Anybus® BY HMS NETWORKS

.NET Bridge™

Шлюз Anybus .NET позволяет получать в приложения .NET данные непосредственно из сетей PROFINET, PROFIBUS, EtherNet / IP или EtherCAT.

NET программист может обмениваться данными с ПЛК, управлять процессом из своего приложения, собирать данные для статистики и анализа.

Области применения

Доступны модели:

PROFIBUS
Код заказа AB9071

PROFINET
Код заказа AB9077

EtherNet/IP
Код заказа AB9078

EtherCAT
Код заказа AB9079

Шлюз (мост) Anybus .NET работает как переводчик между функциональным блоком в ПЛК и объектом .NET на компьютере. Используется отдельное стандартное (TCP/IP UDP/IP) Ethernet соединение с компьютером. Никакого дополнительного оборудования не требуется.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Обмен информацией между сторонами операционных и информационных технологий (OT - IT) осуществляется с помощью сообщений, определенных в шаблоне таблицы Excel. Используя эту таблицу, генератор кодов шлюза Anybus .NET создает файлы C# для программиста .NET и файлы PLC для программиста контроллера.

Конфигурационное ПО включает в себя два симулятора - симулятор ПЛК для программиста .NET и симулятор .NET для программиста ПЛК. Функциональный блок (поставляется со шлюзом) обеспечивает связь со стороны ПЛК и предоставляет удобный интерфейс для программиста ПЛК.

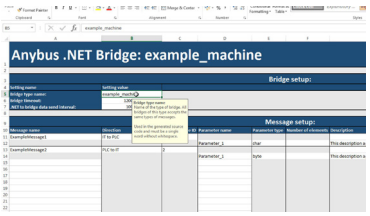
Для приложений, где требуется минимальная задержка и максимальная производительность, .NET Bridge можно использовать в режиме стримера, где потоки данных идут напрямую без квитирования. В этом режиме данные распределяются вручную и в ПЛК и в приложении .NET.

ОСОБЕННОСТИ и ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мост между данными в ПЛК и данными в компьютере с приложением .NET.
- Полноценная двусторонняя связь.
- Настраиваемая частота отправки/получения данных.
- Режим симулятора ПЛК, облегчающий работу программиста .NET во время разработки и ввода в эксплуатацию.
- Режим симулятора .NET, облегчающий работу программиста ПЛК во время разработки и ввода в эксплуатацию.
- Конфигурация определяется одной таблицей (требуется Excel).
- Возможна последовательная отправка сообщений (до 251 байт x 65 535).
- Монтаж на DIN-рейку или на стену (опция).

Примеры использования

- Обмен данными между Системой заказов в компьютере и производством (складом).
- Передача смоделированных данных с компьютера на ПЛК во время тестирования и ввода в эксплуатацию.
- Сбор данных KPI из PLC для анализа и отчетов.
- Сбор статистических данных для базы технического обслуживания.
- Отправка данных от датчиков и ПЛК на компьютер для расширенного расчета и получение результата в ПЛК.



] e h~ t oh_o ^~ *Anybus .NET Bridge*

3 YEAR GUARANTEE

3 года гарантии !

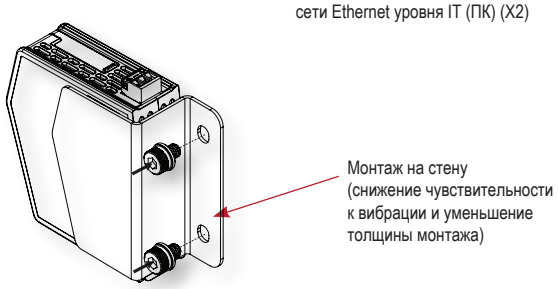
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical Details		Standard
Weight	160 g, 0,35 lb	
Dimensions (L•W•H)	110•35•101 mm, 4,33•1,38•3,98"	
Protection class	IP20, NEMA rating 1	
Enclosure material	PC ABS, UL 94 VO	
Installation position	Horizontal	
Mounting	DIN rail (35•7,5/15) or Wall Mount	EN 50022
Certifications		
UL	File number: E203225	UL 508 Ind. Cont. Eq.
Hazardous Locations	CLASS 1, DIVISION 2, GROUPS A, B, C AND D	ANSI/ISA 12.12.01 CAN/CSA C22.2
CE	2004/108/EC	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2
Electrical Characteristics		
Power	24 VDC +/- 10 %	
Current consumption	Typical 150 mA @ 24 V	
Hardware Characteristics		
Reverse voltage protection	Yes	
Short circuit protection	Yes	
Galvanic isolation on subnetwork	Yes	
Environmental Characteristics		
Operating temp	-25 to 70 °C, -13 to 158 °F	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2
Storage temp	-40 to 85 °C, -40 to 185 °F	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2
Relative Humidity	5-95 % non condensing	IEC 60068-2-30
Installation altitude	Up to 2 000 m	
Immunity and Emission for Industrial Environment		
Electrostatic discharge	+/- 4 kV	EN 61000-4-2
Electromagnetic RF fields	10 V/m 80 MHz - 1 GHz 3 V/m 1,4 GHz - 2,0 GHz 1 V/m 2,0 GHz - 2,7 GHz	EN 61000-4-3
Fast Transients	+/- 1 kV	EN 61000-4-4
Surge protection	+/- 1 kV	EN 61000-4-5
RF conducted interference	10 V/rms	EN 61000-4-6
Emission (at 10 m)	40 dB 30 MHz - 230 MHz 47 dB 30 MHz - 1 GHz	EN 55016-2-3
Insulation, transient voltage (not for personal safety)		
Power to PE	1 500 V	EN 60950-1
Power to X1	2 500 V	EN 60950-1
Power to X2	1 500 V	EN 60950-1
X2 to PE	500 V	EN 60950-1
X2 Shields to PE	500 V	EN 60950-1
X2 to X2 Shields	500 V	EN 60950-1
X2.1 to X2.2	500 V	EN 60950-1

NETWORK SPECIFIC FEATURES

1 = Network connector, **2** = Baud rate,
3 = I/O data,

SLAVE / ADAPTER / SERVER / DEVICE	
PROFIBUS	**1** = DSUB9F **2** = Up to 12 Mbit/s **3** = 239bytes x 65,535
PROFINET IRT - 2 port	**1** = 2xRJ45 **2** = 100 Mbit/s **3** = 251bytes x 65,535
EtherNet/IP	**1** = 2xRJ45 **2** = 100 Mbit/s **3** = 251bytes x 65,535
EtherCAT	**1** = 2xRJ45 **2** = 100 Mbit/s **3** = 251bytes x 65,535



HMS Industrial Networks

HMS - Sweden (HQ)
Tel : +46 35 17 29 00 (Halmstad HQ)
Tel: +46 35 17 29 24 (Västerås office)
E-mail: sales@hms-networks.com

Представительство в России и странах СНГ
ООО "АКОМ"
тел: 8 800 222 32 80
E-mail: support@anybus.ru

Anybus® is a registered trademark of HMS Industrial Networks AB, Sweden, USA, Germany and other countries. Other marks and words belong to their respective companies. All other product or service names mentioned in this document are trademarks of their respective companies.