METZ CONNECT

We realize ideas

C | Logline

Компоненты BACnet MS/TP

для автоматизации в зданиях, установках и системах

Members of METZ CONNECT

RIA CONNECT BTR NETCOM MCQ TECH

Модуль	 **BMT-DI4** **1108841319** 4 входа – цифровые	 **BMT-DI10** **1108811319** 10 входов – цифровые	 **BMT-DO4** **1108861321** 4 выхода – цифровые (реле)	 **BMT-TO4** **11088013** 4 выхода – цифровые (симистор)
Описание	Для регистрации состояния безпотенциальных переключателей, в том числе электрических конечных выключателей на вентиляционных клапанах или блок-контактах силовых контакторов.	Для регистрации состояний безпотенциальных переключателей, в том числе электрических конечных выключателей на вентиляционных заслонках или блок-контактах силовых контакторов. В зависимости от состояния перемычки J входы могут считовать сухие контакты и напряжение (перемычка J-GND) или коммутировать на GND (A2, перемычка J - +24).	Для переключения электрических компонентов, напр., двигателей, контакторов, ламп, жалюзи и т.д. При сильных индуктивных нагрузках мы рекомендуем дополнительно защищать контакты реле резистивно-емкостным звеном.	Для переключения электрических компонентов, напр., реле, контакторов, клапанов устройств отопления и вентиляции и т.д.
Входы	• 4 безпотенциальных контактных входа • Вход по напряжению 30 В пер./пост. • Порог переключения > 7 В пост.тока	• 10 контактных или потенциальных входов • Вход по напряжению 30 В пер./пост. • Распознавание сигнала высокого уровня > 7 В перем./пост.тока		
Выходы			• 4 переключающих контакта • Коммутируемое напряжение макс. 250 В перем.тока • Номинальный ток 5 А • Суммарный ток через все контакты 12 А • Ресурс электрический 9 x 10^4 • Ресурс механический 15 x 10^6	• 4 цифровых выхода -симистор • Коммутируемое напряжение 20 – 250 В перем.тока • Номинальный ток 0,8 А • Предохранитель (симистор) 2 А • Суммарный ток на все выходы макс. 2,4 А
Принципиальная схема				
Размеры	BMT-DI4: 35 x 70 x 65 (мм)	BMT-DI10: 35 x 70 x 65 (мм)	BMT-DO4: 35 x 70 x 65 (мм)	BMT-TO4: 35 x 70 x 75 (мм)

BMT-AI8 **11088213**	**BMT-AOP4 | BMT-AO4** **1108871302 | 1108851302**	**BMT-DIO4/2 | BMT-DIO4/2-IP** **1108831326 | 1108831326IP**	**NG4 (серый)** **110561-01**
8 входов – универсально программируемые	4 выхода – аналоговые (0 – 10 В)	4 входа – цифровые 2 выхода – цифровые (реле)	Блок питания 24 В пост.тока/ 700 мА
Для регистрации сопротивлений и напряжений, напр., пассивных и активных термодатчиков, электрических вентиляционных и смесительных клапанов, позиций клапанов и т.д. В приборе сохранены температурные кривые датчиков: PT100, PT500, PT1000, NI1000-TC5000, NI1000-TC6180, BALCO500, KTY81_110, KTY81_210, NTC1k8-T, NTC5k-T, NTC10k-T, NTC20k-T, LM235Z (-50°C до 130°C)	Применяется как задатчик аналогвой величины например для электрических воздушных клапанов, вентилей и т.д. В приборе BMT AOP4 имеется возможность переключения в Автоматический и Ручной режим при помощи встроенных в лицевую панель потенциометров.	Применяется, напр., для регистрации в одном помещении переключателя света и оконных контактов и переключения двух световых полос или в качестве системы управления жалюзи. Возможно управление 2 огнезащитными воздушными клапанами с двигателем, а также многие другие виды применения.	Блок питания NG4 дает отрегулированное постоянное напряжение для питания соответствующих устройств серии интеллектуальных компонентов. Выход - постоянное напряжение 24 В пост.тока с мощностью 16 Вт.
• Выбор температурных кривых • Разрешение 14 Бит • Потенциальный вход 0 – 10 В пост.тока • Разрешение 10 мВ (0,0-100%)		• 4 цифровых потенциальных входа 30 В перем./пост.тока • Распознавание сигнала высокого уровня > 8 В перем./пост.тока	
	• Выходное напряжение 0 – 10 В пост.тока • Выходной ток 5 мА при 10 В пост.тока • Разрешение 10 мВ/шаг	• 2 переключающих контакта • Коммутируемое напряжение: 250 В перем.тока • Пиковые токи при включении: 80 А/20 мс • Длительный ток на каждое реле BMT-DIO4/2: 16 А BMT-DIO4/2-IP: 10 А • Суммарный ток всех контактов BMT-DIO4/2: 25 А BMT-DIO4/2-IP: 20 А • Ресурс механический: 30 x 10^6 электрический: 1 x 10^5	• Номинальное напряжение 110 – 240 В перем.тока, 50/60 Гц • Предохранитель внутр. Т 1,0 А/250 В, впаянный предохранитель • Выходная мощность 16 Вт • Выходное напряжение +24 В пост.тока • Индикация рабочего напряжения зеленый светодиод • Выходной ток (макс.) 700 мА • Точность ±5% • Шунтирование выпадения сети 40 мс
BMT-AI8: 50 x 70 x 65 (мм)	BMT-AOP4: 35 x 70 x 65 (мм) BMT-AO4: 35 x 70 x 65 (мм)	BMT-DIO4/2: 50 x 70 x 65 (мм) BMT-DIO4/2-IP: 159 x 41.5 x 120 (мм)	NG4 (серый): 50 x 70 x 65 (мм)

I/O-модули с трансивером BACnet MS/TP

Для автоматизации в зданиях, установках и системах

Чтобы сегодня безопасно и с малыми затратами эксплуатировать инфраструктурные системы в крупных и небольших зданиях, нельзя обойтись без автоматизации самых важных производственно-технических функций, таких как контроль установки, кондиционирование воздуха, вентиляция и освещение. Но это также повышает требования к функциям технических устройств зданий, что при применении обычной техники, как правило, можно воплотить в жизнь только за счет больших расходов. Поэтому автоматизация зданий все в большей мере опирается на системы полевых шин, которые выполняют передачу информации между датчиками и исполнительными механизмами, переключателями и вышестоящими системами управления.

Эти системы шин, особенно BACnet MS/TP, предлагают различные преимущества:
• упрощенное проектирование и реализация функций здания
• высокая гибкость в использовании здания, так как функции свободно программируются и тем самым в любое время и по требованию могут заново настраиваться и дополнительно регулироваться.

▶ **Компактные и интеллектуальные I/O-модули для децентрализованных видов применения**
Благодаря своей компактной конструкции для ДИН рейки (стандартный размер 45 мм) и множеству типов, также в корпусе IP65, модули I/O компании METZ CONNECT оптимально подходят для применения в децентрализованных видах применения. Модули могут применяться там, где они действительно необходимы. Тем самым значительно уменьшаются расходы на кабельную проводку в противовес системе с центральным распределительным шкафом. К тому же благодаря согласованному с соответствующим видом применения соотношению компонентов I/O-модулей фирмы METZ CONNECT оптимизируется количество неиспользованных входов или выходов.

▶ **Минимальные затраты на проводку и рядный монтаж I/O-модулей с помощью перемычек**
Напряжение питания и соединение шин обеспечивается и передается с верхней или передней стороны I/O-модулей. Благодаря специальной перемычке можно просто и быстро соединить вместе и установить в ряд до 15 модулей. Переход с перемычек на кабель осуществляется через последний мини-клеммник.

Почему BACnet ?

BACnet (Building Automation Control Network) это нейтральный коммуникационный протокол который за короткое время зарекомендовал себя как международный стандарт в области автоматизации зданий. В эффективном управлении зданий и при построении непрерывной коммуникации между полевым и управленческим уровнем, BACnet имеет ключевую роль, что гарантирует беспрепятственную и эффективную связь с новейшими технологиями в автоматизации.
Наши модули поддерживают коммуникацию на полевом уровне Master Slave и Token Passing (MS/TP) с B-ACS (Application Specific Controller) профилем, используя RS-485 интерфейс.

RS-485 интерфейс

RS-485 интерфейс был разработан для передачи данных по полевой шине на большие расстояния, так сказать непосредственно к сенсорам (к примеру наши модули ввода) или акторам (к примеру наши модули вывода). Возможная длина шины с использованием витой пары: до 1200 метров при скорости передачи данных до 500.000 б/с. Коммуникацилнный протокол BACnet MS/TP получает все большее распространение.

METZ CONNECT по всему миру

ОФИСЫ ПО ПРОДАЖАМ

RIA CONNECT, Inc.
200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
США
Тел. +1.732.389 1300
Факс+1.732.389 9066
www.metz-connect.com

BTR NETCOM, Inc.
200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
США
Тел. +1.732.380 8145
Факс+1.732.389 8147
www.metz-connect.com

METZ CONNECT France SAS
28, Rue Schweighaeuser
67000 Straßburg
Франция
Тел. +33.3.886 170 73
Факс+33.3.886 194 73
www.metz-connect.com

BTR swiss AG
Postfach 162
9425 Thal
Швейцария
Тел. +41.71.920 10 30
Факс+41.71.920 10 31
www.metz-connect.com

METZ CONNECT
Ottilienweg 9
78176 Blumberg
Германия
Тел.+49.77 02.533-0
Факс+49.77 02.533-433
www.metz-connect.com

BTR NETCOM GmbH
Im Tal 2
78176 Blumberg
Германия
Тел. +49.77 02.533-0
Факс+49.77 02.533-189
www.metz-connect.com

RIA CONNECT GmbH
Im Tal 2
78176 Blumberg
Германия
Тел. +49.77 02.533-0
Факс+49.77 02.533-122
www.metz-connect.com

METZ CONNECT (SINGAPORE) PTE. LTD.
1 Kaki Bukit Ave 3
10-01 KB-1
Singapore 416087
Тел. +65.67 47.09 98
Факс+65.67 46.31 20
www.metz-connect.com

Shanghai Branch
Room 1518, Xu Hui
Business Building,
168, Yu De Road,
XuHui District,
Shanghai 200030
Китай
Тел. +86.21.336 342 28
Тел. +86.21.336 343 34
Факс+86.21.336 342 24

METZ CONNECT Asia Pacific Limited
Suite 701, 7/F,
Chinachem
Hollywood Centre
1–13 Hollywood Road
Central
Гонконг

ЗАВОДЫ

MCQ TECH GmbH
Ottilienweg 9
78176 Blumberg
Германия
Тел. +49.77 02.533-0
Факс+49.77 02.533-433
www.metz-connect.com

METZ CONNECT Hungary Kft
1201 Budapest
Helsinki út 51
Венгрия
Тел. +36.1.283 00 37
Факс+36.1.284 09 47

METZ CONNECT Zhongshan Ltd.
Ping Chang Road
Ping Pu Industrial Park
Sanxiang Town
Zhongshan City
Guangdong Province
Китай, Zip code: 528 463

Фирма BTR NETCOM является членом следующих организаций:

RIA CONNECT, Inc.

200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
США

Тел. +1-732-389-1300
Факс +1-732-389-9066
www.metz-connect.com

BTR NETCOM, Inc.

200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
США

Тел. +1-732-380-8145
Факс +1-732-389-8147
www.metz-connect.com

METZ CONNECT France SAS

28, Rue Schweighaeuser
67000 Strasbourg
Франция

Тел. +33 3886 17073
Факс +33 3886 19473
www.metz-connect.com

METZ CONNECT (SINGAPORE)

PTE. LTD.
1 Kaki Bukit Ave 3
10-01 KB-1
Singapore 416087

Тел. +65 6747 0998
Факс +65 6746 3120
www.metz-connect.com

Shanghai Branch

Room 1518, Xu Hui Business Building,
168, Yu De Road,
XuHui District, Shanghai 200030
Китай

Тел. +86 21 3363 4228
Тел. +86 21 3363 4334
Факс +86 21 3363 4224

METZ CONNECT

We realize ideas

RIA CONNECT GmbH | BTR NETCOM GmbH
Im Tal 2
78176 Blumberg
Германия
Тел. +49 77 02 533-0
Факс +49 77 02 533-189
info@metz-connect.com
www.metz-connect.com

899326 -03 | 05/2012