм х 155 мм (2,28" х 7,64" х 6,1") с зажимом для установки на DIN-рейку
Вес (включая упаковку и документацию)	1,050 кг



iba AG

Koenigswarterstr. 44 • 90762 Fuerth • Германия • Телефон: +49 911 97282 0 • Телефакс: +49 911 97282 33 • sales@iba-ag.com • www.iba-ag.com

Системы измерительной техники и автоматизации

